

WABCOTHYL™ (8307020874; 8307020884; 8307020894)

2		Austria
27		Belgium (DE)
52		Belgium (FR)
76		Belgium (NL)
101		Bulgaria
124		Croatia
147		Czech Republic
170		Denmark
194		Estonia
218		Finland
243		France
263		Georgia
288		Germany
313		Greece
338		Kazakhstan
358		Hungary
382		Kirgizstan
402		Latvia
424		Lithuania
448		Luxembourg (DE)
472		Luxembourg (FR)
497		Moldova
520		Netherlands
544		Norway
567		Poland
591		Portugal
615		Romania
639		Serbia
658		Slovakia
682		Slovenia
705		Spain
730		Sweden
754		Switzerland (DE)
779		Switzerland (FR)
804		Switzerland (IT)
829		Ukraine
848		United Kingdom



Wabcothyl

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Wabcothyl

Artikelnummer

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-Code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Frostschutz- und Enteisungsmittel

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Deutschland

Telefon

+800 438 92226

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail-Adresse

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Notrufnummer

+43 1 406 43 43, +49 (0)89 19 240 - Verfügbar auf Deutsch und Englisch



Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Gefahrenhinweise

H225, H319

Beschreibung

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.



Wabcothyl

2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.
Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1\%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index-Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
ethanol; ethyl alcohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	$\geq 90 - < 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		-
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-

Sonstige Stoffinformationen

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen.

Schwindelgefühl.

Atembeschwerden.

Bewusstlosigkeit.

Übelkeit, Erbrechen.

Vgl. Abschnitt 2. Vgl. Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Sprühwasser zum Löschen verwenden.
Zum Löschen trockenen Sand verwenden.
Bei Großbrand und großen Mengen: Wassernebel. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hinausbreiten.
Kohlenmonoxid (CO).
Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Immer Vollschutzkleidung tragen. Rauch nicht einatmen.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.

Sonstiges

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Alle Zündquellen ausschalten.

Gut belüfteter Bereich.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte: Keine besondere Massnahmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen

oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den betroffenen Bereich belüften.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



Wabcothyl

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Alle Zündquellen ausschalten. Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstung verwenden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Allgemeine Hygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen. Nach Abschluss der Arbeit, die verseuchte Kleidung ausziehen und den Körper gründlich mit Wasser und Seife waschen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Originalverpackung aufbewahren. In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Für ausreichende Ventilation sorgen.

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft.

Geeignetes Material für Behälter: Edelstahl. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Eisen. Lösemittelbeständige Kunststoffe.

Ungeeignetes Material für Behälter: Aluminium. Gummi. verschiedene Kunststoffe.

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung

mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe.

Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische

Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Kälteeinwirkung.

Lagerklasse (TRGS 510): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Notiz: Es handelt sich hierbei um eine Regelung aus Deutschland, die in anderen Ländern keine Rechtsgrundlage bildet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vgl. Abschnitt 1.



Wabcothyl

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Expositionsgrenzwert ppm / mg/m ³	Quelle	Bemerkung	Jahr
2-Propanol	67-63-0 -	200 / 500 /	MAK	Tmw (8 h)	-
2-Propanol	67-63-0 -	800 / 2000 /	MAK	Kzw (15 min)	-
Butanon	78-93-3 -	100 / 295 /	MAK	Tmw (8 h)	-
Butanon	78-93-3 -	200 / 590 /	MAK	Kzw (30 min)	-
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1900 /	MAK	Tmw (8 h)	-
Ethanol	64-17-5 -	2000 / 3800 /	MAK	Momentanwert	-
Ethylenglykol	107-21-1 -	10 / 26 /		Tmw (8 h)	-
Ethylenglykol	107-21-1 -	20 / 52 /	MAK	Momentanwert	-

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	950 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	114 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1900 mg/m ³	Arbeitnehmer	Lokal



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	380 Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	343 Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	206 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	87 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	35 mg/m ³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	7 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	106 Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	53 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	1161 Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	600 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	106 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	412 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	31 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	DNEL	Chronisch (lang-	500 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
(-/-)		fristig) Inhalation			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	888 Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	89 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	319 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	26 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Süßwasser	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Meerwasser	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	2,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Boden	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Kläranlage	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Süßwasser	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Meerwasser	1 mg/l
ethanediol	PNEC	Sediment (Süßwasser)	20,9 mg/kg



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
(107-21-1/-)			Trock- engewicht
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Boden	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Kläranlage	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Süßwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Meerwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	285 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	284,7 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	1000 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Boden	22,5 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Süßwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Meerwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	552 mg/kg Trock-



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
			engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Boden	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille DIN EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Handschutz

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

FKM (Fluorkautschuk): Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 120 min; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 40 min.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Anderer Hautschutz

Schutzkleidung tragen. (flammhemmend)

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Unzureichender Belüftung

Grenzwertüberschreitung

Aerosolerzeugung/-bildung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: A Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss

Isoliergerät benutzt werden!

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.



Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

Blau.

Geruch

Alkohol.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

-114 °C

Methode

Ethanol

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

78 °C

Methode

Ethanol

Entflammbarkeit

Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammpunkt

18 °C

Selbstentzündungstemperatur

410 °C

Zersetzungstemperatur

Nicht relevant.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Mischbar mit Wasser.

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

59 hPa

Methode

20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Partikeleigenschaften

Nicht relevant.

9.2. Sonstige Angaben

Sublimationspunkt: Nicht relevant.

Doublet: Nicht relevant.

Erweichungspunkt: Nicht relevant.

Schüttdichte Nicht relevant.

Dispersionsstabilität: Nicht relevant.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.



10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel, stark. Salpetersäure. Wasserstoffperoxid. Exotherme Reaktionen mit: Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Stark Reduktionsmittel.

Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Empfohlene Lagerungstemperatur: < 40 °C.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Oxidationsmittel

Alkalimetalle.

Organische Peroxide/Hydroperoxide.

Anorganische Peroxide.

Phosphoroxide

Stickoxide

Salpetersäure (HNO₃).

Salzsäure (HCl).

Schwefelsäure (H₂SO₄).

Säurechloride.

Chromoxide.

Perchlorates.

Wasserstoffperoxid.

Erdalkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ) > 20 mg/l (Dampf) ; ATE (inhalativ) > 5 mg/l (Staub/Dunst)

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Ethandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (Staub/Dunst))	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Einatmen.	-	Ratte	OECD Guideline 403
Ethandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	orale	-	Ratte	-
Ethandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Butanon; Ethylmethylketon

Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 Stunden.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 Stunden.	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 Stunden	Raphidocelis subcapitata	-



Wabcothyl

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Ethandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon; Ethylmethyl- keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische Giftigkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dauer	Ergebnis	Abbau	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	20 d	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	84%	BOD method 1971
Ethandiol 107-21-1	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Spezies
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Ethandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1 \%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .

Dieses Produkt enthält keinen Stoff ($> 0,1 \%$), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach

entsprechender Reinigung (Wasser (mit Reinigungsmittel)) wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

Abfallcode	Beschreibung
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG-Versandbezeichnung

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IATA)

ETHANOL SOLUTION



14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR/RID-Klasse

3

ADR/RID-Klassifizierungscode

F1

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

33

IMDG-Klasse

3

IATA-Klasse

3

ADN-Klasse

3

ADN Klassifizierungscode

F1

14.4. Verpackungsgruppe

II

14.5. Umweltgefahren

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt 6. Vgl. Abschnitt 7. Vgl. Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht relevant.



Sonstiges

Sonstige Informationen ADR-RID

Klassifizierungscode: F1
Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1L
Freigestellte Menge: E2
Beförderungskategorie: 2
Gefahr Nr. (ADR) : 33
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Sonstige Informationen IMDG

Besondere Bestimmungen: 144.
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2
EmS: F-E, S-D

Sonstige Informationen IATA (ICAO)

Besondere Bestimmungen: A3 A58 A180
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Freigestellte Menge: E2
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

ADN:

Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2



Wabcothyl

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse: Eintrag 3, Eintrag 40, 75

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung): Nicht bestimmt.

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Nicht bestimmt.

RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (D): 1 - schwach wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Ethanol.

Ethandiol

Butanon; Ethylmethylketon

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4

STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Wabcothyl

Sonstiges

Sonstige Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Wabcothyl

Artikelnummer

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-Code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Frostschutz- und Enteisungsmittel

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Deutschland

Telefon

+800 438 92226

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Notrufnummer

+32 (0) 70 245 245



Wabcothyl

Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Gefahrenhinweise

H225, H319

Beschreibung

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.



Wabcothyl

2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.
Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1\%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Ethanol; Ethylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	$\geq 90 - < 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		
Ethandiol; Glykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
Butanon; Ethylmethylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Sonstige Stoffinformationen

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen.

Schwindelgefühl.

Atembeschwerden.

Bewusstlosigkeit.

Übelkeit, Erbrechen.

Vgl. Abschnitt 2. Vgl. Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Sprühwasser zum Löschen verwenden.
Zum Löschen trockenen Sand verwenden.
Bei Großbrand und großen Mengen: Wassernebel. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hinausbreiten.
Kohlenmonoxid (CO).
Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Immer Vollschutzkleidung tragen. Rauch nicht einatmen.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.

Sonstiges

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Alle Zündquellen ausschalten.

Gut belüfteter Bereich.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte: Keine besondere Maßnahmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den betroffenen Bereich belüften.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



Wabcothyl

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Alle Zündquellen ausschalten. Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstung verwenden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Allgemeine Hygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen. Nach Abschluss der Arbeit, die verseuchte Kleidung ausziehen und den Körper gründlich mit Wasser und Seife waschen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Originalverpackung aufbewahren. In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Für ausreichende Ventilation sorgen.

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft.

Geeignetes Material für Behälter: Edelstahl. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Eisen. Lösemittelbeständige Kunststoffe.

Ungeeignetes Material für Behälter: Aluminium. Gummi. verschiedene Kunststoffe.

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung

mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe.

Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische

Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Kälteeinwirkung.

Lagerklasse (TRGS 510): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Notiz: Es handelt sich hierbei um eine Regelung aus Deutschland, die in anderen Ländern keine Rechtsgrundlage bildet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vgl. Abschnitt 1.



Wabcothyl

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Exposi- tionsgrenzwert ppm / mg/m ³	Quelle	Bemerkung	Jahr
2-Butanon	78-93-3 -	200 / 600 /		8 h	-
2-Butanon	78-93-3 -	300 / 900 /		15 min	-
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1907 /		8 h	-
Isopropylalcohol	67-63-0 -	200 / 500 /		8 h	-
Isopropylalcohol	67-63-0 -	400 / 1000 /		15 min	-
Ethyleenglycol	107-21-1 -	20 / 52 /		8 h	-
Ethyleenglycol	107-21-1 -	40 / 104 /		15 min	-

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	950 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	114 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1900 mg/m ³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig)	380 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
		Inhalation			
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	343 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	206 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	87 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	35 mg/m ³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	7 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	106 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	53 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	1161 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	600 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	106 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	412 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	31 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	500 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	888 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	89 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	319 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	26 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Süßwasser	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Meerwasser	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	2,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Boden	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Kläranlage	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Süßwasser	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Meerwasser	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	20,9 mg/kg Trock- engewicht



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Boden	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Kläranlage	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Süßwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Meerwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	285 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	284,7 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	1000 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Boden	22,5 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Süßwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Meerwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	552 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
(-/-)			Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Boden	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille DIN EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Handschutz

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

FKM (Fluorkautschuk): Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 120 min; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 40 min.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Anderer Hautschutz

Schutzkleidung tragen. (flammhemmend)

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Unzureichender Belüftung

Grenzwertüberschreitung

Aerosolerzeugung/-bildung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: A Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss

Isoliergerät benutzt werden!

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.



Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

Blau.

Geruch

Alkohol.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

-114 °C

Methode

Ethanol

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

78 °C

Methode

Ethanol

Entflammbarkeit

Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammpunkt

18 °C

Selbstentzündungstemperatur

410 °C

Zersetzungstemperatur

Nicht relevant.

pH

5 - 7



Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Mischbar mit Wasser.

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

59 hPa

Methode

20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Partikeleigenschaften

Nicht relevant.

9.2. Sonstige Angaben

Sublimationspunkt: Nicht relevant.

Doublet: Nicht relevant.

Erweichungspunkt: Nicht relevant.

Schüttdichte Nicht relevant.

Dispersionsstabilität: Nicht relevant.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.



Wabcothyl

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel, stark. Salpetersäure. Wasserstoffperoxid. Exotherme Reaktionen mit: Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Stark Reduktionsmittel.

Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Empfohlene Lagerungstemperatur: < 40 °C.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Oxidationsmittel

Alkalimetalle.

Organische Peroxide/Hydroperoxide.

Anorganische Peroxide.

Phosphoroxide

Stickoxide

Salpetersäure (HNO₃).

Salzsäure (HCl).

Schwefelsäure (H₂SO₄).

Säurechloride.

Chromoxide.

Perchlorates.

Wasserstoffperoxid.

Erdalkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ) > 20 mg/l (Dampf) ; ATE (inhalativ) > 5 mg/l (Staub/Dunst)

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Ethandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (Staub/Dunst))	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Einatmen.	-	Ratte	OECD Guideline 403
Ethandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	orale	-	Ratte	-
Ethandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Butanon; Ethylmethylketon

Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 Stunden.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 Stunden.	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 Stunden	Raphidocelis subcapitata	-



Wabcothyl

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Ethandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon; Ethylmethyl- keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische Giftigkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dauer	Ergebnis	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	20 d	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	84%	BOD method 1971
Ethandiol 107-21-1	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Spezies
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Ethandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1 \%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .

Dieses Produkt enthält keinen Stoff ($> 0,1 \%$), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach

entsprechender Reinigung (Wasser (mit Reinigungsmittel)) wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

Abfallcode	Abfallbezeichnung
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMGD korrekter Versandname

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IATA)

ETHANOL SOLUTION



14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR/RID-Klasse

3

ADR/RID-Klassifizierungscode

F1

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

33

IMDG-Klasse

3

IATA-Klasse

3

ADN-Klasse

3

ADN Klassifizierungscode

F1

14.4. Verpackungsgruppe

II

14.5. Umweltgefahren

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt 6. Vgl. Abschnitt 7. Vgl. Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant.



Sonstiges

Sonstige Informationen ADR-RID

Klassifizierungscode: F1
Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1L
Freigestellte Menge: E2
Beförderungskategorie: 2
Gefahr Nr. (ADR) : 33
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Sonstige Informationen IMDG

Besondere Bestimmungen: 144.
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2
EmS: F-E, S-D

Sonstige Informationen IATA (ICAO)

Besondere Bestimmungen: A3 A58 A180
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Freigestellte Menge: E2
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

ADN:

Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse: Eintrag 3, Eintrag 40 , 75
Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung): Nicht bestimmt.
Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Nicht bestimmt.
RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40
Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften

Keine Daten verfügbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Ethanol.
Ethandiol
Butanon; Ethylmethyleketon

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4
STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Wabcothyl

Sonstiges

Sonstige Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име

Wabcothyl

Член-не

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI код

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Тип на продукта

смес.

Употреба

Антифризни и размразяващи продукти

Не е подходящ за използване в

Не е идентифицирана друга непрепоръчителна употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

SDS създаден от

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Доставчик

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Адрес

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Германия

Телефон

+800 438 92226

Лице за контакт

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Имейл

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 9154 233



Wabcothyl

Налични извън работно време

Да

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Класификация

Запалими течности, категория на опасност 2

Дразнене на очите, категория на опасност 2

Предупреждения за опасност

H225, H319

Описание

Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) продуктът е класифициран и обозначен като опасен.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Пиктограм(и) за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари

H319 Причинява сериозно дразнене на очите

Предупреждение(я) за опасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в подходящо съоръжение за обработка и обезвреждане в съответствие с приложими-те законови и подзаконови актове и характеристиките на продукта в момента на обезвреждането..



Wabcothyl

2.3. Други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: бутанон; етилметилкетон. Веществото притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората. Този продукт не съдържа вещество ($> 0,1\%$), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси.

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB в концентрация $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химично наименование	CAS № EO № Индекс № Индекс №	Концентрация	Класификация	Н-фрази М-коefficient с остра опасност М-коefficient с хронична опасност	Специфични граници на концентрация ATE	Забележка
етанол; етилов алкохол	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	$\geq 90 - < 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		
етандиол; етилен гликол	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
бутанон; етил метил кетон	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		



Wabcothyl

Вещество за допълнителна информация

Този продукт не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (Регулация (ЕО) No 1907/2006 (REACH), Точка 57).

За пълния текст на предупрежденията H и EUN, споменати в този раздел, вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Изведете пострадалия далече от източника на замърсяване.

При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

Съблечете замърсеното, напоено облекло.

Вдишване

Осигуряване на чист въздух, при оплаквания потърсете лекар. Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.

Освободете дихателните пътища.

При алергични реакции, особено на дихателните пътища, незабавно да се повика лекар.

Контакт с кожата

Измийте обилно със сапун и вода. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Контакт с очите

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Поглъщане

Устата да се изплакне обилно с вода. Да се даде голямо количество вода на малки глътки (ефект на разреждане). Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Главоболие.

Замайване.

Затруднено дишане.

Безсъзнание.

Гадене, повръщане.

Вж. раздел 2. Вж. раздел 11.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лекувайте симптоматично.



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи противопожарни средства

Използвайте алкохолно устойчиви пени, въглероден диоксид, сух ретардант или диспергирана вода, за да загасите. Да се гаси със сух пясък.

При голям пожар и значителни количества: Воден спрей. Пяна, устойчива на алкохол.

Неподходящи пожарогасителни средства

Не използвайте водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При употреба може да се образува запалима/експлозивна паровъздушна смес.

Парите са по-тежки от въздуха и могат да се разпространят в близост до пода до запалителни източници.

Въглероден оксид (CO).

При пожар: Въглероден диоксид (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Носете лични предпазни средства.

Излагането на продукти от разлагането може да бъде опасно за здравето. Да се носи пълно защитно облекло. Не вдишвайте пушек.

Възможно е обратно възпламеняване на голямо разстояние.

Друг

Изнесете контейнера от мястото на пожара, ако това може да стане безопасно. Остатъците от пожар и насъбралата се вода от гасенето на пожара трябва да се изхвърлят съгласно административните разпоредби. Съберете насъбралата се вода от гасенето на пожара отделно, не бива да попада в канализацията. При голям пожар и значителни количества: Евакуирайте зоната. Гасете пожара от разстояние поради опасност от експлозия.



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се носи необходимото защитно оборудване. Не вдишвайте газ, пушек, изпарения или аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Да се отстранят запалителните източници.

Добре вентилиран участък.

Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт. Използвайте лична защитна екипировка.

За лицата, отговорни за спешни случаи: Няма специални предпазни мерки.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Поради опасност от експлозия да се предотврати проникване на изпаренията в подземни помещения, канализация и изкопи.

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения). При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Да се проветри засегнатия участък. Взеят материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Замърсените повърхности да се почистят добре.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте Раздел 8 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите) за лично защитно оборудване. За информация за безопасна употреба виж раздел 7. За информация за изхвърлянето виж раздел 13.



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Превантивни предпазни мерки при работа

Не вдишвайте газ, пушек, изпарения или аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите. Използвайте предписаните лични предпазни средства.

Да се отстранят запалителните източници. Да се пази от топлина. Тютюнопушенето забранено. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. При употреба може да се образува запалима/експлозивна паровъздушна смес. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне. Да се използва електрооборудване, защитено срещу експлозии. В парната камера на затворени системи могат да се натрупат пожароопасни газове.

Обща хигиена

По време на работа да не се яде, пие и пуши. Измийте ръцете си преди прекъсване за почивка, пушене, хранене или пиене. След работа, съблечете замърсеното облекло и старателно измийте кожата със сапун и вода. След вземане от продукта контейнерът да се съхранява винаги плътно затворен.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява в оригиналния контейнер. Да се съхранява в плътно затворени оригинални контейнери на сухо, хладно, добре проветрено място. Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина. Да се осигури подходяща вентилация.

Концентрираните изпарения са по-тежки от въздуха.

Подходящ материал за Контейнер: Висококачествена стомана. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); желязо.

Устойчиви на разтворители пластмаси.

Неподходящ материал за Контейнер: Алуминий. Каучук. различни пластмаси

Да не се съхранява заедно с: Газ. Експлозивни. Запалими твърди вещества.

Самовъзпламеняващи се течни и твърди вещества. Спонтанно загряващи се вещества и смеси.

Вещества и смеси, които при

допир с вода отделят горливи газове. Течности със запалимо (оксидиращо) действие. Твърди вещества със запалимо (оксидиращо) действие. Амониев нитрат. Саморазлагащи се вещества и смеси.

Органични перекиси. Невъзпламеним, остро токсичен, кат. 1 и 2 / силно токсични опасни вещества Радиоактивни действие. Инфекциозни вещества.

Препоръчителна температура на съхранение: 5 - 25°C

Да се пази от: Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина. горещина. Охлаждане.

Клас на съхранение (TRGS 510): 3 - Запалими течности

Забележка: Това е регламент от Германия, който не представлява правно основание в други страни.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вж. раздел 1.



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Граници на професионална експозиция: Вижте таблицата OEL по-долу.

Промишлен хигиенен мониторинг

Съставна част	CAS № ЕО №	Гранични ppm / mg/m ³	Източник	Забележка	Година
Етиленгликол	107-21-1 -	20 / 52 /		8 часа	-
Етиленгликол	107-21-1 -	40 / 104 /		15 мин.	-
Етилов алкохол	64-17-5 -	- / 1000 /		8 часа	-
Изопропилов алкохол	67-63-0 -	- / 980 /		8 часа	-
Изопропилов алкохол	67-63-0 -	- / 1225 /		15 мин.	-
Метилетилкетон (бутанон)	78-93-3 -	- / 590 /		8 часа	-
Метилетилкетон (бутанон)	78-93-3 -	- / 885 /		15 мин.	-

DNEL/DMEL

Наименование на продукт/вещество (CAS №/ЕО №)	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Влияния
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	950 mg/m ³	Потребители	Локални
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	114 mg/m ³	Потребители	Систематични
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Остри (краткосрочни) Вдишване	1900 mg/m ³	Служители	Локални
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	380 mg/kg телесно тегло/ден	Служители	Систематични



Wabcothyl

Наименование на продукт/вещество (CAS №/ЕО №)	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Влияния
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Кожни	343 mg/kg телесно тегло/ден	Служители	Систематични
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Кожни	206 mg/kg телесно тегло/ден	Потребители	Систематични
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Орални	87 mg/kg телесно тегло/ден	Потребители	Систематични
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	35 mg/m ³	Служители	Локални
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	7 mg/m ³	Потребители	Локални
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Кожни	106 mg/kg телесно тегло/ден	Служители	Систематични
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Кожни	53 mg/kg телесно тегло/ден	Потребители	Систематични
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Кожни	1161 mg/kg телесно тегло/ден	Служители	Систематични
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	600 mg/m ³	Служители	Систематични
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	106 mg/m ³	Потребители	Систематични
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Кожни	412 mg/kg телесно тегло/ден	Потребители	Систематични
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Орални	31 mg/kg телесно тегло/ден	Потребители	Систематични
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	500 mg/m ³	Служители	Систематични
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	DNEL	Хронични	888 mg/kg	Служители	Систематични



Wabcothyl

Наименование на продукт/вещество (CAS №/ЕО №)	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Влияния
(-/-)		(дългосрочни) Кожни	телесно тегло/ден		чни
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Вдишване	89 mg/m ³	Потребители	Систематични
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Кожни	319 mg/kg телесно тегло/ден	Потребители	Систематични
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Хронични (дългосрочни) Орални	26 mg/kg телесно тегло/ден	Потребители	Систематични

PNEC/PEC

Наименование на продукт/вещество (CAS №/ЕО №)	Тип	Част от околната среда	Стойност
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Сладка вода	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Морска вода	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Утайка (сладка вода)	3,6 mg/kg сухо тегло
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Утайка (морска вода)	2,9 mg/kg сухо тегло
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Почва	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Пречиствателна станция	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Сладка вода	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Морска вода	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Утайка (сладка вода)	20,9 mg/kg сухо тегло
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Почва	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Пречиствателна станция	199,5 mg/l



Wabcothyl

Наименование на продукт/вещество (CAS №/ЕО №)	Тип	Част от околната среда	Стойност
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Утайка (морска вода)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Орално (вторично натравяне)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Сладка вода	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Морска вода	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Утайка (сладка вода)	285 mg/kg сухо тегло
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Утайка (морска вода)	284,7 mg/kg сухо тегло
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Орално (вторично натравяне)	1000 mg/kg сухо тегло
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Почва	22,5 mg/kg сухо тегло
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Сладка вода	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Периодични изпускания (прясна вода)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Морска вода	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Утайка (сладка вода)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Утайка (морска вода)	552 mg/kg сухо тегло
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Орално (вторично натравяне)	160 mg/kg сухо тегло
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Почва	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l



Wabcothyl

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Техническите мерки и приложението на подходящи методина работа имат предимство пред прилагането на лични средства за безопасност.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подсигури добра вентилация на работното място.

Символи за лични предпазни средства



Защита на очите/лицето

Плътнo прилепнали защитни очила. EN ISO 16321-1:2022

Защита на ръцете

При продължителен или непрекъснат контакт използвайте защитни ръкавици. Точният период на издръжливост зависи между другото от материала, от дебелината и типа ръкавица и следователно, трябва да бъде измерван при всеки един случай. Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Регламент (ЕС) 2016/425, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Подходящ материал: Бутилов каучук.

Дебелината на материала за ръкавици: 0,5 mm

Време на проникване: ≥ 480 min ; период на проникване (максимална продължителност на носимостта): 160 min.

FKM (флуор-каучук): Дебелината на материала за ръкавици: 0,5 mm.

Време на проникване: ≥ 480 min ; период на проникване (максимална продължителност на носимостта): 160 min.

CR (полихлоропрен, хлоропенов каучук):

Дебелината на материала за ръкавици: 0,4 mm.

Време на проникване: ≥ 120 min; период на проникване (максимална продължителност на носимостта): 40 min.

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Преди употреба да се провери херметичността / непропускливостта. Ако искате за използвате ръкавиците повторно, почистете ги преди сваляне и ги проветрете добре.



Wabcothyl

Друга защита на кожата

Използвайте предпазно облекло. (потискащ огъня)
Минимални защитни мерки съгласно TRGS 500.

Защита на дихателните пътища

При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

Дихателна защита е необходима при:

недостатъчна вентилация

надвишаване на пределна стойност

Отделяне/образуване на аерозоли

Подходящ защитен респиратор:

противогаз с филтър (EN 141). Тип филтър: А

Клас филтри за дихателна защита непременно трябва да се адаптира към макс. концентрация на вредни вещества (газ/пара/аерозол/частици), която може да възникне при работа с продукта! При

надвишаване на концентрацията трябва да се използва изолиращ уред!

Трябва да се спазват ограниченията за време на носене съгласно Наредбата за опасните вещества (GefStoffV) във връзка с правилата за употреба на дихателни предпазни средства (DGUV Правило 112-190).

Контрол на въздействията върху околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние

Течност

Цвят

Син.

Мирис

Алкохол.

Точка на топене / Точка на замръзване

-114 °C

Метод

Ethanol



Wabcothyl

Точка на кипене или точка на кипене и интервал на кипене

78 °C

Метод

Ethanol

Запалимост

няма данни

Горна и долна граница на експлозия

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Точка на възпламеняване

18 °C

Температура на самозапалване

410 °C

Температура на разпадане

Няма отношение.

pH

5 - 7

Кинематичен вискозитет

няма данни

Разтворимост

Смесваемо с вода.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

няма данни

Налягане на парата

59 hPa

Метод

20 °C

Плътност и/или относителна плътност

0,79 g/cm³

Метод

Ethanol

Относителна плътност на парите

няма данни



Wabcothyl

експлозивни свойства

При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси. Парите могат да се разпространят на големи разстояния и да се възпламенят, да избухнат в пламъци или да експлодират вследствие на запалими източници.

Свойства на частиците

Няма отношение.

9.2. Друга информация

Точка на сублимация: Няма отношение.

Температура на течливост: Няма отношение.

Точка на омекване: Няма отношение.

Плътност в насипно състояние Няма отношение.

Стабилност на дисперсията: Няма отношение.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма налична информация.

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални температурни условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия при контакт с: Окисляващо вещество, силен. азотна киселина.

Водороден перексид. Екзотермични реакции с: Алкални метали. Алкалоземни метали.

Редукционно вещество, силен.

Да се защити от въздействието на пряка слънчева светлина.

Да се пази от влага.

При употреба може да се образува запалима/експлозивна паровъздушна смес. Нагорещаването води до покачване на налягането и има опасност от пръсване. Препоръчителна температура на съхранение: < 40 °C.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се държи далече от топлина, искри и открит пламък.

При употреба може да се образува запалима/експлозивна паровъздушна смес.

При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.



Wabcothyl

10.5. Несъвместими материали

Силни киселини.
Силно окисляващ реактив.
Алкални метали.
Органични пероксиди/хидропероксиди.
Неорганични пероксиди.
фосфорни оксиди.
азотни оксиди
Азотна киселина (HNO₃).
Хлороводородна киселина (HCl).
Сярна киселина (H₂SO₄).
Киселинни хлориди.
Хромови оксиди.
Перхлорати.
Водороден прекис.
Алкалоземни метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не се разлага при предвидената употреба.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

ATE (орална) > 5000 mg/kg; ATE (дермална) (оценка на остра токсичност) > 2000 mg/kg; ATE (инхалационна) > 20 mg/l (пари) ; ATE (инхалационна) > 5 mg/l (прах / мъгла)

Остра токсичност

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Описател на дозата	Стойност / Доза	път на експозиция	Продължителност на експозицията	Опитни животни	Метод / Указание
етанол 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (прах / мъгла))	Плъх	-
етандиол; етиленгликол 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Орални	-	Плъх	-
етандиол; етиленгликол 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Дермални	-	Заек	-
Етанол.	LD50	10,470 mg/kg	Орални	-	Плъх	OECD Guideline



Wabcothyl

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Описател на дозата	Стойност / Доза	път на експозиция	Продължителност на експозицията	Опитни животни	Метод / Указание
64-17-5						401
Етанол. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Вдишване.	-	Плъх	OECD Guideline 403
етанол 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Орална	-	Плъх	-
етанол 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Дермални	-	Заек	-

Корозивност/дразнене на кожата

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Дихателните пътища или кожата

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Бутанон; етилметилкетон

Друга информация

Няма информация.



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Остра токсичност

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра токсичност към рибите

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид	Метод / Указание
етандиол; етиленгликол 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 ч.	Pimephales promelas	-
етанол 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 ч.	Pimephales promelas	-
Етанол. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 ч.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Остра токсичност водорасли

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид	Метод / Указание
Етанол. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 ч.	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
етандиол; етиленгликол 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Остра токсичност ракообразно

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид	Метод / Указание
Етанол. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 часа	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
етанол 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 часа	Daphnia magna	-
етандиол; етиленгликол 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 часа	Daphnia magna	-



Wabcothyl

Токсичност за микро-/макроорганизми

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид
етанол 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
етандиол; етиленгликол 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Летопис токсичност

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид
Етанол. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Етанол. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Етанол. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Устойчивост и разградимост

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Продължителност	Резултат	Деградация	Метод / Указание
Етанол. 64-17-5	20 d	Субстанцията е лесно биоразградима.	84%	BOD method 1971
етанол 107-21-1	28 дни	Субстанцията е лесно биоразградима.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
етандиол; етиленгликол 78-93-3	28 дни	Субстанцията е лесно биоразградима.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Биоакмулираща способност



Wabcothyl

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	LogKow / LogPow	Коефициент на биоаккумуляция (BCF)	Вид
етандиол; етиленгликол 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Етанол. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Етанол. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
етанол 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Преносимост в почвата

Подвижност

Няма информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB в концентрация $\geq 0,1$ %.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: бутанон; етилметилкетон.

Веществото притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората.

Този продукт не съдържа вещество ($> 0,1$ %), което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма информация.



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съображения при изхвърляне

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Замърсените опаковки трябва да бъдат напълно изпразнени, и след съответно почистване (Вода (с почистващ препарат)) могат отново да бъдат използвани. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци трябва да бъдат създадени от потребителя на базата на приложението, за което се използва продукта.

Идентификационен код на отпадъците	Описание на отпадъците
07 01 04*	други органични разтворители, промивни течности и матерни луги
15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Моля, обърнете внимание - звездичка (*) до код означава, че това е ОПАСНО ОТПАДЪЦИ.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

UN 1170

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

Точно на наименование на пратката по списъка на ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Точно наименование на пратката по IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Точно наименование на пратката по списъка на IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикет

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Клас по ADR/RID

3

Класификационен код по ADR/RID

F1

ADR / RID Идентификационен номер за опасност

33

Клас по IMDG

3

Клас по IATA

3

Клас по ADN

3

ADN Класификация код

F1

14.4. Опаковъчна група

II

14.5. Опасности за околната среда

Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Вж. раздел 6. Вж. раздел 7. Вж. раздел 8.



Wabcothyl

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Няма отношение.

Друг

Допълнителна информация ADR-RID

Класификационен код: F1
Специални разпоредби: 144 601
Ограничено количество (LQ): 1L
Освободено количество: E2
Категория транспорт: 2
Опасност № (ADR) : 33
Код за ограничения за преминаване през тунел: D/E

Допълнителна информация IMDG

Специални разпоредби: 144.
Ограничено количество (LQ): 1 L
Освободено количество: E2
EmS: F-E, S-D

Допълнителна информация IATA (ICAO)

Специални разпоредби: A3 A58 A180
Ограничено количество (LQ): 1 L
Passenger LQ: Y341
Освободено количество: E2
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 353
IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 364
IATA-максимално количество - карго самолет: 60 L

ADN:

Специални разпоредби: 144 601
Ограничено количество (LQ): 1 L
Освободено количество: E2



Wabcothyl

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламентите на ЕС

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия: Запис 3, Запис 40 , 75

Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 24 ноември 2010 година относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването): Не е определена.

Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС в лакове и бои: Не е определена.

ДИРЕКТИВА 2012/18/ЕС (SEVESO III) относно контрола на опасностите от големи аварии: P5с
ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

REACH 1907/2006 приложение XVII, не. (смес): 3, 40

Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) продуктът е класифициран и обозначен като опасен.

Национални разпоредби

няма данни

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Извършена е оценка за безопасност на химичното вещество.

Етанол.

етанол

етандиол; етиленгликол

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Фраза значение

Flam. Liq. 2 - Запалими течности, категория на опасност 2

Eye Irrit. 2 - Дразнене на очите, категория на опасност 2

Acute Tox. 4 - oral - Остра токсичност, категория орално, опасност 4

STOT SE 3 - Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 3

H225 Силно запалими течност и пари

H302 Вреден при поглъщане

H319 Причинява сериозно дразнене на очите

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж



Wabcothyl

Друг

Допълнителна информация

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.



Wabcothyl

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Wabcothyl

Artikelnr.

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Producttype

Mengsel.

Gebruik

Antivries- en ontdooimiddelen

Niet geschikt voor gebruik in

Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Veiligheidsinformatieblad vervaardigd door

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverancier

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adres

Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Duitsland

Telefoon

+800 438 92226

Referent

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 (0) 70 245 245



Wabcothyl

Beschikbaar buiten kantooruren

Ja

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Classificatie

Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2

Oogirritatie, gevarencategorie 2

Gevarenaanduidingen

H225, H319

Omschrijving

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gelabeld.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf overeenkomstig de van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer..



Wabcothyl

2.3. Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: butanon; ethylmethylketon.
Deze stof heeft hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.
Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie $\geq 0,1$ %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
ethanol; ethylalcohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; ethylmethylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Overige informatie over de stof

Dit product bevat geen stoffen die aanleiding geven tot zeer ernstige bezorgdheid (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57):

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-/EUH-verklaringen die in deze paragraaf worden vermeld.



Wabcothyl

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Slachtoffer van de besmettingsbron verwijderen.

Slachtoffer uit de gevarenzone halen en neerleggen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken.

Inademing

Zorg voor frisse lucht ; raadpleeg een arts in geval van symptomen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren.

Ademhalingswegen vrijhouden.

Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

Huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Inslikken

Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect).

Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn.

Duizeligheid.

Ademhalingsprobleem.

Bewusteloosheid.

Misselijkheid, braken.

Zie punt 2. Zie punt 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.



Wabcothyl

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen

In geval van brand: Blussen met alcoholbestendig schuim, kooldioxide, droog poeder of waternevel.

Gebruik bij het blussen van brand droog zand.

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Waternevel. Alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontpofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich dicht bij de grond verspreiden naar ontstekingsbronnen.

Koolmonoxide (CO).

In geval van brand: Kooldioxide (CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen

Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Draag volledig beschermende kleding. Rook niet inademen.

Herontsteking op grote afstand mogelijk.

Overig

Container/houder/verpakking uit de buurt van de brand verwijderen indien dit zonder risico gedaan kan worden. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden ge-borgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.



Wabcothyl

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De vereiste beschermende uitrusting dragen. Gas, rook, damp of spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en huid vermijden.

Voor niet-hulpverlenend personeel:

Verwijder elke bron van ontsteking.

Goed geventileerde ruimte.

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor hulpverleners: Geen speciale gedragslijnen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Vanwege ontplofingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

Het opgenomen materiaal volgens rubriek "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Preventieve maatregelen voor hantering

Gas, rook, damp of spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en huid vermijden.

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Verwijder elke bron van ontsteking. Verwijderd houden van warmte. Niet roken. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Explosiebestendige elektrische apparatuur gebruiken. In de dampruimte van gesloten installaties kunnen zich brandbare dampen verzamelen.



Wabcothyl

Algemene hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor pauzes, voor roken en voor eten en drinken. Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltooiën van de werkzaamheden. Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In oorspronkelijke houder bewaren. In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen warmte en rechtstreeks zonlicht. Zorg voor voldoende ventilatie.

De dichtheid van geconcentreerde dampen is groter dan die van lucht.

Geschikt materiaal voor Vaten: Roestvrij staal. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); ijzer. Oplosmiddelbestendige kunststoffen. Ongeschikt materiaal voor Vaten: Aluminium. Rubber. verschillende kunststoffen.

Niet samen opslaan met: Gas. Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Ammoniumnitraat. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Niet-brandbare giftige stoffen. radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Aanbevolen bewaartemperatuur: 5 - 25°C

beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. hitte. Koude-inwerking.

Opslagklasse (TRGS 510): 3 - Ontvlambare vloeistoffen

Opmerking: Dit is een regeling uit Duitsland die in andere landen geen wettelijke basis vormt.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie punt 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenzen voor de blootstelling

Grenswaarden op de werkplaats: Zie onderstaande OEL-tabel.

Nationale blootstellingsgrenswaarden in werkplaatsen

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingslimiet ppm / mg/m ³	Bron	Opmerking	Jaar
2-Butanon	78-93-3 -	200 / 600 /		8 h	-
2-Butanon	78-93-3 -	300 / 900 /		15 min	-



Wabcothyl

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingsli- miet ppm / mg/m³	Bron	Opmerking	Jaar
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1907 /		8 h	-
Isopropylalcohol	67-63-0 -	200 / 500 /		8 h	-
Isopropylalcohol	67-63-0 -	400 / 1000 /		15 min	-
Ethyleenglycol	107-21-1 -	20 / 52 /		8 h	-
Ethyleenglycol	107-21-1 -	40 / 104 /		15 min	-

DNEL/DMEL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	950 mg/m³	Consumenten	Lokaal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	114 mg/m³	Consumenten	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	1900 mg/m³	Werknemers	Lokaal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	380 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	343 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	206 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	87 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	35 mg/m³	Werknemers	Lokaal



Wabcothyl

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	7 mg/m ³	Consumenten	Lokaal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	106 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	53 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	1161 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	600 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	106 mg/m ³	Consumenten	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	412 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	31 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	500 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	888 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	89 mg/m ³	Consumenten	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	319 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	26 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch



Wabcothyl

PNEC/PEC

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartiment	Waarde
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Zoet water	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Zeewater	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	3,6 mg/kg droog gewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	2,9 mg/kg droog gewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Bodem	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Zoet water	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Zeewater	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	20,9 mg/kg droog gewicht
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Bodem	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Zoet water	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Zeewater	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	285 mg/kg droog gewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	284,7 mg/kg



Wabcothyl

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartment	Waarde
			droog gewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	1000 mg/kg droog gewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Bodem	22,5 mg/kg droog gewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zoet water	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Intermitterende lozingen (zoetwater)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeewater	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	552 mg/kg droog gewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	160 mg/kg droog gewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Bodem	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkwerijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen





Wabcothyl

Bescherming van de ogen / het gezicht

Sluitende veiligheidsbril. EN ISO 16321-1:2022

Bescherming van de handen

Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Geschikt materiaal: Butylrubber.

Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Beschermingstijd: ≥ 480 min ; Penetratietijd (maximale draagperiode): 160 min.

FKM (fluorcaoutchouc): Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm.

Beschermingstijd: ≥ 480 min ; Penetratietijd (maximale draagperiode): 160 min.

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber):

Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 mm.

Beschermingstijd: ≥ 120 min; Penetratietijd (maximale draagperiode): 40 min.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Overige huidbescherming

Beschermende kleding dragen. (vuur bestendig)

Minimale beschermingsmaatregelen volgens TRGS 500.

Ademhalingsbescherming

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig. Adembescherming is noodzakelijk bij: Onvoldoende ventilatie
grenswaarde-overschrijding

Ontstaan/vorming van aërosol

Geschikte ademhalingsapparatuur:

gasfilterapparaat (EN 141). type: ADe adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

De draagtijdbeperkingen volgens de Verordening inzake gevaarlijke stoffen (GefStoffV) in combinatie met de regels voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen (DGUV-regel 112-190) moeten in acht worden genomen.



Wabcothyl

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand

Vloeistof

Kleur

Blauw.

Geur

Alcohol.

Smelt-/vriespunt

-114 °C

Methode

Ethanol

Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik

78 °C

Methode

Ethanol

Ontvlambaarheid

Geen gegevens beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Vlampunt

18 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

410 °C

Ontledingstemperatuur

Niet van toepassing.

pH

5 - 7

Kinematische viscositeit

Geen gegevens beschikbaar



Wabcothyl

Oplosbaarheid

Mengbaar met water.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning

59 hPa

Methode

20 °C

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relatieve dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.

Deeltjeseigenschappen

Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Sublimatiepunt: Niet van toepassing.

Vloeipunt: Niet van toepassing.

Verwekingspunt: Niet van toepassing.

Stortgewicht Niet van toepassing.

Dispersiestabiliteit: Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Niet medegedeeld.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.



Wabcothyl

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontploffingsgevaar bij contact met: Oxidatiemiddelen, sterk. salpeterzuur. Waterstofperoxyde. Exotherme reactie met: Alkalimetalen. Aardalkalimetalen. Reduktiermiddel, sterk.

Niet aan direct zonlicht blootstellen.

Tegen vocht beschermen.

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. Tegen vocht beschermen. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Aanbevolen opslagtemperatuur: < 40 °C

10.4. Te vermijden omstandigheden

Weghouden van hitte, vonken en open vuur.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren.

sterke oxidatiemiddelen

Alkalimetalen.

Organische peroxiden/hydroperoxen.

Anorganische peroxiden.

fosforoxiden.

stikstofoxiden.

Salpeterzuur (HNO₃).

Zoutzuur (HCl).

Zwavelzuur (H₂SO₄).

Zuurchloride.

Chroomoxiden.

Perchloraten.

Waterstofperoxyde

Aardalkalimetalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

ATE (oraal) > 5000 mg/kg; ATE (via de huid) > 2000 mg/kg; ATE (inhalatie) > 20 mg/l (dampen) ;

ATE (inhalatie) > 5 mg/l (stof/nevel)

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



Wabcothyl

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Duur van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
ethaandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (stof/nevel))	Rat	-
butanon; ethyl-methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oraal	-	Rat	-
butanon; ethyl-methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Via de huid	-	Konijn	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oraal	-	Rat	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inademing.	-	Rat	OECD Guideline 403
ethaandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Ingestie	-	Rat	-
ethaandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Via de huid	-	Konijn	-

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



Wabcothyl

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Butanon; ethylmethylketon

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit voor vissen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort	Methode/richtlijn
butanon; ethyl-methylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro-melas	-
ethaandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro-melas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac-rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Acute toxiciteit voor algen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort	Methode/richtlijn
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub-capitata	OECD Guideline 201
butanon; ethyl-methylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub-capitata	-

Acute toxiciteit schaaldieren



Wabcothyl

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort	Methode/richtlijn
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
ethaandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	-
butanon; ethyl-methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	-

Toxiciteit voor micro-/macro-organismen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort
ethaandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; ethylmethylketon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische toxiciteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots-telling	Soort
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degradatie	Methode/richtlijn
Ethanol. 64-17-5	20 d	Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.	84%	BOD method 1971
ethaandiol 107-21-1	28 d	Bestanddeel is eenvoudig biologisch	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V,



Wabcothyl

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degradatie	Methode/richtlijn
		afbreekbaar.		C.4-A
butanon; ethylmethylketon 78-93-3	28 dagen	Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioaccumulatie

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	LogKow/LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Soort
butanon; ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
ethaandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie $\geq 0,1$ %.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen: butanon; ethylmethylketon.

Deze stof heeft hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

Dit product bevat geen stof ($> 0,1$ %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.



Wabcothyl

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging (Water (met reinigingsmiddel)) hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Afvalcode	Beschrijving van afval
07 01 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Let op: een asterisk (*) naast een code geeft aan dat het GEVAARLIJK AFVAL is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Juiste ladingnaam IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Juiste ladingnaam overeenkomstig van de IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etiket

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR- / RID-klasse

3

ADR- / RID-Classificatiecode

F1

ADR- / RID-Gevaaridentificatienummer

33

IMDG-klasse

3

IATA-klasse

3

ADN-klasse

3

ADN-Classificatiecode

F1

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie punt 6. Zie punt 7. Zie punt 8.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.



Wabcothyl

Overig

Overige informatie ADR-RID

Classificatiecode: F1
Bijzondere vereisten: 144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1L
Toegelaten hoeveelheid: E2
Transportcategorie: 2
gevaarsnr. (ADR) : 33
Code tunnelbeperking: D/E

Overige informatie IMDG

Bijzondere vereisten: 144.
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
EmS: F-E, S-D

Overige informatie IATA (ICAO)

Bijzondere vereisten: A3 A58 A180
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Passenger LQ: Y341
Toegelaten hoeveelheid: E2
IATA-Packing instruction - Passenger: 353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

ADN:

Bijzondere vereisten: 144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2



Wabcothyl

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Bijlage XVII - REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen Vermelding 3, Vermelding 40 , 75

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging): Niet bepaald.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: Niet bepaald.

RICHTLIJN 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken: P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 40

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gelabeld.

Nationale voorschriften

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Ethanol.

ethaandiol

butanon; ethylmethyleketon

RUBRIEK 16: Overige informatie

Betekenis zin

Flam. Liq. 2 - Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2

Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2

Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4

STOT SE 3 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.



Wabcothyl

Overig

Overige informatie

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.



Wabcothyl

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

Wabcothyl

Kataloški br.

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kod

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

D00.261195310

Nisu prikladni za upotrebu u

Nisu identificirane primjene koje se ne preporučuju.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SDS stvorio

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Njemačka

Telefon

+800 438 92226

Osoba za kontakt

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

Dostupne izvan radnog vremena

Da



Wabcothyl

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Klasifikacija

Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2

Nadraženost očiju, kategorija opasnosti 2

Oznake upozorenja

H225, H319

Opis

Proizvod sukladno uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) je klasificiran kao opasan te je tako i označen.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Ne pušiti.

P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na u odobreni objekt za odlaganje otpada u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim pro-pisima..



Wabcothyl

2.3. Ostale opasnosti

Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-ke-ton.
Ova tvar ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude.
Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne-ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijski naziv	CAS br. EZ br. REACH br. Index br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraza Akutni M-fak- tor Kronični M- faktor	Specifične granice koncentracije ATE	Bilješka
etanol; etil-alkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etandiol; etilen-glikol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; etil-metil-ke-ton	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Dodatne informacije

Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Cjelovit tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.



Wabcothyl

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udaljite izloženu osobu od izvora zagađenja.

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Nakon udisanja

Dovod svježeg zraka, kod tegoba potražiti liječnika. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.

Držati dišne puteve otvorenima.

Pri alergijskim smetnjama, osobito u dišnom traktu odmah se posavjetovati s liječnikom.

Nakon dodira s kožom

Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Odmah pozvati liječnika

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja.

Vrtoglavica.

Poteškoće u disanju.

Nesvjestica.

Mučnina, povraćanje.

Pogledajte točku 2. Pogledajte točku 11.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.



Wabcothyl

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Za gašenje rabiti pjenu otpornu na alkohol, ugljični dioksid, suhi prah ili vodenu maglu. Gasite suhim pijeskom.

U slučaju velikog požara i velikih količina: Vodenom maglicom. Pjenu otpornu na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni spej.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz tlo do izvora zapaljenja.

Ugljikov monoksid (CO).

U slučaju požara: Ugljikov dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje. Nosite puno zaštitno odijelo. Ne udisati dim.

Moguća je povratno paljenje na veliku udaljenost.

Ostalo

Ukloniti spremnike iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Os-tatci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti prema insti-tucionalnim propisima. Kontaminiranu vodu za gašenje odvojeno skupljati. Ne smije ući u kanalizaciju. U slučaju velikog požara i velikih količina: evakuirati područje. Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nosite neophodnu zaštitnu opremu. Ne udisati dim, plin, pare ili aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Uklonite izvore zapaljenja.

Dobro provjetravan prostor.

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje: Nema posebnih mjera opreza.



Wabcothyl

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbog opasnosti od eksplozije spriječiti prodiranje para u podrum, kanalizaciju i jame. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
U slučaju
izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Prozračivati zahvaćeni prostor. Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

Dobro očistiti onečišćene površine.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 SDS-a za osobnu zaštitnu opremu. Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7. Za informacije o odlaganju pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere opreza pri rukovanju

Ne udisati dim, plin, pare ili aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Uklonite izvore zapaljenja. Čuvati odvojeno od topline. Ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Koristiti opremu koja ne stvara eksplozije. U zatvorenim sustavima s parom mogu se sakupljati zapaljive pare.

Opća higijena

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauze i prije pušenja, jela ili pića. Nakon posla skinuti zagađenu odjeću i temeljito oprati kožu sapunom i vodom. Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda.



Wabcothyl

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u originalnom spremniku. Čuvati u dobro zatvorenim originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro provjetravanom mjestu. Zaštititi od vrućine i izravnog sunčevog svjetla. Osigurati prikladno provjetranje.

koncentrirane pare su teže od zraka.

Odgovarajući materijal za Posuda/spremnik: oplemenjeni čelik. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); željezo.

Plastika otporna na otapala. Neprikladan materijal za Posuda/spremnik: aluminij. Guma. razne plastike.

ne skladištiti zajedno s: Plin. Eksplozivni. Zapaljive čvrste tvari. Samozapaljive (piroforne) tekuće i krute tvari. Samozapaljive tvari ili smjese. Supstance i smjese koje u dodiru s vodom izlučuju zapaljive plinove. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Amonijev nitrat. Samorazloživi materijali i mješavine. Organski peroksidi. Non-zapaljive otrovne tvari. Radioaktivnih tvari. Infektivne tvari.

preporučena temperatura skladištenja: 5 - 25°C

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Utjecaj hladnoće.

Klasa skladištenja (TRGS 510): 3 - Zapaljive tekućine

Bilješka: Ovo je propis iz Njemačke koji ne čini pravnu osnovu u drugim zemljama.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledajte točku 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Ograničenja izloženosti pri radu: Vidi donju tablicu OEL.

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja

Sastojak	CAS br. EZ br.	Granične ppm / mg/m ³	Izvor	Napomena	God- ina
Butanon; etil-metil-eton	78-93-3 -	200 / 600 /		GVI	-
Butanon; etil-metil-eton	78-93-3 -	300 / 900 /		KGVI	-
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1 -	20 / 52 /		GVI	-
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1 -	40 / 104 /		KGVI	-



Wabcothyl

Sastojak	CAS br. EZ br.	Granične ppm / mg/m³	Izvor	Napomena	God- ina
Etanol; Etil-alkohol	64-17-5 -	1000 / 1900 /		GVI	-
Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopro- panol	67-63-0 -	400 / 999 /		GVI	-
Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopro- panol	67-63-0 -	500 / 1250 /		KGVI	-

missing phrase

Naziv proiz- voda/tvari CAS br.	## missing phrase ##	## miss- ing phrase ##	## missing phrase ##	## missing phrase ##	Izvor	Napomena	Birač datuma
Butanon (etil- metil-keton) 78-93-3	etil-metil-keton (u kreatinina)	2,6 ## missing phrase ##	## missing phrase ##	## missing phrase ##			
Propan-2-ol 67-63-0	aceton	50 ## missing phrase ##	## missing phrase ##	## missing phrase ##			
Propan-2-ol 67-63-0	aceton	50 ## missing phrase ##	## missing phrase ##	## missing phrase ##			

DNEL/DMEL

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	950 mg/m³	Potrošači	Lokalni
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	114 mg/m³	Potrošači	Sustavno
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akutna (kratkoročna) Udisanje	1900 mg/m³	Radnici	Lokalni
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	380 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno



Wabcothyl

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	343 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	206 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Oralno	87 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	35 mg/m ³	Radnici	Lokalni
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	7 mg/m ³	Potrošači	Lokalni
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	106 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	53 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	1161 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	600 mg/m ³	Radnici	Sustavno
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	106 mg/m ³	Potrošači	Sustavno
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	412 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Oralno	31 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	500 mg/m ³	Radnici	Sustavno
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna)	888 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno



Wabcothyl

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
		Kožni			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Udisanje	89 mg/m ³	Potrošači	Sustavno
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Kožni	319 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dugotra- jna) Oralno	26 mg/kg tt/dan	Potrošači	Sustavno

PNEC/PEC

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Dio okoliša	Vrijednost
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Slatka voda	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Morska voda	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (slatka voda)	3,6 mg/kg težine
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (morska voda)	2,9 mg/kg težine
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Tlo	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Slatka voda	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Morska voda	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (slatka voda)	20,9 mg/kg težine
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Tlo	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol	PNEC	Sediment (morska voda)	380 mg/kg



Wabcothyl

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Dio okoliša	Vrijednost
(64-17-5/-)			
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Slatka voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Morska voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (slatka voda)	285 mg/kg težine
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (morska voda)	284,7 mg/kg težine
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	1000 mg/kg težine
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganizmen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Tlo	22,5 mg/kg težine
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Slatka voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Povremena ispuštanja (slatka voda)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Morska voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (slatka voda)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (morska voda)	552 mg/kg težine
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oralno (sekundarno trovanje)	160 mg/kg težine
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Tlo	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganizmen in Kläranlagen	2251 mg/l



Wabcothyl

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Simboli osobne zaštitne opreme



Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. EN ISO 16321-1:2022.

Zaštita ruku

U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno.

Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Odgovarajući materijal: Butilna guma.

Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

Vrijeme probijanja: ≥ 480 min ; vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 160 min.

FKM (fluor-kaučuk): Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm.

Vrijeme probijanja: ≥ 480 min ; vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 160 min.

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk):

Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm.

Vrijeme probijanja: ≥ 120 min; vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 40 min.

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Zaštita kože - ostalo

Nositi zaštitno odijelo. (za suzbijanje plamena)

Minimalne zaštitne mjere prema TRGS 500.



Wabcothyl

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

Nedovoljno prozračivanje

Prekoračenje granične vrijednosti

Nastaje/stvara se aerosol

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova:

filtrar za plinove (EN 141). Tip: A

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari

(plin/para/aerosol/čestice) koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija

prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za

disanje neovisan od okolnog zraka!

Moraju se poštivati vremenska ograničenja nošenja prema Uredbi o opasnim tvarima (GefStoffV) u vezi s pravilima za korištenje respiratorne zaštitne opreme (DGUV pravilo 112-190).

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje

Tekućina

Boja

Plavo.

Miris

Alkohol.

Talište / ledište

-114 °C

Metoda

Ethanol

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

78 °C

Metoda

Ethanol

Zapaljivost

Nema dostupnih podataka



Wabcothyl

Donja i gornja granica eksplozivnosti

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Plamište

18 °C

Temperatura samozapaljenja

410 °C

Temperatura raspadanja

Nije relevantno.

pH

5 - 7

Kinematička viskoznost

Nema dostupnih podataka

Topljivost

Može se miješati s vodom.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Tlak pare

59 hPa

Metoda

20 °C

Gustoća i/ili relativna gustoća

0,79 g/cm³

Metoda

Ethanol

Relativna gustoća pare

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa. Pare se mogu proširiti na velikoj udaljenosti i zbog izvora plamena se zapaliti, izazvati plameni udar ili eksplodirati.

Svojstva čestica

Nije relevantno.



Wabcothyl

9.2. Ostale informacije

Točka sublimacije: Nije relevantno.
Točka tečenja: Nije relevantno.
Točka omekšavanja: Nije relevantno.
Zapreminska gustoća: Nije relevantno.
Stabilnost disperzije: Nije relevantno.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni nikakvi podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim temperaturnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: Oksidaciono sredstvo, jak. dušićna kiselina (HNO₃). Vodikov peroksid. Ekzotermne reakcije (pl.) s(a): Alkalijski metali (pl.). Zemnoalkalijski metali. Redukcijsko sredstvo, jako.

Zaštititi od izravnog sunčevog svjetla.

Zaštititi od vlage.

Pri upotrebi može tvoriti eksplozivne/zapaljive smjese para/zrak.

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja. preporučena temperatura skladištenja: < 40 °C.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, iskri i otvorenog plamena.

Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.



Wabcothyl

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline.
Jako oksidirajuća sredstva.
Lužnati metali.
Organski peroksidi/hidroperoksidi.
Anorganski peroksidi.
oksidi fosfora.
oksidi dušika
Dušična kiselina (HNO₃).
Klorovodikova kiselina (HCl).
Sumporna kiselina (H₂SO₄).
Kiselinski kloridi.
Kromovi oksidi.
Perklorati.
Vodikov peroksid.
Zemnoalkalijski metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

ATE (oralno) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje) > 20 mg/l (isparavanja)
; ATE (udisanje) > 5 mg/l (prašina/maglica)

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (prašina/maglica))	Štakor	-
butanon; etil- metil-keton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oralno	-	Štakor	-
butanon; etil- metil-keton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermalno	-	Zec	-
Etanol.	LD50	10,470 mg/kg	Oralno	-	Štakor.	OECD Guideline



Wabcothyl

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta	Metoda / smjernica
64-17-5						401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Udisanje.	-	Štakor.	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Oralno	-	Štakor.	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermalno	-	Zec	-

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Butanon; etil metil keton

Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.



Wabcothyl

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za ribe

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
butanon; etil-metil- keton 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akutna toksičnost za alge

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
butanon; etil-metil- keton 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-

Akutna toksičnost za dafnije

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	Vrsta	Metoda / smjer- nica
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 sati	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-
butanon; etil-metil- keton 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-



Wabcothyl

Toksičnost mikro-/makroorganizma

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; etil-metil-keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Kronična toksičnost

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Postojanost i razgradivost

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metoda / smjernica
Etanol. 64-17-5	20 d	Tvar je lako biorazgra- diva.	84%	BOD method 1971
etanol 107-21-1	28 dani	Tvar je lako biorazgra- diva.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; etil-metil-keton 78-93-3	28 dana	Tvar je lako biorazgra- diva.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	LogKow / LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrsta
butanon; etil-metil-keton 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-



Wabcothyl

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	LogKow / LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrsta
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Mobilnost

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-ke-ton.

Ova tvar ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar ($> 0,1$ %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na nećiljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja (Voda (sa sredstvom za čišćenje)) ponovo upotrijebiti.

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu

Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Otpad kod	Opis otpada
07 01 04*	ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Imajte na umu - zvjezdicu (*) pokraj koda označava da je opasni otpad.



Wabcothyl

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1170

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Ispravan otpremni naziv IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ispravno otpremno ime prema IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID

3

ADR / RID Klasifikacijski kod

F1

ADR / RID opasnost matični broj

33

IMDG Klasa

3

IATA-Klasa

3



Wabcothyl

ADN-Klasa

3

ADN Klasifikacijski kod

F1

14.4. Skupina pakiranja

II

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Pogledajte točku 6. Pogledajte točku 7. Pogledajte točku 8.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije relevantno.

Ostalo

Dodatne informacije ADR-RID

Klasifikacijski kod: F1

Posebne odredbe: 144 601

Ograničena količina (LQ): 1L

Oslobodena količina: E2

Kategorija transporta: 2

Br. opasnosti (ADR) : 33

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D/E

Dodatne informacije IMDG

Posebne odredbe: 144.

Ograničena količina (LQ): 1 L

Oslobodena količina: E2

EmS: F-E, S-D

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Posebne odredbe: A3 A58 A180

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 1 L

Passenger LQ: Y341

Oslobodena količina: E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364

IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

ADN:

Posebne odredbe: 144 601

Ograničena količina (LQ): 1 L

Oslobodena količina: E2



Wabcothyl

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Propisi EU

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala: Ulazak 3, Ulazak 40 , 75

Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja): Nije utvrđeno.

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: Nije utvrđeno.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari: P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3, 40

Proizvod sukladno uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) je klasificiran kao opasan te je tako i označen.

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Provedena je procjena kemijske sigurnosti.

Etanol.

etanol

butanon; etil-metil-keton

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Flam. Liq. 2 - Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2

Eye Irrit. 2 - Nadraženost očiju, kategorija opasnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 - gutanje

STOT SE 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

H225 Lako zapaljiva tekućina i para

H302 Štetno ako se proguta

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Ostalo

Dodatne informacije

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja.

Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode.

Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.



Wabcothyl

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Wabcothyl

Článek ne-

8307020874; 8307020884; 8307020894

Kód UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Typ výrobku

Směs.

Použití

nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky

Není vhodné pro použití v

Nebyla identifikována žádná nedoporučená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SDS vytvořil

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodavatel

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Německo

Telefonní

+800 438 92226

Kontaktní osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293, +420 224 915 402

Dostupné mimo úřední hodiny

Ano



Wabcothyl

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Klasifikace

Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Podráždění očí, kategorie 2

Standardní věty o nebezpečnosti

H225, H319

Popis

Produkt je zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný a jako takový značený.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal vhodným likvidačním zařízením v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace..



Wabcothyl

2.3 Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: butanon; ethyl(methyl)keton.
Látka je endokrinní disruptor s ohledem na člověka.
Tento produkt neobsahuje látku (> 0,1 %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační faktor, akutní Multiplikační faktor, chronický	Specifické kon- centrační limity ATE	Poznámka
ethanol; ethylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
ethan-1,2-diol; ethyl-englykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; ethyl methyl keton	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Doplňkové informace o látce

Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Úplný text H-vět/EUH-vět uvedených v této části naleznete v oddíl 16.



Wabcothyl

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Odneste postiženou osobu od zdroje kontaminace.

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci.

Inhalace

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Udržujte volné dýchací cesty.

Při alergických příznacích, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Poradit se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy.

Mdloby.

Dýchací potíže.

Bezvědomí.

Zvedání žaludku, zvracení.

Viz bod 2. Viz bod 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete podle symptomů.



Wabcothyl

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

V případě požáru: K uhašení použijte pěnu odolnou proti alkoholu, oxid uhličitý, suchý prášek nebo vodní mlhu. Při hašení požáru používejte suchý písek.

V případě velkého požáru a velkého množství: Vodní rozprašovač. Alkoholuvzdorná pěna.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit těsně nad zemí k zápalným zdrojům.

Oxid uhelnatý (CO).

V případě požáru: Oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru používejte nezávislý dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví. Používejte kompletní ochranný oděv. Nevdechujte dým.

Zpětný zápal na velkou vzdálenost možný.

Jiné

Přesuňte nádobu z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika. Zbytky požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. Nesmí se dostat do kanalizace. V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklid'te prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte nutné prostředky osobní ochrany. Nevdechujte plyn, dým, páry ani aerosol. Zamezte styku s kůží a očima.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Odstraňte všechny zápalné zdroje.

Dobře větraná oblast.

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Žádné zvláštní požadavky.



Wabcothyl

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Kvůli nebezpečí exploze, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Zasaženou oblast větrejte.

Znečištěný povrch důkladně očistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

Nevdechujte plyn, dým, páry ani aerosol. Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Chraňte před teplem. Zákaz kouření. Zajistěte proti vytváření statické elektřiny. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu. V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry.

Obecné hygienické

Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami, kouřením, jídlem a pitím si umyjte ruce. Po skončení práce svlékněte zašpiněný oděv a důkladně si umyjte kůži vodou a mýdlem. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.



Wabcothyl

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým sluncem. Zajistěte přiměřenou ventilaci.

Zabezpečte dostatečné větrání skladiště. Koncentrované páry jsou těžší než vzduch.

Vhodný materiál pro Nádoba: Ušlechtilá ocel. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); železo. Plastický, stálé roz-pouštědlo.

Nevhodný materiál pro Nádoba: Hliník. pryž. různé plasty.

Neskladujte spolu se: Plyn. Výbušniny. Zápalné pevné látky. Samozápalné (pyroforní) kapalné a pevné látky.

Látky nebo směsi schopné samoohřevu. Látky a směsi, které při styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny.

Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Dusičnan amonný.

Samorozkladné látky a směsi. Organické peroxidy. Nehořlavé toxických látek. Radioaktivních látek.

Infekční látky.

Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko. Působení chladu.

Třída úložiště (TRGS 510): 3 - Hořlavé kapaliny

Poznámka: Jedná se o nařízení z Německa, které netvoří právní základ v jiných zemích.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz bod 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo: Viz tabulka OEL níže.

Národní limity pracovní expozice

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
2-Butanon	78-93-3 -	200,4 / 600 /		PEL	-
2-Butanon	78-93-3 -	300,6 / 900 /		NPK-P	-
Ethanol	64-17-5 -	522 / 1000 /		PEL	-
Ethanol	64-17-5	1566 / 3000 /		NPK-P	-



Wabcothyl

Součást	Číslo CAS Číslo ES	Expoziční limit ppm / mg/m ³	Zdroj	Poznámka	Rok
	-				
Ethylenglykol	107-21-1 -	19,4 / 50 /		PEL	-
Ethylenglykol	107-21-1 -	38,8 / 100 /		NPK-P	-
iso-Propanol	67-63-0 -	200 / 500 /		PEL	-
iso-Propanol	67-63-0 -	400 / 1000 /		NPK-P	-

DNEL/DMEL

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	950 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	114 mg/m ³	Spotřebitelé	Systémové
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akutní (krátkodobá) Vdechnutí	1900 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	380 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	343 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	206 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	87 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	35 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá)	7 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální



Wabcothyl

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
		Vdechnutí			
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	106 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	53 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	1161 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	600 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	106 mg/m ³	Spotřebitelé	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	412 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	31 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	500 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	888 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	89 mg/m ³	Spotřebitelé	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	319 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	26 mg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové

PNEC/PEC



Wabcothyl

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sladká voda	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Mořská voda	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Půda	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sladká voda	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Mořská voda	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (sladká voda)	20,9 mg/kg dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Půda	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (mořská voda)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Orální (sekundární otrava)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sladká voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mořská voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (sladká voda)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (mořská voda)	284,7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Orální (sekundární otrava)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Půda	22,5 mg/kg



Wabcothyl

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
(-/-)			dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sladká voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Přerušované uvolňování (sladká voda)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mořská voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (sladká voda)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (mořská voda)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Orální (sekundární otrava)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Půda	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud není možné místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být pracovní prostor podle možnosti dobře větrán.

Symbolsy osobních ochranných prostředků



Ochranu očí / obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Ochrana rukou

Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Vhodný materiál: Butylkaučuk.

Tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm

Doba průniku: ≥ 480 min ; doba průniku (maximální doba nošení): 160 min.

FKM (fluorový kaučuk): Tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm.

Doba průniku: ≥ 480 min ; doba průniku (maximální doba nošení): 160 min.

CR (chloroprenový kaučuk):

Tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm.

Doba průniku: ≥ 120 min; doba průniku (maximální doba nošení): 40 min.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ostatní ochranu kůže

Používejte ochranný oděv. (nehořlavý)

Minimální ochranná opatření dle TRGS 500.

Ochrana dýchacího ústrojí

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

Nedostatečnému větrání

Překročení hraniční hodnoty

Výroba/ tvorba aerosolů

Vhodný respirátor:

Protiplýnový filtr (DIN EN 141). Typ: A

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být

použit izolační přístroj!

Je nutné dodržovat doby nošení dle vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV) ve spojení s pravidly pro používání ochranných prostředků dýchacích cest (pravidlo DGUV 112-190).

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.



Wabcothyl

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Kapalina

Barva

Modrý.

Zápach

Alkohol.

Bod tání / tuhnutí

-114 °C

Metoda

Ethanol

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí

78 °C

Metoda

Ethanol

Hořlavost

Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní a horní mez výbušnosti

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Bod vzplanutí

18 °C

Teplota samovznícení

410 °C

Teplota rozkladu

Nepodstatné.

pH

5 - 7

Kinematická viskozita

Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost

S vodou mísitelný.



Wabcothyl

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak par

59 hPa

Metoda

20 °C

Hustota a/nebo relativní hustota

0,79 g/cm³

Metoda

Ethanol

Relativní hustota par

Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi. Páry se mohou rozšířit na velkou vzdálenost a díky zápalnému zdroji mohou být zapáleny přivedeny k zpětnému výšlehu plamene nebo explozi.

Vlastnosti částic

Nepodstatné.

9.2 Další informace

Sublimační bod: Nepodstatné.

Bod tečení: Nepodstatné.

Bod měknutí: Nepodstatné.

Objemová/sypná hustota Nepodstatné.

Disperzní stabilita: Nepodstatné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou dostupné.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplot.



Wabcothyl

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu při styku s: Oxidační činidla, silný/á/é. kyselina dusičná. Peroxid vodíku.
Exotermní reakce s: Alkalické kovy. Kovy alkalických zemin. Redukční činidlo, silný/á/é.
Chraňte před přímým slunečním světlem.
Chraňte před vlhkem.
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí. Doporučená skladovací teplota: < 40 °C.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným ohněm.
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny.
Silná oxidační činidla.
Alkalické kovy.
Organické peroxidy/hydrogenperoxidy.
Anorganické peroxidy.
oxidy fosforu.
oxidy dusíku.
Kyselina dusičná (HNO₃).
Kyselina chlorovodíková (HCl).
Kyselina sírová (H₂SO₄).
Chloridykyselin.
Oxidy chromu.
Perchloráty.
Peroxid vodíku.
Kovy alkalických zemin.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při určeném použití se nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

ATE (orální) > 5000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalace) > 20 mg/l (páry) ; ATE (inhalace) > 5 mg/l (prach/mlha)

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Wabcothyl

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
ethanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (prach/mlha))	Potkan	-
Butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Orální	-	Potkan	-
Butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermální	-	Králík	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Orální	-	Krysa	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalační.	-	Krysa	OECD Guideline 403
ethanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Orální	-	Krysa	-
ethanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermální	-	Králík	-

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Wabcothyl

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Butanon; ethylmethyleketon

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Butanon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
ethanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akutní toxicita pro koryše



Wabcothyl

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
ethanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	-
Butanon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	-

Toxicita pro mikro-/makroorganismy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh
ethanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronická toxicita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
Etanol. 64-17-5	20 d	Látka je snadno biolo- gicky rozložitelná.	84%	BOD method 1971
ethanol	28 dnů	Látka je snadno biolo-	100%	OECD 301A / ISO 7827 /



Wabcothyl

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
107-21-1		gicky rozložitelná.		EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon 78-93-3	28 dny	Látka je snadno biolo- gicky rozložitelná.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	LogKow / LogPow	Faktor biologické kon- centrace (BCF)	Druh
Butanon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
ethanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: butanon; ethyl(methyl)keton.

Látka je endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

Tento produkt neobsahuje látku ($> 0,1$ %), která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.



Wabcothyl

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Likvidace podle úředních předpisů. Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění (Voda (s čistícím prostředkem)) mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu.

Kód odpadu	Popis odpadu
07 01 04*	Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Vezměte prosím na vědomí - hvězdička (*) vedle kódu znamená, že jde o NEBEZPEČNÉ ODPADY.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1170

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG název přepravce

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Oficiální IATA pojmenování pro přepravu

ETHANOL SOLUTION



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Štítek

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID

3

ADR / RID Klasifikační kód

F1

ADR / RID nebezpečnosti

33

IMDG

3

IATA třída

3

ADN třída

3

ADN Klasifikační kód

F1

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz bod 6. Viz bod 7. Viz bod 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepodstatné.



Wabcothyl

Jiné

Doplňkové informace ADR-RID

Klasifikační kód: F1
Zvláštní ustanovení: 144 601
Omezené množství (LQ): 1L
Vyňaté množství: E2
Přepravní kategorie: 2
Nebezpečí č. (ADR) : 33
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Doplňkové informace IMDG

Zvláštní ustanovení: 144.
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2
EmS: F-E, S-D

Doplňkové informace IATA (ICAO)

Zvláštní ustanovení: A3 A58 A180
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
Passenger LQ: Y341
Vyňaté množství: E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

ADN:

Zvláštní ustanovení: 144 601
Omezené množství (LQ): 1 L
Vyňaté množství: E2



Wabcothyl

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů: Vstup 3, Vstup 40 , 75

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění): Nestanoveno.

Směrnice 2004/42/ES o VOC vbarvách a lacích: Nestanoveno.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs): 3, 40

Produkt je zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný a jako takový značený.

Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné údaje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Etanol.

ethanol

Butanon

ODDÍL 16: Další informace

Významu fráze

Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutní otrava, orální, kategorie 4

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Jiné

Doplňkové informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.



Wabcothyl

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

Wabcothyl

Artikli number

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kood

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote tüüp

Segu.

Kasutamine

Antifriisid ja jäätõrjetooted

Ei sobi kasutamiseks

Mittesoovitavad kasutusalaad puuduvad.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Ohutuskardi koostaja

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Tarnija

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Aadress

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Saksamaa

Telefon:

+800 438 92226

Kontaktisik

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Meiliaadress

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

(+372) 7943 794 välismaalt; 16662 Eestis

Kättesaadav töövälisel ajal

Jah



Wabcothyl

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifikatsioon

Tuleohtlikud vedelikud, ohutegurite kategooria 2

Silmade ärritus, kategooria 2

Ohulaused

H225, H319

Kirjeldus

Toode klassifitseeriti ja märgistati määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel..



Wabcothyl

2.3. Muud ohud

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: butanoon; metüületüülketoon.
Sellel ainel on inimeste sisesekretsioonisüsteemile häirivad omadused.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid
põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali nimetus	CAS-number EÜ number REACH number Indeksi number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	H-lause Korruptustegur ägeda Korruptustegur krooniliste	Spetsiifilised kontsentratsioonipiirangud ATE	Märkus
Etanool; Etüülalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
Etaandiool; Etüleenglükool	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanoon; etüül- metüülketoon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Täiendav teave aine kohta

See toode ei sisalda väga ohtlikke aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 57):

Selles jaotises mainitud H-/EUH-laused tervikteksti vt jaotisest 16.



Wabcothyl

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Eemaldada viga saanud inimene saasteallika lähedusest.

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Määrdunud, kemikaalist läbiimbunud riietus seljast võtta.

Sissehingamine

Tagage värske õhk, vaevuste korral konsulteerige arstiga. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Hoida hingamisteed vabad.

Allergianähtude korral, eriti hingamiselundites, pöörduda kohe arsti poole.

Kokkupuude nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumine

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt). Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peavalu.

Peapööritus.

Hingamisraskused.

Teadvuse olek.

Iiveldus, oksendamine.

Vt punkt 2. Vt punkt 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.



Wabcothyl

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutamiseks kasutada alkoholikindlat vahtu, süsinikdioksiidi, kustutuspulbrit või veeudu. Kustutada kuiva liivaga.

Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: Veepihustus. Alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Kõrgsurvega vee juga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Aurud on õhust raskemad ja võivad mööda maad levida süttimisallikateni.

Süsinikmonooksiid (CO).

Tulekahju korral: Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist. Kanda täiskaitseriietust. Suitsu mitte sisse hingata.

Võimalik uuesti süttimine suurtel aladel.

Muu

Viige mahuti tulekahju piirkonnast välja, kui seda saab riskivabalt teha. Tulekahjujäädid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt amet-likele eeskirjadele. Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda, seda ei tohi lasta kanalisatsiooni voolata. Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: ala evakueerida. Plahvatusohu tõttu teha kustutustöid eemalt.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda vajalikku kaitsevarustust. Gaasi, suitsu, auru ega pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Tavapersonal:

Kõrvaldada süttimisallikad.

Hästiventileeritav koht.

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Kasutada isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajad: Ei vaja erilisi ettevaatusabinõusid.



Wabcothyl

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Plahvatusohu tõttu takistada aurude sattumist keldritesse, kanalisatsiooni ja kraavidesse. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigi-asutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Saastunud ala ventileerida.

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaata ohutuskaardi 8. jaotis - Isiklik kaitsevarustus. Ohutu kasutamise tea-vet vt lõikest 7. Jäätmekäitluse teavet vt lõikest 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemisega seotud ettevaatusabinõud

Gaasi, suitsu, auru ega pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Kõrvaldada süttimisallikad. Hoida eemal soojusallikast. Mitte suitsetada. Vältida staatilise elektrilaengu teket. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Üldine hügieen

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta käsi enne pause ning enne suitsetamist, söömist ja joomist. Peale tööd eemaldada saastunud rõivad ja pesta nahk hoolikalt vee ja seebiga. Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda.



Wabcothyl

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida ainult originaalpakendis. Hoida tihedalt suletud originaalmahutis kuivas, jahedas ja hästiventileeritavas kohas. Kaitske kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Võimaldada piisav ventilatsioon.

Kontsentreeritud aurud on õhust raskemad.

Sobiv materjal jaoks Pakend: roostevaba teras. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); raud. Lahustikindlad plastid.

Ebasobiv materjal jaoks Pakend: Alumiinium. Kumm. mitmesugused plastid.

Mitte hoida koos: Gaas. Plahvatusohtlikud ained. Süttivad tahked ained. Isesüttivad (pürofoorsed) vedelad ja tahked ained. Isekuumenevad ained või segud. Ained ja segud, mis moodustavad veega kokkupuutel süttivaid gaase. Süttivad vedelad ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Ammooniumnitraat. Iselagunevad ained ja segud. Orgaanilised peroksiidid. Mittepõlevate ainete akuutne toksilisus, 1. ja 2. kategooria / väga toksilised ained Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained.

Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 25°C

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Jahtumine.

Säilitusklass (TRGS 510): 3 - Tuleohtlikud vedelikud

Märkus: See on Saksamaa määrus, mis ei moodusta teistes riikides õiguslikku alust.

7.3. Eriksutus

Vt punkt 1.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirmäärad

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas: Vaata allpool OEL tabelit.

Riiklikult sätestatud töökeskkonna kokkupuute piirnormid

Koostisaine	CAS-number EÜ number	Kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Lühiajalise kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Allikas	Märkus	Aasta
2-Butanoon	78-93-3 -	200 / 600 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
2-Butanoon	78-93-3 -	- / - /	300 / 900 /		Kategooria - 15min	-
Etanool (etüülalkohol)	64-17-5 -	500 / 1000 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
Etanool (etüülalkohol)	64-17-5	1000 / 1900 /	- / - /		Kategooria - 15 min	-



Wabcothyl

Koostisaine	CAS-num- ber EÜ number	Kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Lühiajalise kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Allikas	Märkus	Aasta
	-					
Etüleenglükool (1,2-etaandiool)	107-21-1 -	20 / 52 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
Etüleenglükool (1,2-etaandiool)	107-21-1 -	40 / 104 /	- / - /		Kategooria - 15 min	-
Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	67-63-0 -	150 / 350 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	67-63-0 -	250 / 600 /	- / - /		Kategooria - 15 min	-

DNEL/DMEL

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Mõju
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	950 mg/m ³	Tarbijad	Kohalik
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	114 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Äge (lühiajaline) Sissehingatav	1900 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	380 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	343 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	206 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Suukaudne	87 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	35 mg/m ³	Töötajad	Kohalik



Wabcothyl

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Mõju
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	7 mg/m ³	Tarbijad	Kohalik
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	106 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	53 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	1161 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	600 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	106 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	412 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Suukaudne	31 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	500 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	888 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	89 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	319 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Suukaudne	26 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne



Wabcothyl

PNEC/PEC

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Keskkonnaosakond	Väärtus
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Magevesi	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Merevesi	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sete (magevesi)	3,6 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sete (merevesi)	2,9 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Maismaa	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Reoveepuhasti	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Magevesi	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Merevesi	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sete (magevesi)	20,9 mg/kg dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Maismaa	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Reoveepuhasti	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sete (merevesi)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Suuline (sekundaarne mürgitus)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Magevesi	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Merevesi	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sete (magevesi)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sete (merevesi)	284,7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Suuline (sekundaarne mürgitus)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l



Wabcothyl

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Keskkonnaosakond	Väärtus
(-/-)			
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Maismaa	22,5 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Magevesi	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Vahelduvad heitmed (magevesi)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Merevesi	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sete (magevesi)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sete (merevesi)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Suuline (sekundaarne mürgitus)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Maismaa	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed. Tagada piisav ventilatsioon. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

Isikukaitsevahendite sümbolid



Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Käte kaitsmine

Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Sobiv materjal: Butüülkumm.

Kindamaterjali paksus: 0,5 mm

Läbimurdeaeg: ≥ 480 min ; kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 160 min.

FKM (fluorkummi): Kindamaterjali paksus: 0,5 mm.

Läbimurdeaeg: ≥ 480 min ; kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 160 min.

CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk):

Kindamaterjali paksus: 0,4 mm.

Läbimurdeaeg: ≥ 120 min; kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 40 min.

Kemikaalikindlate kaitsekindaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökohas. Üldnimetatud kaitsekindaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kindaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust / vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Muu naha kaitse

Kanda kaitserõivastust. (tuldtõkestav.))

Minimaalsed kaitsemeetmed vastavalt TRGS 500-le.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:

Ebapiisavale ventilatsioonile

Piirväärtuse ületamine

Aerosoolide tekitamine/tekkimine

Sobiv hingamiselundite kaitsevahend:

gaaside filtreerimiseseade (EN 141). tüüp: A

hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni

ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hinga

Kinni tuleb pidada ohtlike ainete määruse (GefStoffV) ja hingamisteede kaitsevahendite kasutamise eeskirjade (DGUV reegel 112-190) kohastest kandmisaja piirangutest.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.



Wabcothyl

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek

Vedel

Värv

Sinine.

Lõhn

Alkohol.

Sulamispunkt / külmumispunkt

-114 °C

Meetod

Ethanol

Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisivahemik

78 °C

Meetod

Ethanol

Süttivus

Andmed puuduvad

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Leekpunkt

18 °C

Isesüttimistemperatuur

410 °C

Lagunemistemperatuur

Ei kehti.

pH

5 - 7

Kinemaatiline viskoossus

Andmed puuduvad

Lahustuvus

Veega segunev.



Wabcothyl

Jaotustegur n-oktanol/-vesi

Andmed puuduvad

Aururõhk

59 hPa

Meetod

20 °C

Tihedus ja/või suhteline tihedus

0,79 g/cm³

Meetod

Ethanol

Suhteline aurutihedus

Andmed puuduvad

Plahvatusohtlikud omadused

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke. Aurud võivad levida suurte vahemaade taha ning kokkupuude süttimisallikatega võib põhjustada nende süttimist, leekide tagasilööke või plahvatust

Osakeste omadused

Ei kehti.

9.2. Muu teave

Sublimatsioonipunkt: Ei kehti.

Voolamispunkt: Ei kehti.

Pehmenemispunkt: Ei kehti.

Mahumass Ei kehti.

Dispersiooni stabiilsus: Ei kehti.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Informatsioon puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatemperatuuri tingimustes.



Wabcothyl

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusoht kokkupuutel: Oksüdeerivad ained, tugev. salpeeterhape. Vesinikperoksiid. Eksotermilised reaktsioonid koos: Leelismetallid. Leelismuldmetallid. Redutseerijad, tugev.

Kaitsta otsese päikesevalguse eest.

Hoida niiskuse eest.

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu. Soovitav säilitustemperatuur: < 40 °C

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, sädemetest ja lahtisest leegist.

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed.

Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

Leelismetallid.

Orgaanilised peroksiidid/hüdroperoksiidid.

Anorgaanilised peroksiidid.

fosforoksiidid

lämmastikoksiidid

Lämmastikhape (HNO₃).

Soolhape (HCl).

Väävelhape (H₂SO₄).

Happe kloriidid

Kroomoksiidid.

Perklooraadid.

Vesinikperoksiid.

Leelismuldmetallid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Ägeda mürgisuse hinnang (suu kaudu) > 5000 mg/kg; Ägeda mürgisuse hinnang (naha kaudu) > 2000 mg/kg; Ägeda mürgisuse hinnang (sissehingamisel) > 20 mg/l (aurud) ; Ägeda mürgisuse hinnang (sissehingamisel) > 5 mg/l (tolm/udu)

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



Wabcothyl

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut	Kokkupuute kestus	Katseloomad	Meetod/suunis
etanool 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (tolm/udu))	Rott	-
butanoon; metüületüülketoo n 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Suukaudne	-	Rott	-
butanoon; metüületüülketoo n 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Nahakaudne	-	Küülik	-
Etanool. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Suukaudne	-	Rott.	OECD Guideline 401
Etanool. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Sissehingamine.	-	Rott.	OECD Guideline 403
etanool 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Suuline.	-	Rott.	-
etanool 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Nahakaudne	-	Küülik	-

Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha tundlikkus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



Wabcothyl

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Butanoon; etüülmetüülketoon

Muu teave

Andmed puuduvad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne mürgisus kaladel

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etanool 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanool. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akuutne mürgisus vetikatele

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
Etanool. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akuutne mürgisus koorikloomadel



Wabcothyl

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
Etanool. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 tundi.	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanool 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 tundi.	Daphnia magna	-
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 tundi.	Daphnia magna	-

Toksilisus mikro- ja makroorganismidele

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik
etanool 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Krooniline mürgisus

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik
Etanool. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanool. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanool. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Kestus	Tulemus	Lagunemine	Meetod/suunis
Etanool. 64-17-5	20 d	Aine on kergesti biolagunev.	84%	BOD method 1971
etanool 107-21-1	28 päeva	Aine on kergesti biolagunev.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A



Wabcothyl

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Kestus	Tulemus	Lagunemine	Meetod/suunis
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	28 päevad	Aine on kergesti biolagunev.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakumulatsioon

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	LogKow / LogPow	Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Liik
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanool. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanool. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanool 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus

Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: butanoon; metüületüülketoon.

Sellel ainel on inimeste siseseretsioonisüsteemile häirivad omadused.

See toode ei sisalda ainet ($> 0,1\%$), millel on mitte-sihtmärkorganismide siseseretsioonisüsteemi häireid

põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed puuduvad.



Wabcothyl

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Käideldge sisu/mahuti sobivas ümbertöötlus- või käitlemispunktis. Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist (Vesi (koos puhastusvahendiga)) saab neid taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisetstarbest.

Jäätmekood	Jäätmete kirjeldus
07 01 04*	muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused
15 01 10*	pakendid, mis sisaldavad ohtlike ainete jääke või on nendega saastunud

Pange tähele - koodi kõrval olev tärn (*) tähistab, et tegemist on OHTLIKE JÄÄTMEtega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

UN 1170

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-/RID-/ADN-veose õige tunnusnimetus

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG nõuetekohane saatenimetus

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA veose tunnusnimetus

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Etikett

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADRI/RIDi klass

3

ADRI/RIDi klassifikatsioonikood

F1

ADR / RID ohu tunnusnumber

33

IMDG klass

3

IATA klass

3

ADN klass

3

ADN klassifitseerimiskood

F1

14.4. Pakendirühm

II

14.5. Keskkonnaohud

Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt punkt 6. Vt punkt 7. Vt punkt 8.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kehti.



Wabcothyl

Muu

Täiendav teave ADR-RID

Klassifitseerimise kood: F1
Erinõuded: 144 601
Piiratud kogus: 1L
Lubatud kogus: E2
Veokategooria: 2
Ohunumber (ADR) : 33
Tunnelis liiklemise piirangud: D/E

Täiendav teave IMDG

Erinõuded: 144.
Piiratud kogus: 1 L
Lubatud kogus: E2
EmS: F-E, S-D

Täiendav teave IATA (ICAO)

Erinõuded: A3 A58 A180
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 L
Passenger LQ: Y341
Lubatud kogus: E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 364
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 60 L

ADN:

Erinõuded: 144 601
Piiratud kogus: 1 L
Lubatud kogus: E2



Wabcothyl

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi reguleerivad õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa): Sisend 3, Sisend 40 , 75

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010 , tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll): Ei ole määratletud.

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta: Ei ole määratletud.

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta: P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3, 40

Toode klassifitseeriti ja märgistati määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohtust on hinnatud.

Etanool.

etanool

butanool; metüületüülketoon

16. JAGU. Muu teave

Lause tähendus

Flam. Liq. 2 - Tuleohtlikud vedelikud, ohutegurite kategooria 2

Eye Irrit. 2 - Silmade ärritus, kategooria 2

Acute Tox. 4 - oral - Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria

STOT SE 3 - Spetsiifilise sihtrühma toksilisus – ühekordne kokkupuude, ohu kategooria 3

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.



Wabcothyl

Muu

Täiendav teave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.



Wabcothyl

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Wabcothyl

Artikel nr.

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kode

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produkt type

Blanding

Brug

Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter

Ikke egnet til brug i

Ingen identificerede anvendelser der frarådes.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

SDB udarbejdet af

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverandør

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Tyskland

Telefon

+800 438 92226

Kontakt person

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Nødtelefon

+45 8212 1212

Tilgængelig udenfor kontor tid

Ja



Wabcothyl

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Klassifikation

Brandfarlige væsker, kategori 2
Øjenirritation, kategori 2

Faresætninger

H225, H319

Beskrivelse

Produktet er klassificeret og mærket som farligt i henhold til CLP-forordningen nr. 1272/2008 (EF).

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætning(er)

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og pro-duk-tets tilstand på bortskafningstidspunktet..



Wabcothyl

2.3. Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: butanon; ethylmethylketon.
Dette stof har endokrine egenskaber overfor mennesker.
Dette produkt indeholder intet stof (> 0,1 %), der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk navn	CAS nr. EF nr. REACH nr. Indeks Nr.	Konc.	Klassifikation	H-sætning M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifikke koncen- trationsgrænser ATE	Note
ethanol; ethylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
1,2-ethandiol; ethyl-englycol; glykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; ethylmethylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Yderligere information om indgående stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Den fuldstændige tekst til H-/EUH-erklæringerne, der er nævnt i dette afsnit, findes i punkt 16.



Wabcothyl

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).
Tag snavset, vædet tøj af.

Indånding

Tilførsel af frisk luft, op søg en læge ved gener. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Hold luftveje frie.
Ved tegn på allergiske reaktioner særligt i åndedrætsområdet bør der omgående tilkaldes en læge.

Hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt). Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hovedpine.
Svimmelhed.
Åndedrætsbesvær.
Bevidstløshed.
Kvalme, opkastning.

Se punkt 2. Se punkt 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Ved brand: Anvend alkoholresistent skum, kuldioxid, tørt pulver eller vandtåge til brandslukning. Ved brandslukning anvendes tørt sand.
Ved større brand og store mængder: Vandspray. Alkoholbestandigt skum.



Wabcothyl

Uegnede slukningsmidler

Brug ikke vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder.

Carbonmonoxid (CO).

Ved brand: Carbondioxid (CO₂).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler for beredskabet

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet. Heldragt skal anvendes. Indånd ikke røg.

Bagtænding mulig på stor afstand.

Andre

Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brandrester og kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i henhold til myndighedernes bestemmelser. Kontamineret slukningsvand skal opsamles separat og må ikke udledes i kloaksystemet. Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt nødvendige værnemidler. Indånd ikke gas, røg, damp eller spray. Undgå kontakt med huden og øjnene.

For ikke-indsatspersonel:

Fjern enhver antændelseskilde.

Sørg for god ventilation.

Særlig fare for skridning ved lækager / spild af produkt. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel: Ingen særlige krav.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisation og grave pga. eksplosionsfare. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip

eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.



Wabcothyl

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Udluft det berørte område.

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Rens grundigt beskidte flader.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Informationer om sikker håndtering se afsnit 7. Informationer om bortskaffelse se afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forebyggende sikkerhedsforanstaltninger

Indånd ikke gas, røg, damp eller spray. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fjern enhver antændelseskilde. Holdes væk fra varme. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Brug eksplosionssikret elektrisk udstyr. I lukkede systemers damprom kan der samles brandbare dampe.

Generel hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænder før pauser, før tobaksrygning og før indtagelse af mad og drikke. Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt. Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.



Wabcothyl

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i originalemballagen. Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Skal beskyttes mod varme og direkte sollys. Der skal være effektiv ventilation. Koncentrerede dampe er tungere end luft.

Egnet materiale til Beholder: Rustfrit stål. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); jern. Opløsningsmiddelfast plast.

Uegnet materiale til Beholder: Aluminium. Gummi. forskellige plastmaterialer.

Må ikke lagres sammen med: Gas. Eksplosive stoffer. Antændelige faste stoffer. Selvantændelige faste stoffer. Selvopvarmende stoffer og blandinger. Stoffer og blandinger, som ved berøring med vand udvikler

antændelige gasser. Flydende stoffer, som virker antændelige. Faste stoffer, som virker antændelige. Ammoniumnitrat. Selvnedbrydende stoffer og blandinger. Organisk peroxid. Ikke-brændbare giftige stoffer.

Radioaktive stoffer. Smittefarlige stoffer.

Anbefalet lagringstemperatur: 5 - 25°C

Beskyt mod: UV-bestråling/sollys. hede. Kuldepåvirkning.

Opbevaringsklasse (TRGS 510): 3 - Brandfarlige væsker

Note: Der er tale om en forordning fra Tyskland, som ikke udgør et lovgrundlag i andre lande.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Grænseværdier: Se nedenstående OEL-tabel.

Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Stofnavn	CAS nr. EF nr.	Eksponerings- grænse ppm / mg/m ³	Kilde	Anmærkning	År
Butanon	78-93-3 -	50 / 145 /		Gennemsnit 8 h	-
Butanon	78-93-3 -	300 / 900 /		Korttidsværdi 15 min	-
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1900 /		Gennemsnit 8 h	-
Ethanol	64-17-5	3 / 3 /		Korttidsværdi 15 min	-



Wabcothyl

Stofnavn	CAS nr. EF nr.	Eksponerings- grænse ppm / mg/m ³	Kilde	Anmærkning	År
	-			(Jf. §)	
Ethanol	64-17-5 -	2 / 2 /		Korttidsværdi 15 min (stk.)	-
Ethylenglycol, forstøvet	107-21-1 -	- / 10 /		Gennemsnit 8 h	-
Ethylenglycol, forstøvet	107-21-1 -	- / 3 /		Korttidsværdi 15 min (Jf. §)	-
Ethylenglycol, forstøvet	107-21-1 -	- / 2 /		Korttidsværdi 15 min (stk.)	-
Isopropylalkohol	67-63-0 -	200 / 490 /		Gennemsnit 8 h	-
Isopropylalkohol	67-63-0 -	3 / 3 /		Korttidsværdi 15 min (Jf. §)	-
Isopropylalkohol	67-63-0 -	2 / 2 /		Korttidsværdi 15 min (stk.)	-

DNEL/DMEL

Navn på blanding/stof (CAS nr./EF nr.)	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	950 mg/m ³	Forbrugere	Lokale
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	114 mg/m ³	Forbrugere	Systemiske
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kortvarig) Indånding	1900 mg/m ³	Medarbejdere	Lokale
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	380 mg/kg krops- vægt/dag	Medarbejdere	Systemiske
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	343 mg/kg krops- vægt/dag	Medarbejdere	Systemiske
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	206 mg/kg krops- vægt/dag	Forbrugere	Systemiske
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Oral	87 mg/kg krops- vægt/dag	Forbrugere	Systemiske
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	35 mg/m ³	Medarbejdere	Lokale
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	7 mg/m ³	Forbrugere	Lokale



Wabcothyl

Navn på blanding/stof (CAS nr./EF nr.)	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	106 mg/kg krops- vægt/dag	Medarbejdere	Systemiske
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	53 mg/kg krops- vægt/dag	Forbrugere	Systemiske
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	1161 mg/kg krops- vægt/dag	Medarbejdere	Systemiske
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	600 mg/m ³	Medarbejdere	Systemiske
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	106 mg/m ³	Forbrugere	Systemiske
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	412 mg/kg krops- vægt/dag	Forbrugere	Systemiske
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Oral	31 mg/kg krops- vægt/dag	Forbrugere	Systemiske
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	500 mg/m ³	Medarbejdere	Systemiske
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	888 mg/kg krops- vægt/dag	Medarbejdere	Systemiske
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Indånding	89 mg/m ³	Forbrugere	Systemiske
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Dermal	319 mg/kg krops- vægt/dag	Forbrugere	Systemiske
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (langvarig) Oral	26 mg/kg krops- vægt/dag	Forbrugere	Systemiske

PNEC/PEC

Navn på blanding/stof (CAS nr./EF nr.)	Type	Delmiljø	Værdi
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Ferskvand	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Havvand	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (ferskvand)	3,6 mg/kg tørvægt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (havvand)	2,9 mg/kg tørvægt
ethanol	PNEC	Jord	0,63 mg/kg



Wabcothyl

Navn på blanding/stof (CAS nr./EF nr.)	Type	Delmiljø	Værdi
(64-17-5/-)			
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Rensningsanlæg	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Ferskvand	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Havvand	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (ferskvand)	20,9 mg/kg tørvægt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Jord	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Rensningsanlæg	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (havvand)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oralt (sekundær forgiftning)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Ferskvand	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Havvand	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (ferskvand)	285 mg/kg tørvægt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (havvand)	284,7 mg/kg tør- vægt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oralt (sekundær forgiftning)	1000 mg/kg tør- vægt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Jord	22,5 mg/kg tørvægt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Ferskvand	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Periodisk frigivelse (ferskvand)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Havvand	140,9 mg/l



Wabcothyl

Navn på blanding/stof (CAS nr./EF nr.)	Type	Delmiljø	Værdi
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (ferskvand)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (havvand)	552 mg/kg tørvægt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oralt (sekundær forgiftning)	160 mg/kg tørvægt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Jord	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

Symboler for personlige værnemidler



Øjne- og ansigtsbeskyttelse

Tætsluttende beskyttelsesbrille. EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelsehandsker ved længerevarende eller gentagende kontakt. Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde. De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

Egnet materiale: Butylgummi.

Handskematerialets tykkelse: 0,5 mm

Gennembrudstid: ≥ 480 min ; Gennemtrængningstid (maksimal brugsperiode): 160 min.

FKM (fluorkautsjuk): Handskematerialets tykkelse: 0,5 mm.

Gennembrudstid: ≥ 480 min ; Gennemtrængningstid (maksimal brugsperiode): 160 min.

CR (polychloroprenes, kloroprengummi):

Handskematerialets tykkelse: 0,4 mm.

Gennembrudstid: ≥ 120 min; Gennemtrængningstid (maksimal brugsperiode): 40 min.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte

beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Kontroller tæthed/uigennemtrængelighed før brug. Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved godt udluftning.

Hudbeskyttelse

Bær beskyttelsestøj. (brandhæmmend.)

Minimumsbeskyttelsesforanstaltninger i henhold til TRGS 500.

Åndedrætsværn

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

Utilstrækkelig udluftning

Overskridelse af grænseværdi

Aerosoldannelse

egnet åndedrætsværn:

gasfilterapparat (EN 141). Type: A

Åndedrætsfilterklassen skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikel), som kan opstå ved håndtering af produktet. I tilfælde af overskridelse af koncentrationen skal der anvendes miljøafhængig

Brugstidsgrænserne i henhold til bekendtgørelsen om farlige stoffer (GefStoffV) i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsværn (DGUV regel 112-190) skal overholdes.

Miljøeksponeringskontrol

Må ikke kommes i kloakafløb, overfladevand eller udledes til rensningsanlæg, produktet skal normalt neutraliseres. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.



Wabcothyl

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Væske

Farve

Blå.

Lugt

Alkohol.

Smeltepunkt/Frysepunkt

-114 °C

Metode

Ethanol

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

78 °C

Metode

Ethanol

Antændelighed

Ingen data tilgængelige

Øvre og nedre eksplosionsgrænse

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammepunkt

18 °C

Selvantændelsestemperatur

410 °C

Nedbrydningstemperatur

Ikke relevant.

pH

5 - 7

Kinematisk viskositet

Ingen data tilgængelige

Opløselighed

Blandbart med vand.



Wabcothyl

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

Ingen data tilgængelige

Damptryk

59 hPa

Metode

20 °C

Massefylde og/eller relativ massefylde

0,79 g/cm³

Metode

Ethanol

Relativ dampmassefylde

Ingen data tilgængelige

Eksplorative egenskaber

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger. Dampene kan spredes over store afstande og aftændingskilder kan få dem til at antændes, slå tilbage eller eksplodere.

Partikelegenskaber

Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

Sublimeringspunkt: Ikke relevant.

Flydepunkt: Ikke relevant.

Blødgøringspunkt: Ikke relevant.

Bulkmassefylde Ikke relevant.

Dispersionsstabilitet: Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelig information.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normale temperaturforhold.



Wabcothyl

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksplodingsfare ved kontakt med: Oxidationsmidler, stærk. salpetersyre. Brintoverilte. Exotermiske reaktioner. med: Alkalimetaller. Jordalkalimetaller. Reduktionsmidler, stærk.
Beskyt mod direkte sollys.
Beskyttes mod fugt.
Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist. Anbefalet lagringstemperatur: < 40 °C

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.
Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer.
Stærke oxidationsmidler.
Alkalimetaller.
Organiske peroxider/hydroperoxider.
Uorganiske peroxider.
fosforoxider
nitrogenoxider
Salpetersyre (HNO₃).
Saltsyre (HCl).
Svovlsyre (H₂SO₄).
Syreklorider.
Kromoxider.
Perklorater.
Hydrogenperoxid
Jordalkalimetaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

ATE (Oral) > 5000 mg/kg; ATE (Dermal) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalation) > 20 mg/l (dampe) ; ATE (Inhalation) > 5 mg/l (støv/tåge)

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Wabcothyl

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Dosisbeskriv- else	Værdi / Dosering	Eksponerings- rute	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled ning
ethanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (støv/tåge))	Rotte	-
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rotte	-
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kanin	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rotte	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Indånding.	-	Rotte	OECD Guideline 403
ethanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Mundtligt	-	Rotte	-
ethanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kanin	-

Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Wabcothyl

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Butanon; ethylmethylketon

Anden information

Ingen tilgængelige oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet for fisk

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 timer	Pimephales pro- melas	-
ethanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 timer	Pimephales pro- melas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 timer	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akut toksicitet for alger

Navn på bland- ing/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejled- ning
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 timer	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 timer	Raphidocelis sub- capitata	-

Akut toksicitet for krebsdyr



Wabcothyl

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art	Metode/vejledning
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 timer	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
ethanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-

Toksicitet i mikro-/makroorganismer

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art
ethanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; ethylmethyl- keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Kronisk toksicitet

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Måle type	Værdi / Resultat	Varighed af eksponering	Art
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Varighed	Resultat	Nedbrydning	Metode/vejledning
Ethanol. 64-17-5	20 d	Stoffet er fuldstændigt bionedbrydeligt.	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	Varighed	Resultat	Nedbrydning	Metode/vejledning
ethanol 107-21-1	28 dage	Stoffet er fuldstændigt bionedbrydeligt.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; ethylmethylketon 78-93-3	28 dage	Stoffet er fuldstændigt bionedbrydeligt.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Navn på blanding/stof CAS / EC nr.	LogKow/LogPow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Art
butanon; ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
ethanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT og vPvB vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber: butanon; ethylmethylketon.

Dette stof har endokrine egenskaber overfor mennesker.

Dette produkt indeholder intet stof (> 0,1 %), der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger.



Wabcothyl

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser om bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser. Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet. Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring (Vand (med rengøringsmiddel)). Forurenet emballage bør behandles som produktet. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

Affalds kode	Affaldsbeskrivelse
07 01 04*	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Bemærk venligst - en stjerne (*) ved siden af en kode angiver, at der er tale om farligt affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN 1170

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt forsendelsesnavn for ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG-forsendelsesbetegnelse

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA-forsendelsesbetegnelse

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Transportfareklasse(r)

Fareseddel

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Klasse

3

Klassifikationskode

F1

Farenummer

33

IMDG klasse

3

IATA klasse

3

ADN klasse

3

ADN klassifikationskode

F1

14.4. Emballage gruppe

II

14.5. Miljøfarer

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se punkt 6. Se punkt 7. Se i øvrigt punkt 8.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.



Wabcothyl

Andre

Yderligere information ADR-RID

Klassifikationskode: F1
Særregler: 144 601
Flydende kvantitet (LQ): 1L
Fritstillet mængde: E2
Befordringskategori: 2
ADR-farenr. : 33
Tunnelrestriktionskode: D/E

Yderligere oplysninger (IMDG)

Særregler: 144.
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2
EmS: F-E, S-D

Yderligere oplysninger IATA (ICAO)

Særregler: A3 A58 A180
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Fritstillet mængde: E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 353
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 364
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

ADN:
Særregler: 144 601
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2



Wabcothyl

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler: Indskrivning 3, Indskrivning 40 , 75
Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening): Ikke bestemt.
Direktiv 2004/42/EF om VOC fra ikke oplystmaling og lak: Ikke bestemt.
DIREKTIV 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer:
P5c BRANDFARLIGE VÆSKER
REACH 1907/2006 tillæg XVII No (blanding): 3, 40
Produktet er klassificeret og mærket som farligt i henhold til CLP-forordningen nr. 1272/2008 (EF).

Nationale bestemmelser

Ingen data tilgængelige

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.
Ethanol.
ethanol
butanon; ethylmethyleketon

PUNKT 16: Andre oplysninger

Sætningsbetydning

Flam. Liq. 2 - Brandfarlige væsker, kategori 2
Eye Irrit. 2 - Øjenirritation, kategori 2
Acute Tox. 4 - oral - Akut toksicitet, oral, kategori 4
STOT SE 3 - Specifik organotoksicitet – sjælden brug, kategori 3
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Andre

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.



Wabcothyl

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

Wabcothyl

Artikli number

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kood

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote tüüp

Segu.

Kasutamine

Antifriisid ja jäätõrjetooted

Ei sobi kasutamiseks

Mittesoovitavad kasutusalaad puuduvad.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ohutuskaardi koostaja

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Tarnija

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Aadress

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Saksamaa

Telefon:

+800 438 92226

Kontaktisik

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Meiliaadress

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

(+372) 7943 794 välismaalt; 16662 Eestis

Kättesaadav töövälisel ajal

Jah



Wabcothyl

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifikatsioon

Tuleohtlikud vedelikud, ohutegurite kategooria 2

Silmade ärritus, kategooria 2

Ohulaused

H225, H319

Kirjeldus

Toode klassifitseeriti ja märgistati määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel..



Wabcothyl

2.3. Muud ohud

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: butanoon; metüületüülketoon.
Sellel ainel on inimeste sisesekretsioonisüsteemile häirivad omadused.
See toode ei sisalda ainet (> 0,1 %), millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali nimetus	CAS-number EÜ number REACH number Indeksi number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	H-lause Korruptustegur ägeda Korruptustegur krooniliste	Spetsiifilised kontsentratsioonipiirangud ATE	Märkus
Etanool; Etüülalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
Etaandiool; Etüleenglükool	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanoon; etüül- metüülketoon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Täiendav teave aine kohta

See toode ei sisalda väga ohtlikke aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 57):

Selles jaotises mainitud H-/EUH-lausetes tervikteksti vt jaotisest 16.



Wabcothyl

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Eemaldada viga saanud inimene saasteallika lähedusest.

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti).

Määrdunud, kemikaalist läbiimbunud riietus seljast võtta.

Sissehingamine

Tagage värske õhk, vaevuste korral konsulteerige arstiga. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Hoida hingamisteed vabad.

Allergianähtude korral, eriti hingamiselundites, pöörduda kohe arsti poole.

Kokkupuude nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumine

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt). Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peavalu.

Peapööritus.

Hingamisraskused.

Teadvuse olek.

Iiveldus, oksendamine.

Vt punkt 2. Vt punkt 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.



Wabcothyl

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kustutamiseks kasutada alkoholikindlat vahtu, süsinikdioksiidi, kustutuspulbrit või veeudu. Kustutada kuiva liivaga.

Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: Veepihustus. Alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Kõrgsurvega vee juga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Aurud on õhust raskemad ja võivad mööda maad levida süttimisallikateni.

Süsinikmonooksiid (CO).

Tulekahju korral: Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist. Kanda täiskaitseriietust. Suitsu mitte sisse hingata.

Võimalik uuesti süttimine suurtel aladel.

Muu

Viige mahuti tulekahju piirkonnast välja, kui seda saab riskivabalt teha. Tulekahjujäädid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt amet-likele eeskirjadele. Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda, seda ei tohi lasta kanalisatsiooni voolata. Suure tulekahju korral ning kui on tegemist suurte kogustega: ala evakueerida. Plahvatusohu tõttu teha kustutustöid eemalt.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda vajalikku kaitsevarustust. Gaasi, suitsu, auru ega pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Tavapersonal:

Kõrvaldada süttimisallikad.

Hästiventileeritav koht.

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Kasutada isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajad: Ei vaja erilisi ettevaatusabinõusid.



Wabcothyl

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Plahvatusohu tõttu takistada aurude sattumist keldritesse, kanalisatsiooni ja kraavidesse. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigi-asutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Saastunud ala ventileerida.

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaata ohutuskaardi 8. jaotis - Isiklik kaitsevarustus. Ohutu kasutamise tea-vet vt lõikest 7. Jäätmekäitluse teavet vt lõikest 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemisega seotud ettevaatusabinõud

Gaasi, suitsu, auru ega pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Kõrvaldada süttimisallikad. Hoida eemal soojusallikast. Mitte suitsetada. Vältida staatilise elektrilaengu teket. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Üldine hügieen

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta käsi enne pause ning enne suitsetamist, söömist ja joomist. Peale tööd eemaldada saastunud rõivad ja pesta nahk hoolikalt vee ja seebiga. Pakendid tuleb pärast tühjendamist tihedalt sulgeda.



Wabcothyl

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida ainult originaalpakendis. Hoida tihedalt suletud originaalmahutis kuivas, jahedas ja hästiventileeritavas kohas. Kaitske kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Võimaldada piisav ventilatsioon.

Kontsentreeritud aurud on õhust raskemad.

Sobiv materjal jaoks Pakend: roostevaba teras. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); raud. Lahustikindlad plastid.

Ebasobiv materjal jaoks Pakend: Alumiinium. Kumm. mitmesugused plastid.

Mitte hoida koos: Gaas. Plahvatusohtlikud ained. Süttivad tahked ained. Isesüttivad (pürofoorsed) vedelad ja tahked ained. Isekuumenevad ained või segud. Ained ja segud, mis moodustavad veega kokkupuutel süttivaid gaase. Süttivad vedelad ained. Süttivad (oksüdeerivad) tahked ained. Ammooniumnitraat. Iselagunevad ained ja segud. Orgaanilised peroksiidid. Mittepõlevate ainete akuutne toksilisus, 1. ja 2. kategooria / väga toksilised ained Radioaktiivne Aine. Nakkusohtlikud ained.

Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 25°C

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. kuumus. Jahtumine.

Säilitusklass (TRGS 510): 3 - Tuleohtlikud vedelikud

Märkus: See on Saksamaa määrus, mis ei moodusta teistes riikides õiguslikku alust.

7.3. Eriksutus

Vt punkt 1.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirmäärad

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas: Vaata allpool OEL tabelit.

Riiklikult sätestatud töökeskkonna kokkupuute piirnormid

Koostisaine	CAS-number EÜ number	Kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Lühiajalise kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Allikas	Märkus	Aasta
2-Butanoon	78-93-3 -	200 / 600 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
2-Butanoon	78-93-3 -	- / - /	300 / 900 /		Kategooria - 15min	-
Etanool (etüülalkohol)	64-17-5 -	500 / 1000 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
Etanool (etüülalkohol)	64-17-5	1000 / 1900 /	- / - /		Kategooria - 15 min	-



Wabcothyl

Koostisaine	CAS-num- ber EÜ number	Kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Lühiajalise kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Allikas	Märkus	Aasta
	-					
Etüleenglükool (1,2-etaandiool)	107-21-1 -	20 / 52 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
Etüleenglükool (1,2-etaandiool)	107-21-1 -	40 / 104 /	- / - /		Kategooria - 15 min	-
Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	67-63-0 -	150 / 350 /	- / - /		Kategooria - 8h	-
Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool)	67-63-0 -	250 / 600 /	- / - /		Kategooria - 15 min	-

DNEL/DMEL

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Mõju
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	950 mg/m ³	Tarbijad	Kohalik
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	114 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Äge (lühiajaline) Sissehingatav	1900 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	380 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	343 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	206 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Suukaudne	87 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	35 mg/m ³	Töötajad	Kohalik



Wabcothyl

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Mõju
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	7 mg/m ³	Tarbijad	Kohalik
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	106 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	53 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	1161 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	600 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	106 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	412 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Suukaudne	31 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	500 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	888 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Töötajad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Sissehingatav	89 mg/m ³	Tarbijad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Nahakaudne	319 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krooniline (pikaa- jaline) Suukaudne	26 mg/kg kehamassi kohta/päevas	Tarbijad	Süsteemne



Wabcothyl

PNEC/PEC

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Keskkonnaosakond	Väärtus
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Magevesi	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Merevesi	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sete (magevesi)	3,6 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sete (merevesi)	2,9 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Maismaa	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Reoveepuhasti	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Magevesi	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Merevesi	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sete (magevesi)	20,9 mg/kg dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Maismaa	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Reoveepuhasti	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sete (merevesi)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Suuline (sekundaarne mürgitus)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Magevesi	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Merevesi	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sete (magevesi)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sete (merevesi)	284,7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Suuline (sekundaarne mürgitus)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l



Wabcothyl

Toote/kemikaali nimetus (CAS-number/EÜ number)	Tüüp	Keskkonnaosakond	Väärtus
(-/-)			
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Maismaa	22,5 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Magevesi	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Vahelduvad heitmed (magevesi)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Merevesi	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sete (magevesi)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sete (merevesi)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Suuline (sekundaarne mürgitus)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Maismaa	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed ja sobivad töömeetodid on isikliku kaitsevarustuse kasutamise suhtes prioriteetsed. Tagada piisav ventilatsioon. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

Isikukaitsevahendite sümbolid



Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Käte kaitsmine

Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Sobiv materjal: Butüülkumm.

Kindamaterjali paksus: 0,5 mm

Läbimurdeaeg: ≥ 480 min ; kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 160 min.

FKM (fluorkummi): Kindamaterjali paksus: 0,5 mm.

Läbimurdeaeg: ≥ 480 min ; kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 160 min.

CR (polükloropreen, Kloropreenkautšuk):

Kindamaterjali paksus: 0,4 mm.

Läbimurdeaeg: ≥ 120 min; kindamaterjali läbimisaeg (maksimaalne kasutusaeg): 40 min.

Kemikaalikindlate kaitsekindaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökohas. Üldnimetatud kaitsekindaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kindaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Enne kasutamist kontrollida lekkekindlust / vedelikukindlust. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas.

Muu naha kaitse

Kanda kaitserõivastust. (tuldtõkestav.))

Minimaalsed kaitsemeetmed vastavalt TRGS 500-le.

Hingamisteede kaitse

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud:

Ebapiisavale ventilatsioonile

Piirväärtuse ületamine

Aerosoolide tekitamine/tekkimine

Sobiv hingamiselundite kaitsevahend:

gaaside filtreerimiseseade (EN 141). tüüp: A

hingamisteede kaitsevahendi filtri tüüp tuleb tingimata kohandada maksimaalse saasteainete kontsentratsiooniga (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis võib selle toote käitlemisel tekkida. Kontsentratsiooni

ületamisel kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamist

Kinni tuleb pidada ohtlike ainete määruse (GefStoffV) ja hingamisteede kaitsevahendite kasutamise eeskirjade (DGUV reegel 112-190) kohastest kandmisaja piirangutest.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.



Wabcothyl

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek

Vedel

Värv

Sinine.

Lõhn

Alkohol.

Sulamispunkt / külmumispunkt

-114 °C

Meetod

Ethanol

Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisivahemik

78 °C

Meetod

Ethanol

Süttivus

Andmed puuduvad

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Leekpunkt

18 °C

Isesüttimistemperatuur

410 °C

Lagunemistemperatuur

Ei kehti.

pH

5 - 7

Kinemaatiline viskoossus

Andmed puuduvad

Lahustuvus

Veega segunev.



Wabcothyl

Jaotustegur n-oktanol/-vesi

Andmed puuduvad

Aururõhk

59 hPa

Meetod

20 °C

Tihedus ja/või suhteline tihedus

0,79 g/cm³

Meetod

Ethanol

Suhteline aurutihedus

Andmed puuduvad

Plahvatusohtlikud omadused

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke. Aurud võivad levida suurte vahemaade taha ning kokkupuude süttimisallikatega võib põhjustada nende süttimist, leekide tagasilööke või plahvatust

Osakeste omadused

Ei kehti.

9.2. Muu teave

Sublimatsioonipunkt: Ei kehti.

Voolamispunkt: Ei kehti.

Pehmenemispunkt: Ei kehti.

Mahumass Ei kehti.

Dispersiooni stabiilsus: Ei kehti.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Informatsioon puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatemperatuuri tingimustes.



Wabcothyl

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusoht kokkupuutel: Oksüdeerivad ained, tugev. salpeeterhape. Vesinikperoksiid. Eksotermilised reaktsioonid koos: Leelismetallid. Leelismuldmetallid. Redutseerijad, tugev.

Kaitsta otsese päikesevalguse eest.

Hoida niiskuse eest.

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu. Soovitav säilitustemperatuur: < 40 °C

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, sädemetest ja lahtisest leegist.

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed.

Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

Leelismetallid.

Orgaanilised peroksiidid/hüdroperoksiidid.

Anorgaanilised peroksiidid.

fosforoksiidid

lämmastikoksiidid

Lämmastikhape (HNO₃).

Soolhape (HCl).

Väävelhape (H₂SO₄).

Happe kloriidid

Kroomoksiidid.

Perklooraadid.

Vesinikperoksiid.

Leelismuldmetallid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Ägeda mürgisuse hinnang (suu kaudu) > 5000 mg/kg; Ägeda mürgisuse hinnang (naha kaudu) > 2000 mg/kg; Ägeda mürgisuse hinnang (sissehingamisel) > 20 mg/l (aurud) ; Ägeda mürgisuse hinnang (sissehingamisel) > 5 mg/l (tolm/udu)

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



Wabcothyl

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Doosi deskriptor	Väärtus / annus	Kokkupuute marsruut	Kokkupuute kestus	Katseloomad	Meetod/suunis
etanool 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (tolm/udu))	Rott	-
butanoon; metüületüülketoo n 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Suukaudne	-	Rott	-
butanoon; metüületüülketoo n 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Nahakaudne	-	Küülik	-
Etanool. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Suukaudne	-	Rott.	OECD Guideline 401
Etanool. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Sissehingamine.	-	Rott.	OECD Guideline 403
etanool 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Suuline.	-	Rott.	-
etanool 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Nahakaudne	-	Küülik	-

Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha tundlikkus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



Wabcothyl

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Butanoon; etüülmetüülketoon

Muu teave

Andmed puuduvad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne mürgisus kaladel

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etanool 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanool. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akuutne mürgisus vetikatele

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
Etanool. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akuutne mürgisus koorikloomadel



Wabcothyl

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik	Meetod/suunis
Etanool. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 tundi.	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanool 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 tundi.	Daphnia magna	-
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 tundi.	Daphnia magna	-

Toksilisus mikro- ja makroorganismidele

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik
etanool 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Krooniline mürgisus

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Mõõtmise tüüp	Väärtus / tulemus	Kokkupuute kestus	Liik
Etanool. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanool. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanool. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Kestus	Tulemus	Lagunemine	Meetod/suunis
Etanool. 64-17-5	20 d	Aine on kergesti biolagunev.	84%	BOD method 1971
etanool 107-21-1	28 päeva	Aine on kergesti biolagunev.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A



Wabcothyl

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Kestus	Tulemus	Lagunemine	Meetod/suunis
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	28 päevad	Aine on kergesti biola- gunev.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakumulatsioon

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	LogKow / LogPow	Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Liik
butanoon; metüületüülketoon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanool. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanool. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanool 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus

Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: butanoon; metüületüülketoon.

Sellel ainel on inimeste siseseretsioonisüsteemile häirivad omadused.

See toode ei sisalda ainet ($> 0,1\%$), millel on mitte-sihtmärkorganismide siseseretsioonisüsteemi häireid

põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed puuduvad.



Wabcothyl

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Käideldge sisu/mahuti sobivas ümbertöötlus- või käitlemispunktis. Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist (Vesi (koos puhastusvahendiga)) saab neid taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

Euroopa jäätmeloomendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisetstarbest.

Jäätmekood	Jäätmete kirjeldus
07 01 04*	muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused
15 01 10*	pakendid, mis sisaldavad ohtlike ainete jääke või on nendega saastunud

Pange tähele - koodi kõrval olev tärn (*) tähistab, et tegemist on OHTLIKE JÄÄTMEtega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

UN 1170

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR-/RID-/ADN-veose õige tunnusnimetus

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG nõuetekohane saatenimetus

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA veose tunnusnimetus

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Etikett

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADRI/RIDi klass

3

ADRI/RIDi klassifikatsioonikood

F1

ADR / RID ohu tunnusnumber

33

IMDG klass

3

IATA klass

3

ADN klass

3

ADN klassifitseerimiskood

F1

14.4. Pakendirühm

II

14.5. Keskkonnaohud

Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt punkt 6. Vt punkt 7. Vt punkt 8.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kehti.



Wabcothyl

Muu

Täiendav teave ADR-RID

Klassifitseerimise kood: F1
Erinõuded: 144 601
Piiratud kogus: 1L
Lubatud kogus: E2
Veokategooria: 2
Ohunumber (ADR) : 33
Tunnelis liiklemise piirangud: D/E

Täiendav teave IMDG

Erinõuded: 144.
Piiratud kogus: 1 L
Lubatud kogus: E2
EmS: F-E, S-D

Täiendav teave IATA (ICAO)

Erinõuded: A3 A58 A180
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 1 L
Passenger LQ: Y341
Lubatud kogus: E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 364
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 60 L

ADN:

Erinõuded: 144 601
Piiratud kogus: 1 L
Lubatud kogus: E2



Wabcothyl

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi reguleerivad õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa): Sisend 3, Sisend 40 , 75

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010 , tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll): Ei ole määratletud.

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta: Ei ole määratletud.

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta: P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

REACH 1907/2006 lisa XVII nr (segu): 3, 40

Toode klassifitseeriti ja märgistati määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohtust on hinnatud.

Etanool.

etanool

butanool; metüületüülketoon

16. JAGU. Muu teave

Lause tähendus

Flam. Liq. 2 - Tuleohtlikud vedelikud, ohutegurite kategooria 2

Eye Irrit. 2 - Silmade ärritus, kategooria 2

Acute Tox. 4 - oral - Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria

STOT SE 3 - Spetsiifilise sihtrühma toksilisus – ühekordne kokkupuude, ohu kategooria 3

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.



Wabcothyl

Muu

Täiendav teave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.



Wabcothyl

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

Wabcothyl

N° d'article

8307020874; 8307020884; 8307020894

Code UFI

0K80-SOU9-K00U-Y8MN

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Type de produit

Mélange.

Utilisation

Produits antigel et de dégivrage

Utilisations déconseillées

Pas d'utilisations déconseillées identifiées.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité produite par

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fournisseur

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Allemagne

Téléphone

+800 438 92226

Référence

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+ 33 (0)1 45 42 59 59



Wabcothyl

Disponibilité en dehors des horaires de bureau

Oui

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Classification

Liquides inflammables, catégorie de danger 2

Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Mentions de danger

H225, H319

Description

Le produit a été classé comme dangereux et étiqueté aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP).

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et réglementations applicables et aux caractéristiques du produit au moment de l'élimination..



Wabcothyl

2.3 Autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien: butanon; éthylméthylcétone.
Cette substance a des propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.
Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1 %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme PBT ou vPvB à une concentration $\geq 0,1$ %.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS Numéro CE Numéro REACH Numéro index	Groupe	Classification	Phrase H Facteur M aigu Facteur M chronique	Limites spécifiques de concentration ATE	Remarque
éthanol; alcool éthylque	64-17-5 200-578-6 01-2120063206- 63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
éthylène-glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanone; méthyléthyl- cétone	78-93-3 201-159-0 01-2119457290- 43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Autres informations, substances

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 57):

Pour le texte complet des déclarations H/UE mentionnées dans cette section, voir la section 16.



Wabcothyl

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Retirer la victime de la source de contamination.

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Enlever les vêtements souillés, imprégnés

Inhalation

Arrivée d'air frais, en cas malaise, veuillez consulter un médecin. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.

En cas de symptômes allergiques, en particulier au niveau des voies respiratoires, appeler immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Maux de tête.

Étourdissements.

Difficultés respiratoires.

Perte de conscience.

Nausée, vomissements.

Voir la rubrique 2. Voir la rubrique 11.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de manière symptomatique.



Wabcothyl

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction d'incendie appropriés

Utiliser de la mousse résistante à l'alcool, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction. En cas d'incendie, utiliser du sable sec.

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Eau pulvérisée. Mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser d'eau en jet.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer au niveau du sol jusqu'aux sources d'inflammation.

Monoxyde de carbone (CO).

En cas d'incendie: Dioxyde de carbone (CO₂).

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection pour les pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. Porter un vêtement de protection complet. Ne pas respirer les fumées.

Retour de flamme sur longue distance possible.

Autres

Éloigner le récipient de la zone de l'incendie, si cela peut être fait sans risque. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.



Wabcothyl

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de protection approprié. Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Pour les non-secouristes:

Éloigner toute source d'inflammation.

Endroit bien ventilé.

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit. Utiliser un équipement de protection personnel.

Pour les secouristes: Aucune prescription particulière.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses. Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution). En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Ventiler la zone concernée. Traiter le matériau recueilli conformément à la rubrique Elimination .

Bien nettoyer les surfaces contaminées.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7 Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13



Wabcothyl

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures préventives pour la manipulation

Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Éloigner toute source d'inflammation. Tenir à l'écart de la chaleur. Ne pas fumer. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Utiliser un équipement électrique antidéflagrant. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans l'espace libre des systèmes fermés.

Hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses, avant de fumer, et avant la consommation de nourriture et de boissons. Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail. Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans le récipient original. Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés. Protéger contre la chaleur et la lumière directe du soleil. Assurer une ventilation efficace.

Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.

Matériau approprié pour Récipient: Acier inoxydable. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); fer. Plastiques résistants aux solvants. Matériau déconseillé pour Récipient: Aluminium. Caoutchouc. diverses matières plastiques.

Ne pas stocker ensemble avec: Gaz. Matières explosives. Solides inflammables. Solides auto-inflammables. Matières ou mélanges auto-échauffants. Matières ou mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz

inflammables. Liquides oxydants. Solides comburants (oxydants). Nitrate d'ammonium. Matières et mélanges auto-réactifs. Peroxydes organiques. Substances toxiques non combustibles. substances radioactives.

Matières infectieuses.

Température de stockage conseillée: 5 - 25°C

Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire.

Classe de stockage (TRGS 510): 3 - Liquides inflammables

Note: Il s'agit d'un règlement allemand qui ne constitue pas une base juridique dans d'autres pays.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir la rubrique 1.



Wabcothyl

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Valeurs limites d'exposition professionnelle : Voir le tableau OEL ci-dessous.

Limites nationales d'exposition professionnelle

Constituant	Numéro CAS Numéro CE	Valeurs limites de moyenne d'exposition ppm / mg/m³	Source	Remarque	Année
Alcool éthylique	64-17-5 -	1000 / 1900 /		VME (8 h)	-
Alcool éthylique	64-17-5 -	5000 / 9500 /		VLE (15 min)	-
Alcool isopropylique	67-63-0 -	400 / 980 /		VLE (15 min)	-
Ethylèneglycol (vapeur)	107-21-1 -	20 / 52 /		VME (8 h)	-
Ethylèneglycol (vapeur)	107-21-1 -	40 / 104 /		VLE (15 min)	-
Méthyléthylcétone	78-93-3 -	200 / 600 /		VME (8 h)	-
Méthyléthylcétone	78-93-3 -	300 / 900 /		VLE (15 min)	-

Valeurs limites biologiques

Nom de produit/sub- stance Numéro CAS	Paramètre	Valeur limite	Matériel d'essai	Temps d'échantillo- nnage	Source	Remarque	Date
2-Butanone; Méthyléthyl- cétone 78-93-3	Méthyléthyl- cétone	2 mg/l	Urine	Fin d'exposition ou fin de poste			

DNEL/DMEL



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	950 mg/m³	Consommateurs	Locaux
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	114 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Aiguë (court terme) Inhalation	1900 mg/m³	Employés	Locaux
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	380 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	343 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	206 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	87 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	35 mg/m³	Employés	Locaux
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	7 mg/m³	Consommateurs	Locaux
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	106 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	53 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	1161 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	600 mg/m³	Employés	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme)	106 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
		Inhalation			
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	412 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	31 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	500 mg/m³	Employés	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	888 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	89 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	319 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	26 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques

PNEC/PEC

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Eau potable	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Eau de mer	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	3,6 mg/kg de poids sec
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	2,9 mg/kg de poids sec
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sol	0,63 mg/kg



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Station d'épuration	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Eau potable	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Eau de mer	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	20,9 mg/kg de poids sec
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sol	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Station d'épuration	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Eau potable	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Eau de mer	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	285 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	284,7 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	1000 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sol	22,5 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Eau potable	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Rejets intermittents (eau douce)	140,9 mg/l



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Eau de mer	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	552 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	160 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sol	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle. Assurer une aération suffisante. Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail

Symboles équipement de protection individuelle



Protection des yeux / du visage

Lunettes de protection hermétiques. EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Protection des mains

En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection. Le temps de pénétration dépend, entre autres choses de la matière, de l'épaisseur et du type de gants et doit donc être mesuré dans chaque cas. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.

Matériau approprié: Butyl-caoutchouc.

Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm

Point de rupture : ≥ 480 min ; Temps de pénétration (durée de port maximale): 160 min.

FKM (caoutchouc fluoré): Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm.

Point de rupture : ≥ 480 min ; Temps de pénétration (durée de port maximale): 160 min.

CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène):

Epaisseur du matériau des gants: 0,4 mm.

Point de rupture : ≥ 120 min; Temps de pénétration (durée de port maximale): 40 min.

Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

Autres protections de la peau

Porter des vêtements de protection. (ignifuges)

Mesures de protection minimales selon TRGS 500.

Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

Ventilation insuffisante

Dépassement de la valeur limite

Génération/formation d'aérosols

Appareil de protection respiratoire approprié :

appareil respiratoire à filtre anti-gaz (EN 141). Type: A

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Les limites de temps de port conformément à l'ordonnance sur les substances dangereuses (Gef-StoffV) en liaison avec les règles d'utilisation des équipements de protection respiratoire (règle DGUV 112-190) doivent être respectées.



Wabcothyl

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

Liquide

Couleur

Bleu.

Odeur

Alcool.

Point de fusion / congélation

-114 °C

Méthode

Ethanol

Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition

78 °C

Méthode

Ethanol

Inflammabilité

Donnée non disponible

Limites inférieure et supérieure d'explosivité

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Point d'inflammation

18 °C

Température d'auto-allumage

410 °C

Température de dégradation

Pas pertinent.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Viscosité cinématique

Donnée non disponible

Solubilité

Miscible avec l'eau.

Coefficient de partage n-octanol / eau

Donnée non disponible

Pression de vapeur

59 hPa

Méthode

20 °C

Densité et/ou densité relative

0,79 g/cm³

Méthode

Ethanol

Densité de vapeur relative

Donnée non disponible

Dangers d'explosion

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables. Les vapeurs risquent de parcourir des distances considérables avant d'atteindre une source d'allumage, de s'allumer, de provoquer le retour des flammes ou une explosion.

Propriétés des particules

Pas pertinent.

9.2 Autres informations

Point de sublimation: Pas pertinent.

Point d'écoulement: Pas pertinent.

Point de ramollissement: Pas pertinent.

Densité volumique Pas pertinent.

Stabilité de la dispersion: Pas pertinent.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

10.2 Stabilité chimique

Stable aux températures normales.



Wabcothyl

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'explosion en cas de contact avec : Agent oxydant fort. Acide nitrique. Peroxyde d'hydrogène. Réactions exothermiques avec : Métaux alcalins. Métaux alcalino-terreux. Agents réducteurs forts.

Protéger contre les rayons solaires.

Protéger de l'humidité.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement. Température de stockage conseillée : < 40 °C.

10.4 Conditions à éviter

Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

10.5 Matières incompatibles

Acides forts.

Agents oxydants forts.

Métaux alcalins.

Peroxydes/hydroperoxydes organiques.

Peroxydes inorganiques.

oxydes de phosphore

oxydes d'azote

Acide nitrique (HNO₃).

Acide chlorhydrique (HCl).

Acide sulfurique (H₂SO₄).

Chlorures d'acide

Oxydes de chrome.

Perchlorates.

Acide sulfurique.

Métaux alcalino-terreux

10.6 Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

ETA (Orale) > 5000 mg/kg; ETA (Cutanée) > 2000 mg/kg; ETA (Inhalation) > 20 mg/l (vapeurs) ;

ETA (Inhalation) > 5 mg/l (poussière/brouillard)

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Descripteur de dose	Valeur / dose	Voie d'exposition	Durée de l'exposition	Animaux testés	Méthode/Directive
éthanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (poussière/brouillard))	Rat	-
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rat	-
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermique	-	Lapin	-
Éthanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rat.	OECD Guideline 401
Éthanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalation.	-	Rat.	OECD Guideline 403
éthanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Ingestion	-	Rat.	-
éthanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermique	-	Lapin	-

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Provoque des allergies des organes respiratoires et cutanées

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



Wabcothyl

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Butanone ; éthylméthylcétone

Autres informations

Aucunes informations disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë pour les poissons

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
éthanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Éthanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Toxicité aiguë pour les algues

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanon;	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub-	-



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
éthylméthylcétone 78-93-3				capitata	

Toxicité aigüe pour les crustacés

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
éthanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	-
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	-

Toxicité pour les micro/macro-organismes

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
éthanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toxicité chronique

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
Éthanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Éthanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
Éthanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Durée	Résultat	Dégradation	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	20 d	La substance est facilement biodégradable.	84%	BOD method 1971
éthanol 107-21-1	28 jr	La substance est facilement biodégradable.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	28 jours	La substance est facilement biodégradable.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	LogKow/LogPow	Coefficient de bioconcentration (BCF)	Espèce
Éthanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Éthanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
éthanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité

Aucunes informations disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme PBT ou vPvB à une concentration $\geq 0,1$ %.



Wabcothyl

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien: butanon; éthylméthylcétone.
Cette substance a des propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.
Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1 %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7. Autres effets néfastes

Aucunes informations disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Éliminer le contenu/récipient dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée. Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat (Eau (avec détergent)). Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Code de déchet	Description des déchets
07 01 04*	autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques
15 01 10*	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

S'il vous plaît noter - un astérisque (*) à côté d'un code indique qu'il s'agit de déchets dangereux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

UN 1170

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition ADR/RID/ADN correct

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Nom d'expédition IMDG correct

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Désignation officielle de transport de IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Étiquette

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Classe ADR/RID

3

Code de classe ADR/RID

F1

Numéro de danger ADR/RID

33

Catégorie IMDG

3

Classe IATA

3

Classe ADN

3

Code de classification ADN

F1

14.4 Groupe d'emballage

II

14.5 Dangers pour l'environnement

Non.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir la rubrique 6. Voir la rubrique 7. Voir également la rubrique 8.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments del'OMI

Pas pertinent.



Wabcothyl

Autres

Autres informations ADR-RID

Code de classement: F1
Dispositions particulières: 144 601
Quantité limitée (LQ): 1L
Quantité exceptée: E2
Catégorie de transport: 2
No. de danger (ADR) : 33
Code de restriction concernant les tunnels: D/E

Autres informations IMDG

Dispositions particulières: 144.
Quantité limitée (LQ): 1 L
Quantité exceptée: E2
EmS: F-E, S-D

Autres informations IATA (ICAO)

Dispositions particulières: A3 A58 A180
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantité exceptée: E2
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 353
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 364
IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

ADN:

Dispositions particulières: 144 601
Quantité limitée (LQ): 1 L
Quantité exceptée: E2



Wabcothyl

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations européennes

Annexe XVII - REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux: Entrée 3, Entrée 40, 75

Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Non applicable Non déterminé.

Directive 2004/42/CE relative à COV dans les vernis et peintures: Non déterminé.

DIRECTIVE 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses: P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

REACH 1907/2006 annexe XVII No (mélange): 3, 40

Le produit a été classé comme dangereux et étiqueté aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP).

Réglementations nationales

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée.

Éthanol.

éthanol

butanon; éthylméthylcétone

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des phrases

Flam. Liq. 2 - Liquides inflammables, catégorie de danger 2

Eye Irrit. 2 - Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Acute Tox. 4 - oral - Toxicité aiguë, par voie orale, catégorie de danger 4

STOT SE 3 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.



Wabcothyl

Autres

Autres informations

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.



Wabcothyl

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Wabcothyl

Artikelnummer

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-Code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Frostschutz- und Enteisungsmittel

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Deutschland

Telefon

+800 438 92226

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Notrufnummer

(+49) 89 19 240



Wabcothyl

Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Gefahrenhinweise

H225, H319

Beschreibung

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.



Wabcothyl

2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethyleketon.
Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration >= 0,1 %, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Ethanol; Ethylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
Ethandiol; Glykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
Butanon; Ethylmethyleketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Sonstige Stoffinformationen

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen.

Schwindelgefühl.

Atembeschwerden.

Bewusstlosigkeit.

Übelkeit, Erbrechen.

Vgl. Abschnitt 2. Vgl. Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Sprühwasser zum Löschen verwenden.
Zum Löschen trockenen Sand verwenden.
Bei Großbrand und großen Mengen: Wassernebel. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hinausbreiten.
Kohlenmonoxid (CO).
Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Immer Vollschutzkleidung tragen. Rauch nicht einatmen.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.

Sonstiges

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Alle Zündquellen ausschalten.

Gut belüfteter Bereich.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte: Keine besondere Maßnahmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen

oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den betroffenen Bereich belüften.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Alle Zündquellen ausschalten. Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstung verwenden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Allgemeine Hygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen. Nach Abschluss der Arbeit, die verseuchte Kleidung ausziehen und den Körper gründlich mit Wasser und Seife waschen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Originalverpackung aufbewahren. In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Für ausreichende Ventilation sorgen.

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft.

Geeignetes Material für Behälter: Edelstahl. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Eisen. Lösemittelbeständige Kunststoffe.

Ungeeignetes Material für Behälter: Aluminium. Gummi. verschiedene Kunststoffe.

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung

mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe.

Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische

Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Kälteeinwirkung.

Lagerklasse (TRGS 510): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Notiz: Es handelt sich hierbei um eine Regelung aus Deutschland, die in anderen Ländern keine Rechtsgrundlage bildet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vgl. Abschnitt 1.



Wabcothyl

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Exposi- tionsgrenzwert ppm / mg/m ³	Quelle	Bemerkung	Jahr
Ethandiol	107-21-1 -	10 / 26 /		TWA (8 h) Spitzenbe- grenzungsfaktor: 2(I); Hinweis: H, Y; Art: TRGS 900.	-
Ethanol	64-17-5 -	200 / 380 /		Spitzenbegrenzungsfaktor: 4(II); Hinweis: Y; Art: TRGS 900	-
Butanon	78-93-3 -	200 / 600 /		Hinweis: H, Y; Spitzenbegrenzungsfaktor: 1(I) ; Rechtsvorschriften AGW: TRGS 900	-
Propan-2-ol	67-63-0 -	200 / 500 /		Spitzenbegrenzungsfaktor: 2(II); Hinweis: Y; Art: TRGS 900	-

Biologische Grenzwerte

Produkt/Stoffname CAS-Nr.	Parameter	Grenzwert	Testmaterial	Abtastzeit	Quelle	Bemerkung	Datum
2-Butanon (Methylethylketon) 78-93-3	2-Butanon	2 mg/l	Urin	Ende der Exposition oder Ende der Schicht			
Propan-2-ol -	Aceton	25 mg/l	Vollblut	Ende der Exposition oder Ende der Schicht			
Propan-2-ol -	Aceton	25 mg/l	Urin	Ende der Exposition oder Ende der			



Wabcothyl

Produkt/Stoffname CAS-Nr.	Parameter	Grenzwert	Testmaterial	Abtastzeit	Quelle	Bemerkung	Datum
				Schicht			

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	950 mg/m³	Verbraucher	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	114 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1900 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	380 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	343 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	206 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	87 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	35 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	7 mg/m³	Verbraucher	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	106 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	53 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	1161 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	600 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	106 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	412 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	31 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	500 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	888 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	89 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	319 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	26 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Süßwasser	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Meerwasser	0,79 mg/l



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	2,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Boden	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Kläranlage	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Süßwasser	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Meerwasser	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	20,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Boden	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Kläranlage	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Süßwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Meerwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	285 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	284,7 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	1000 mg/kg Trock- engewicht



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Boden	22,5 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Süßwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Meerwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	552 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Boden	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille DIN EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Handschutz

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

FKM (Fluorkautschuk): Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 120 min; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 40 min.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Anderer Hautschutz

Schutzkleidung tragen. (flammhemmend)

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Unzureichender Belüftung

Grenzwertüberschreitung

Aerosolerzeugung/-bildung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: A Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss

Isoliergerät benutzt werden!

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.



Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

Blau.

Geruch

Alkohol.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

-114 °C

Methode

Ethanol

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

78 °C

Methode

Ethanol

Entflammbarkeit

Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammpunkt

18 °C

Selbstentzündungstemperatur

410 °C

Zersetzungstemperatur

Nicht relevant.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Mischbar mit Wasser.

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

59 hPa

Methode

20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Partikeleigenschaften

Nicht relevant.

9.2. Sonstige Angaben

Sublimationspunkt: Nicht relevant.

Doublet: Nicht relevant.

Erweichungspunkt: Nicht relevant.

Schüttdichte Nicht relevant.

Dispersionsstabilität: Nicht relevant.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.



10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel, stark. Salpetersäure. Wasserstoffperoxid. Exotherme Reaktionen mit: Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Stark Reduktionsmittel.

Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Empfohlene Lagerungstemperatur: < 40 °C.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Oxidationsmittel

Alkalimetalle.

Organische Peroxide/Hydroperoxide.

Anorganische Peroxide.

Phosphoroxide

Stickoxide

Salpetersäure (HNO₃).

Salzsäure (HCl).

Schwefelsäure (H₂SO₄).

Säurechloride.

Chromoxide.

Perchlorates.

Wasserstoffperoxid.

Erdalkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ) > 20 mg/l (Dampf) ; ATE (inhalativ) > 5 mg/l (Staub/Dunst)

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Ethandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (Staub/Dunst))	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Einatmen.	-	Ratte	OECD Guideline 403
Ethandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	orale	-	Ratte	-
Ethandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Butanon; Ethylmethylketon

Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 Stunden.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 Stunden.	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 Stunden	Raphidocelis subcapitata	-



Wabcothyl

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Ethandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-
Butanon; Ethyl-methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische Giftigkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dauer	Ergebnis	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	20 d	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	84%	BOD method 1971
Ethandiol 107-21-1	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Spezies
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Ethandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1 \%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .

Dieses Produkt enthält keinen Stoff ($> 0,1 \%$), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach

entsprechender Reinigung (Wasser (mit Reinigungsmittel)) wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

Abfallcode	Abfallbezeichnung
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMGD korrekter Versandname

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IATA)

ETHANOL SOLUTION



14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR/RID-Klasse

3

ADR/RID-Klassifizierungscode

F1

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

33

IMDG-Klasse

3

IATA-Klasse

3

ADN-Klasse

3

ADN Klassifizierungscode

F1

14.4. Verpackungsgruppe

II

14.5. Umweltgefahren

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt 6. Vgl. Abschnitt 7. Vgl. Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant.



Sonstiges

Sonstige Informationen ADR-RID

Klassifizierungscode: F1
Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1L
Freigestellte Menge: E2
Beförderungskategorie: 2
Gefahr Nr. (ADR) : 33
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Sonstige Informationen IMDG

Besondere Bestimmungen: 144.
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2
EmS: F-E, S-D

Sonstige Informationen IATA (ICAO)

Besondere Bestimmungen: A3 A58 A180
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Freigestellte Menge: E2
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

ADN:

Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse: Eintrag 3, Eintrag 40, 75
Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung): Nicht bestimmt.
Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Nicht bestimmt.
RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40
Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbSchG).
Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Anteil: nicht bestimmt.
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Ethanol.
Ethandiol
Butanon; Ethylmethyleketon

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4
STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Wabcothyl

Sonstiges

Sonstige Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификация продукта

Торговое наименование

Wabcothyl

Артикул

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2 Области применения вещества и ограничения по применению

Тип продукта

Смесь

Применение

Антифризы и антиобледенители

Не рекомендуемые области применения

Не выявлено не рекомендуемых областей применения.

1.3 Данные о заявителе паспорта безопасности вещества

Составитель ПБВ:

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Поставщик

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Адрес

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Германия

Телефон

+800 438 92226

Контактное лицо

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Эл. почта

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Номер телефона для связи при чрезвычайной ситуации

(+49) 89 19 240 Доступно на немецком и английском языках; 112



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Доступно в нерабочее время

Да

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно ГОСТ 32419-2022

Классификация

Горючие жидкости, категория опасности 2

Раздражение глаз, категория опасности 2

Краткая характеристика опасности

H225, H319

Описание

Продукт классифицирован и промаркирован как опасный в соответствии с ГОСТ 32419-2022.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно ГОСТ 32419-202

Символы опасности



Сигнальное слово

Опасность

Краткая характеристика опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

P403 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

P501 Удалить содержимое/контейнер в Соответствующее предприятие по обработке и утилизации в соответствии с действующим законодательством, нормативными требованиями и характеристиками продукта на момент утилизации..



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

2.3 Другие опасности

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы: бутанон; этилметилкетон. Данное вещество обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у человека. Этот продукт не содержит веществ (> 0,1 %), обладающих свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один ингредиент не соответствует критериям

При недостаточной вентиляции и/или в процессе использования возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей

Эта смесь не содержит никаких веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Наименование химического вещества	CAS № Номер EC REACH № Индекс №	Концентрация	Классификация	Н- фразы Острая токсичность множителя Хроническая токсичность множителя	Специфические пределы концентрации ATE	Внимание
этанол	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		-
этан-1,2-диол	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
бутанон	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Дополнительная информация о веществе

Данный продукт не содержит веществ, вызывающих особо серьезную обеспокоенность (Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 57).

Полный текст H-фраз, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Вынести пораженного из опасной зоны и уложить. В случае несчастного случая или если пострадавший чувствует недомогание, немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности показать инструкцию по эксплуатации или паспорт безопасности). Снять всю загрязненную одежду.

При вдыхании

Supply fresh air, consult a doctor in case of discomfort. При потере сознания уложить в устойчивое боковое положение и обратиться за медицинской помощью. Обеспечить проходимость дыхательных путей.

При появлении аллергических симптомов, особенно со стороны дыхательных путей, немедленно обратиться за медицинской помощью

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

При попадании в глаза

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

При проглатывании

Тщательно прополоскать рот водой. Давать пить воду небольшими глотками (эффект разбавления). Обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отложенные

Смотри разделы 2 и 11

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂). Сухой порошок для тушения. Спиртоустойчивая пена. Оросительная вода. В случае крупного пожара и больших количеств: Водная распыляющая струя. Спиртоустойчивая пена

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха. Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. В случае пожара могут образоваться: Окись углерода. Двуокись углерода (CO₂).

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Обратное зажигание возможно на большом расстоянии.

Другое

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. В случае крупного пожара и больших количеств: покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии ввиду опасности взрыва.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Удалить источники возгорания. Проветрить пораженное место. Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта. Использовать персональные средства защиты. (смотри главу 8) СИЗ аварийных бригад Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в поверхностные воды или канализацию. Из-за опасности взрыва предотвратить проникновение паров в подвалы, дымоходы и канавы. Предотвратить распространение на большую площадь (например, с помощью ограждений или нефтяных бонов). В случае выхода газа или попадания в водоёмы, почву или канализацию уведомить компетентные органы.

6.3 Методы и материалы для сбора вещества и очистки загрязнённых участков

Абсорбировать с помощью связывающего жидкость материала (например, песка, диатомовой земли, кислотных или универсальных абсорбентов). Проветрить загрязнённую зону. Обращаться с собранным материалом в соответствии с разделом по утилизации отходов.

Тщательно очистить загрязнённые участки.

6.4 Ссылки на другие разделы

Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности., Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Профилактические мероприятия при работе с продуктом

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Использовать персональные средства защиты. (Смотри раздел 8.)

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. В паровом пространстве закрытых систем могут накапливаться горючие пары. При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Снять загрязнённую одежду. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом факторов несовместимости

Требования в отношении складских зон и тары
Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Предохранять от прямого солнечного излучения. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения. Концентрированные пары тяжелее воздуха. Подходящий материал для Ёмкость: Высококачественная сталь. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Железо. Растворимые пластмассы. Неподходящий материал для Ёмкость: Алюминий. резина. различные пластмассы.
Указания по совместному хранению
Не хранить вместе с: Газ. Взрывчатые вещества. Легковоспламеняющиеся твердые вещества. Самовоспламеняющиеся (пирофорные) жидкие и твердые вещества. Самонагревающиеся вещества или смеси. Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы. Жидкие вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Твердые вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Нитрат аммония. Саморазлагающиеся вещества и смеси. Органические перекиси. Негорючие токсичных веществ. Радиоактивные вещества. Инфекционные вещества.
Дополнительная информация по условиям хранения
Рекомендуемая температура хранения: 5 - 25°C Предохранять от: УФ-излучение/солнечный свет. жара. Воздействие холода.

7.3 Специфика конечного использования

Смотрите раздел 1.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимые уровни воздействия

Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны: См. приведённую ниже таблицу ПДК

Государственные нормы по предельно допустимым уровням воздействия на рабочем месте

Ингредиент	CAS № Номер ЕС	Предел воздействия ppm / mg/m ³	Источник	Примечание	Год
N-[2-[(2,6-Диметилфенил)амино]-2-оксоэтил]-N,N-диэтилбензолметанаминий бензоат	3734-33-6 -	- / 0,01 /		ОБУВ (среднесменная)	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Ингредиент	CAS № Номер ЕС	Предел воздействия ppm / mg/m³	Источник	Примечание	Год
Бутан-2-он (этилметилкетон)	78-93-3 -	- / 200 /		ПДК (среднесменная)	-
Бутан-2-он (этилметилкетон)	78-93-3 -	- / 400 /		ПДК (максимальная)	-
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	67-63-0 -	- / 10 /		ПДК (среднесменная)	-
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	67-63-0 -	- / 50 /		ПДК (максимальная)	-
Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	107-21-1 -	- / 5 /		ПДК (среднесменная)	-
Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	07-21-1 -	- / 10 /		ПДК (максимальная)	-
Этанол (этиловый спирт)	64-17-5 -	- / 1000 /		ПДК (среднесменная)	-
Этанол (этиловый спирт)	64-17-5 -	- / 2000 /		ПДК (максимальная)	-

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующий технический контроль

Технические меры и применение соответствующих рабочих процессов имеют приоритет перед средствами индивидуальной защиты. Обеспечить достаточную вентиляцию. Если местная вытяжная вентиляция невозможна или недостаточна, вся рабочая зона должна вентилироваться техническими средствами.

Символы средств индивидуальной защиты



Защита глаз и лица

Плотно закрытые защитные очки. ГОСТ 12.4.253



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Защита рук

При длительном и повторном контакте с кожей: Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: Подходящий материал: Бутилкаучук. Толщина материала перчаток: 0,5 mm время прорыва: ≥ 480 min, время проникновения (максимальное время носки): 160 min) FKM (фторкаучук). Толщина материала перчаток: 0,5 mm время прорыва: ≥ 480 min, время проникновения (максимальное время носки): 160 min) CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). Толщина материала перчаток: 0,4 mm, время прорыва: ≥ 120 min, время проникновения (максимальное время носки): 40 min) Рекомендуемую химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя. Применяемые защитные перчатки должны соответствующего стандарта ГОСТ 12.4.278 либо EN374. Перед употреблением проверить на герметичность/непроницаемость. При намерении повторно использовать защитные перчатки, перед снятием очистить и оставить проветриваться.

Другие средства защиты кожи

Носить защитную одежду. (Огнезащитный)
Минимальные меры защиты в соответствии с TRGS 500.

Защита органов дыхания

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется. Защищать органы дыхания необходимо при: недостаточной вентиляции превышение предельно-допустимых значений Образование/возникновение аэрозоля Пригодный респиратор: Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141). Тип: A Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникать при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз!

Средства контроля воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние

Жидкое

Цвет

голубой

Запах

Этанол



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Точка плавления / точка замерзания

-114 °C

Метод

Этанол

Точка кипения или начальная точка кипения и область кипения

78 °C

Метод

Этанол

Воспламеняемость

Данные отсутствуют

Нижний и верхний пределы взрываемости

3,5 объем. % 15 объем. %

Температура вспышки

18 °C

Температура самовоспламенения

410 °C

температура разложения

не релевантно

pH

5 - 7

Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют

Растворимость

Нерастворим в воде

Коэффициент распределения н-октанола/воды

Данные отсутствуют

Давление паров

59 hPa

Метод

20 °C



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Плотность и/или относительная плотность

0,79 g/cm³

Метод

Этанол

Относительная плотность пара

Данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей. Пары могут распространяться на большие дистанции до источника воспламенения, что может привести к их возгоранию, обратному удару пламени или взрыву.

Характеристики частиц

не релевантно

9.2 Прочая информация

Другие характеристики безопасности Скорость испарения: не точный Тест на разделение растворителя: не точный Содержание растворителя: не точный Содержание твердых веществ: не точный Точка сублимации: не релевантно Точка размягчения: не релевантно Температура текучести: не релевантно Вязкость, динамическая: не точный Показатель текучести для вязких жидкостей: не точный

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность взрыва при контакте с: Окислительные средства, сильный. азотная кислота. Перекись водорода. Экзотермические реакции с: Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Восстановитель, сильный.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от жары. Предохранять от прямого солнечного излучения. Защищать от влаги. При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва. Рекомендуемая температура хранения: < 40 °C

10.5 Несовместимые материалы

Сильная кислота. Окислительные средства. Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Перекиси. оксиды фосфора. Оксиды азота (NOx). Перекись водорода. Азотная кислота. соляная кислота. серная кислота. Перхлораты. Оксиды хрома. Кислотные хлориды.

10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при использовании по назначению.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, как определено в ГОСТ 32419-2022

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжительность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
Этандиол 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr	Крыса	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Перорально	-	Крыса	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Дермально	-	Кролик	-
Этанол 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Перорально	-	Крыса	OECD Guideline 401
Этанол 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Ингаляционно	-	Крыса	OECD Guideline 403
Этандиол	LD50	7712 mg/kg	Перорально	-	Крыса	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
107-21-1						
Этандиол 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Дермально	-	Кролик	-

Повреждения или раздражения кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сильные повреждения или раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутации половых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсическое действие на репродуктивную систему

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Бутанон; этилметилкетон

Прочая информация

Данные отсутствуют.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая токсичность для рыбы

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Бутанон 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 ч	Pimephales pro- melas	-
Этанол 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 ч	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Этандиол 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 ч	Pimephales pro- melas	-

Острая токсичность для водорослей

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Бутанон 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 ч	Raphidocelis sub- capitata	-
Этанол 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 ч	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201

Острая токсичность для ракообразных

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Этанол 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ч	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Этандиол 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ч	Daphnia magna	-
Бутанон 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ч	Daphnia magna	-

Токсичность для микро-/макроорганизмов

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид
Этандиол 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Бутанон 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Хроническая токсичность

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид
этанол 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
этанол 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
этанол 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Устойчивость и способность к разложению



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Продолжительность	Результат	Деградация	Метод / методические рекомендации
Этанол 64-17-5	20 d	Вещество легко биоразлагается	84%	BOD method 1971
Этандиол 107-21-1	28 д	Вещество легко биоразлагается	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Бутанон 78-93-3	28 дни	Вещество легко биоразлагается	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Коэффициент распределения в системе октанол — вода	Коэффициент биоконцентрирования (КБК)	Вид
Этанол 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Этандиол 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
Бутанон 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Этанол 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4 Подвижность в почве

Подвижность

Сведения не доступны

12.5 Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Эта смесь не содержит никаких веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы: бутанон; этилметилкетон. Данное вещество обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у человека. Этот продукт не содержит веществ ($> 0,1\%$), обладающих свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один ингредиент не соответствует критериям

12.7. Другие побочные эффекты

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов

13.1 Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению отходов

Утилизировать отходы в соответствии с действующим законодательством. Передать содержимое/контейнер на соответствующее предприятие по переработке или утилизации.

Загрязнённая упаковка должна быть полностью опорожнена и может быть повторно использована после надлежащей очистки (вода с чистящим средством). С загрязнённой упаковкой обращаться так же, как с самим веществом.

В соответствии с Европейским каталогом отходов коды отходов не являются специфичными для продукта, а зависят от области применения. Код отхода должен быть определён пользователем в зависимости от применения продукта.

Код отхода	Описание отходов
07 01 04*	Другие органические растворители, моющие жидкости и маточные растворы
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненные опасными веществами

Обратите внимание: звездочка (*) рядом с кодом означает, что это ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

14.1 Номер UN

UN 1170

14.2 Надлежащее транспортное наименование (UN)

Надлежащее транспортное наименование ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Надлежащее транспортное наименование (IMDG)

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Надлежащее отгрузочное наименование IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3 Классы опасности при транспортировке

Маркировка

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Класс ADR/RID

3

Классификационный код ADR/RID

F1

Идентификационный номер опасности (ADR/RID)

33

Класс IMDG

3

Класс IATA

3

Класс ADN

3

Классификационный код ADN

F1



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

14.4 Группа упаковки

II

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду

нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Разделы 6–8

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC

Не относится

Другое

Дополнительная информация ADR-RID

Классификационный код: F1

Особые положения 144 601

Ограниченное количество: 1L

Освобождённое количество: E2

Категория транспортировки: 2

Номер опасности (ADR) : 33

Код ограничения проезда через туннели: D/E

Дополнительная информация IMDG

Особые положения 144.

Ограниченное количество: 1 L

Освобождённое количество: E2

EmS: F-E, S-D

Дополнительная информация IATA (ICAO)

Особые положения: A3 A58 A180

Ограниченное количество (пассажиры): 1 L

Пассажирское LQ: Y341

Освобождённое количество: E2

Инструкции по упаковке IATA – пассажиры: 353

Макс. количество IATA – пассажиры: 5 L

Инструкции по упаковке IATA – груз: 364

Макс. количество IATA – груз: 60 L

ADN:

Особые положения: 144 601

Ограниченное количество: 1 L

Освобождённое количество: E2



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 15. Нормативно-правовая информация

15.1 Нормы безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды/нормативы, применимые к веществу или смеси

Государственные регламенты

Данные отсутствуют

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ: этанол этан-1,2-диол бутанон

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Значение фраз

Flam. Liq. 2 - Горючие жидкости, категория опасности 2

Eye Irrit. 2 - Раздражение глаз, категория опасности 2

Acute Tox. 4 - oral - Острая токсичность, оральный, категория опасности 4

STOT SE 3 - Удельная токсичность для целевого органа - Однократное воздействие, категория опасности 3

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H302 Вредно при проглатывании.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Другое

Дополнительные сведения

Приведенная выше информация описывает исключительно требования безопасности продукта и основана на наших текущих знаниях. Информация предназначена для предоставления рекомендаций по безопасному обращению с продуктом, указанным в данном паспорте безопасности, при хранении, переработке, транспортировке и утилизации. Информация не может быть перенесена на другие продукты. В случае смешивания продукта с другими продуктами или при переработке данная информация может быть неприменима к вновь полученному материалу

Этот паспорт безопасности основан на наших текущих знаниях и предназначен исключительно для описания продукта с точки зрения требований к охране здоровья, безопасности и окружающей среде.



Wabcothyl

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Wabcothyl

Artikelnummer

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-Code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Frostschutz- und Enteisungsmittel

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Deutschland

Telefon

+800 438 92226

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Notrufnummer

(+49) 89 19 240



Wabcothyl

Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Gefahrenhinweise

H225, H319

Beschreibung

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.



Wabcothyl

2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.
Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1\%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Ethanol; Ethylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	$\geq 90 - < 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		
Ethandiol; Glykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
Butanon; Ethylmethylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Sonstige Stoffinformationen

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen.

Schwindelgefühl.

Atembeschwerden.

Bewusstlosigkeit.

Übelkeit, Erbrechen.

Vgl. Abschnitt 2. Vgl. Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Sprühwasser zum Löschen verwenden.
Zum Löschen trockenen Sand verwenden.
Bei Großbrand und großen Mengen: Wassernebel. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hinausbreiten.
Kohlenmonoxid (CO).
Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Immer Vollschutzkleidung tragen. Rauch nicht einatmen.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.

Sonstiges

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Alle Zündquellen ausschalten.

Gut belüfteter Bereich.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte: Keine besondere Maßnahmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen

oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den betroffenen Bereich belüften.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



Wabcothyl

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Alle Zündquellen ausschalten. Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstung verwenden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Allgemeine Hygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen. Nach Abschluss der Arbeit, die verseuchte Kleidung ausziehen und den Körper gründlich mit Wasser und Seife waschen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Originalverpackung aufbewahren. In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Für ausreichende Ventilation sorgen.

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft.

Geeignetes Material für Behälter: Edelstahl. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Eisen. Lösemittelbeständige Kunststoffe.

Ungeeignetes Material für Behälter: Aluminium. Gummi. verschiedene Kunststoffe.

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung

mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe.

Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische

Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Kälteeinwirkung.

Lagerklasse (TRGS 510): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Notiz: Es handelt sich hierbei um eine Regelung aus Deutschland, die in anderen Ländern keine Rechtsgrundlage bildet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vgl. Abschnitt 1.



Wabcothyl

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Exposi- tionsgrenzwert ppm / mg/m³	Quelle	Bemerkung	Jahr
Ethandiol	107-21-1 -	10 / 26 /		TWA (8 h) Spitzenbe- grenzungsfaktor: 2(I); Hinweis: H, Y; Art: TRGS 900.	-
Ethanol	64-17-5 -	200 / 380 /		Spitzenbegrenzungsfaktor: 4(II); Hinweis: Y; Art: TRGS 900	-
Butanon	78-93-3 -	200 / 600 /		Hinweis: H, Y; Spitzenbegrenzungsfaktor: 1(I) ; Rechtsvorschriften AGW: TRGS 900	-
Propan-2-ol	67-63-0 -	200 / 500 /		Spitzenbegrenzungsfaktor: 2(II); Hinweis: Y; Art: TRGS 900	-

Biologische Grenzwerte

Produkt/Stoffname CAS-Nr.	Parameter	Grenzwert	Testmaterial	Abtastzeit	Quelle	Bemerkung	Datum
2-Butanon (Methylethylketon) 78-93-3	2-Butanon	2 mg/l	Urin	Ende der Exposition oder Ende der Schicht			
Propan-2-ol -	Aceton	25 mg/l	Vollblut	Ende der Exposition oder Ende der Schicht			
Propan-2-ol -	Aceton	25 mg/l	Urin	Ende der Exposition oder Ende der			



Wabcothyl

Produkt/Stoffname CAS-Nr.	Parameter	Grenzwert	Testmaterial	Abtastzeit	Quelle	Bemerkung	Datum
				Schicht			

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	950 mg/m³	Verbraucher	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	114 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1900 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	380 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	343 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	206 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	87 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	35 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	7 mg/m³	Verbraucher	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	106 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	53 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	1161 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	600 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	106 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	412 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	31 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	500 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	888 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	89 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	319 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	26 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Süßwasser	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Meerwasser	0,79 mg/l



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	2,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Boden	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Kläranlage	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Süßwasser	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Meerwasser	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	20,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Boden	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Kläranlage	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Süßwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Meerwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	285 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	284,7 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	1000 mg/kg Trock- engewicht



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Boden	22,5 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Süßwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Meerwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	552 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Boden	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille DIN EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Handschutz

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

FKM (Fluorkautschuk): Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 120 min; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 40 min.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Anderer Hautschutz

Schutzkleidung tragen. (flammhemmend)

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Unzureichender Belüftung

Grenzwertüberschreitung

Aerosolerzeugung/-bildung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: A Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss

Isoliergerät benutzt werden!

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.



Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

Blau.

Geruch

Alkohol.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

-114 °C

Methode

Ethanol

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

78 °C

Methode

Ethanol

Entflammbarkeit

Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammpunkt

18 °C

Selbstentzündungstemperatur

410 °C

Zersetzungstemperatur

Nicht relevant.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Mischbar mit Wasser.

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

59 hPa

Methode

20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Partikeleigenschaften

Nicht relevant.

9.2. Sonstige Angaben

Sublimationspunkt: Nicht relevant.

Doublet: Nicht relevant.

Erweichungspunkt: Nicht relevant.

Schüttdichte Nicht relevant.

Dispersionsstabilität: Nicht relevant.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.



Wabcothyl

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel, stark. Salpetersäure. Wasserstoffperoxid. Exotherme Reaktionen mit: Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Stark Reduktionsmittel.

Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Empfohlene Lagerungstemperatur: < 40 °C.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Oxidationsmittel

Alkalimetalle.

Organische Peroxide/Hydroperoxide.

Anorganische Peroxide.

Phosphoroxide

Stickoxide

Salpetersäure (HNO₃).

Salzsäure (HCl).

Schwefelsäure (H₂SO₄).

Säurechloride.

Chromoxide.

Perchlorates.

Wasserstoffperoxid.

Erdalkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ) > 20 mg/l (Dampf) ; ATE (inhalativ) > 5 mg/l (Staub/Dunst)

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Ethandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (Staub/Dunst))	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Einatmen.	-	Ratte	OECD Guideline 403
Ethandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	orale	-	Ratte	-
Ethandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Butanon; Ethylmethylketon

Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 Stunden.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 Stunden.	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 Stunden	Raphidocelis subcapitata	-



Wabcothyl

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Ethandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-
Butanon; Ethyl-methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische Giftigkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dauer	Ergebnis	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	20 d	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	84%	BOD method 1971
Ethandiol 107-21-1	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Spezies
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Ethandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1 \%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .

Dieses Produkt enthält keinen Stoff ($> 0,1 \%$), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach

entsprechender Reinigung (Wasser (mit Reinigungsmittel)) wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

Abfallcode	Abfallbezeichnung
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMGD korrekter Versandname

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IATA)

ETHANOL SOLUTION



14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR/RID-Klasse

3

ADR/RID-Klassifizierungscode

F1

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

33

IMDG-Klasse

3

IATA-Klasse

3

ADN-Klasse

3

ADN Klassifizierungscode

F1

14.4. Verpackungsgruppe

II

14.5. Umweltgefahren

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt 6. Vgl. Abschnitt 7. Vgl. Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant.



Sonstiges

Sonstige Informationen ADR-RID

Klassifizierungscode: F1
Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1L
Freigestellte Menge: E2
Beförderungskategorie: 2
Gefahr Nr. (ADR) : 33
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Sonstige Informationen IMDG

Besondere Bestimmungen: 144.
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2
EmS: F-E, S-D

Sonstige Informationen IATA (ICAO)

Besondere Bestimmungen: A3 A58 A180
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Freigestellte Menge: E2
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

ADN:

Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse: Eintrag 3, Eintrag 40, 75
Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung): Nicht bestimmt.
Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Nicht bestimmt.
RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40
Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbSchG).
Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Anteil: nicht bestimmt.
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Ethanol.
Ethandiol
Butanon; Ethylmethyleketon

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4
STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Wabcothyl

Sonstiges

Sonstige Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Wabcothyl

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση της ουσίας/μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

Wabcothyl

Αριθμός Άρθρου.

8307020874; 8307020884; 8307020894

Κωδικός UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις που αποθαρρύνονται

Τύπος προϊόντος

Μίγμα.

Σχετικές αναγνωρισμένες χρήσεις

Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα

Μη κατάλληλο για χρήση σε

Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΑΔΑ δημιουργήθηκε από

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Προμηθευτής

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Διεύθυνση

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Γερμανία

Τηλέφωνο

+800 438 92226

Υπεύθυνος επικοινωνίας

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

(0030) 2107793777



Wabcothyl

Διαθέσιμο εκτός ωρών γραφείου

Ναι

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ταξινόμηση

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 2

Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225, H319

Περιγραφή

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) το προϊόν ταξινομήθηκε ως επικίνδυνο και φέρει τη σχε-τική σήμανση.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου



Σήμα λέξης

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφύλαξης

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P337 + P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P403 + P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε κατάλληλες εγκαταστά-σεις επεξεργασίας και διάθεσης σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς, καθώς και με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος κατά τη χρονική στιγμή της διάθεσης.



Wabcothyl

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη.
Αυτή η ουσία έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο.
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία (> 0,1 %) με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB $\geq 0,1\%$.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ Αριθμός REACH Αριθμός Δείκτη	Συγκέντρωση	Ταξινόμηση	Φράση-Η Συντελεστής Μ οξείας τοξικότητας Συντελεστής Μ χρόνιας τοξικότητας	Ειδικά όρια συγκέντρωσης ATE	Σημείωση
αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	64-17-5 200-578-6 01-2120063206- 63 603-002-00-5	≥ 90 - $< 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		
αιθυλενογλυκόλη γλυκόλ	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28 603-027-00-1	≥ 7 - $< 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
βουτανόνη; μεθυλαιθυλοκετόνη	78-93-3 201-159-0 01-2119457290- 43 606-002-00-3	0,3 - $< 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Πρόσθετες πληροφορίες ουσίας

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 57).

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H- / EUH που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, δείτε την ενότητα 16.



Wabcothyl

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Απομακρύνετε το άτομο που έχει προσβληθεί από την πηγή μόλυνσης.

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό).

Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

Εισπνοή

Απαιτείται φρέσκος αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευθείτε έναν γιατρό. Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.

Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.

ε περίπτωση εμφάνισης αλλεργίας, ιδιαίτερα στη ζώνη αναπνοής, καλέστε αμέσως γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Οπτική επαφή

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Εισαγωγή

Ξέπλυμα του στόματος με νερό. Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). Αναζητείστε ιατρική συμβουλή

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και καθυστερημένες

Πονοκέφαλος.

Ζάλη.

Δυσκολίες στην αναπνοή.

Λιποθυμία.

Ναυτία, εμετός.

Βλ. και σημείο 2. Βλ. και σημείο 11.

4.3. Ένδειξη άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτείται

Εφαρμόζετε συμπτωματική θεραπεία.



Wabcothyl

ΜΕΡΟΣ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1. Μέσα κατάσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Χρησιμοποιήστε αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλες, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη ή εκνέφωση νερού για να κατασβήσετε. Σβήστε με στεγνή άμμο.

Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: Ψεκασμός με νερό. Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν στο δάπεδο προς τις πηγές ανάφλεξης.

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO).

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3. Συμβουλές για πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία. Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία. Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις.

Πιθανή οπισθοκρότηση από μεγάλη απόσταση.

Άλλο

Μεταφέρετε τον περιέκτη από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.

Κατάλοιπα καύσης και μολυσμένο νερό κατάσβεσης πρέπει να απορρίπτονται ως απόβλητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλονται από τις δημόσιες αρχές. Συγκεντρώστε το μολυσμένο νερό κατάσβεσης ξεχωριστά, να μην αδειαστεί στην αποχέτευση. Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: Εκκενώστε την περιοχή. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά από απόσταση, επειδή υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.



Wabcothyl

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας απελευθέρωσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Μην αναπνέετε αέρια, αναθυμιάσεις, ατμούς ή εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Απομακρύνετε πηγές αναφλεξης.

Καλά αεριζόμενος χώρος.

Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Αποφύγετε την εισροή των αναθυμιάσεων σε υπόγεια, αποχέτευση και χαντάκια, λόγω κινδύνου εκρήξεως.

Περιορισμός επέκτασης της

ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Αερισμός του χώρου. Αντιμετωπίστε το συλλεχθέν υλικό σύμφωνα με το τμήμα "Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση".

Καθαρίστε πολύ καλά τις μολυσμένες επιφάνειες.

6.4. Αναφορά σε άλλες ενότητες

Βλέπε ενότητα 8 του SDS για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πληροφορίες για ασφαλή χειρισμό βλέπε εδάφιο 7. Πληροφορίες για τη διάθεση στα απορρίμματα βλέπε εδάφιο 13.



Wabcothyl

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προληπτικές προφυλάξεις χειρισμού

Μην αναπνέετε αέρια, αναθυμιάσεις, ατμούς ή εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

Απομακρύνετε πηγές αναφλεξης. Μακριά από θερμότητα. Μην καπνίζετε. Να ληφθούν προφυλακτικά μέτρα κατά ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Χρησιμοποιήστε ηλεκτρικό εξοπλισμό αντιαεκρηκτικού τύπου. Στο χώρο διαστολής κλειστών συστημάτων μπορούν να συσσωρευτούν εύφλεκτες αναθυμιάσεις.

Γενική υγιεινή

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και πριν το κάπνισμα, πριν να φάτε ή να πιείτε. Αφαιρέστε τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί και πλύντε καλά το δέρμα με σαπούνι και νερό μετά τη δουλειά. Κλείστε πάντα καλά τα δοχεία μετά την απομάκρυνση του προϊόντος.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Να φυλάσσεται στον αρχικό περιέκτη. Να φυλάσσεται στο ερμητικά κλεισμένο αρχικό δοχείο σε καλά αεριζόμενο μέρος. Να προστατεύεται από τη θερμότητα και από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Να παρέχεται επαρκής αερισμός.

Οι συγκεντρωμένες αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα.

Κατάλληλο υλικό για Δοχείο: χάλυβας υψηλής ποιότητας. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); σίδηρος, πλαστική ύλη, Ανθεκτικό σε διαλύτες.

Ακατάλληλο υλικό για Δοχείο: Αλουμίνιο, καουτσούκ, διαφορετικά πλαστικά.

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Αέριο, εκρηκτικά, εύφλεκτα στερεά. Πυροφορικά υγρά και στερεά.

Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μίγματα. Ουσίες ή μίγματα που σε επαφή με το νερό δημιουργούν εύφλεκτα

αέρια. Οξειδωτικά υγρά. Οξειδωτικά στερεά. Νιτρικό αμμώνιο. Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μίγματα.

Οργανικά υπεροξείδια. Μη καύσιμες τοξικές ουσίες. Ραδιενεργές ουσίες. Μολυσματικά υλικά.

Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: 5 - 25°C

προστασία κατά: ακτινοβολία- UV/ηλιακό φως. Θερμοκρασία. Ψύξη.

Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510): 3 - Εύφλεκτα υγρά

Σημείωμα: Πρόκειται για κανονισμό από τη Γερμανία που δεν αποτελεί νομική βάση σε άλλα σημεία

7.3. Ειδική(-ές) τελική(-ές) χρήση(-εις)

Βλ. και σημείο 1.



Wabcothyl

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης/προσωπική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης

Ορια επαγγελματικής έκθεσης: Δείτε παρακάτω τον πίνακα ΟΕΛ.

Εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	Αριθμός CAS Αρ. ΕΚ	Όριο έκθεσης ppm / mg/m ³	Πηγή	Παρατήρηση	Έτος
Αιθανόλη	64-17-5 -	1000 / 1900 /		8 ώρες	-
Αιθυλενογλυκόλη (ατμοί)	107-21-1 -	50 / 125 /		8 ώρες	-
Αιθυλενογλυκόλη (ατμοί)	107-21-1 -	50 / 125 /		15 λεπτά	-
Ισοπροπυλική αλκοόλη	67-63-0 -	400 / 980 /		8 ώρες	-
Ισοπροπυλική αλκοόλη	67-63-0 -	500 / 1225 /		15 λεπτά	-
Μεθυλοαιθυλοκετόνη	78-93-3 -	200 / 600 /		8 ώρες	-
Μεθυλοαιθυλοκετόνη	78-93-3 -	300 / 900 /		15 λεπτά	-

DNEL/DMEL

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Έκθεση	Αξία	Πληθυσμός	Επιδράσεις
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	950 mg/m ³	Καταναλωτές	Τοπικό
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	114 mg/m ³	Καταναλωτές	Συστημικός
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Οξεία (βραχυπρόθεσμη) Εισπνοή	1900 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Τοπικό
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	380 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός



Wabcothyl

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Έκθεση	Αξία	Πληθυσμός	Επιδράσεις
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	343 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	206 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Προφορικός	87 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	35 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Τοπικό
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	7 mg/m ³	Καταναλωτές	Τοπικό
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	106 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	53 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	1161 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	600 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Συστημικός
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	106 mg/m ³	Καταναλωτές	Συστημικός
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	412 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Προφορικός	31 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	500 mg/m ³	Εργαζόμενοι	Συστημικός
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια)	888 mg/kg σ.β./ημέρα	Εργαζόμενοι	Συστημικός



Wabcothyl

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Έκθεση	Αξία	Πληθυσμός	Επιδράσεις
		Δερματικός			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Εισπνοή	89 mg/m ³	Καταναλωτές	Συστημικός
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Δερματικός	319 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Χρόνια (μακροχρόνια) Προφορικός	26 mg/kg σ.β./ημέρα	Καταναλωτές	Συστημικός

PNEC/PEC

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Αξία
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Γλυκό νερό	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Θαλάσσιο νερό	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Ιζήματα (Γλυκό νερό)	3,6 mg/kg ξηρού βάρους
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Ιζήματα (θαλάσσιο νερό)	2,9 mg/kg ξηρού βάρους
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Έδαφος	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Γλυκό νερό	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Θαλάσσιο νερό	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Ιζήματα (Γλυκό νερό)	20,9 mg/kg ξηρού βάρους
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Έδαφος	1,53 mg/kg



Wabcothyl

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Αξία
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Ιζήματα (θαλάσσιο νερό)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Από του στόματος (Δευτερογενής Δηλητηρίαση)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Γλυκό νερό	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Θαλάσσιο νερό	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Ιζήματα (Γλυκό νερό)	285 mg/kg ξηρού βάρους
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Ιζήματα (θαλάσσιο νερό)	284,7 mg/kg ξηρού βάρους
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Από του στόματος (Δευτερογενής Δηλητηρίαση)	1000 mg/kg ξηρού βάρους
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Έδαφος	22,5 mg/kg ξηρού βάρους
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Γλυκό νερό	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Διακοπτόμενες εκλύσεις (γλυκό νερό)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Θαλάσσιο νερό	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Ιζήματα (Γλυκό νερό)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Ιζήματα (θαλάσσιο νερό)	552 mg/kg ξηρού βάρους
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Από του στόματος (Δευτερογενής Δηλητηρίαση)	160 mg/kg ξηρού βάρους



Wabcothyl

Όνομα προϊόντος/ουσίας (Αριθμός CAS/Αρ. ΕΚ)	Τύπος	Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Αξία
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Έδαφος	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας.

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Σε περίπτωση που η τοπική απορρόφηση δεν είναι εφικτή ή ανεπαρκής, τότε πρέπει να εξασφαλιστεί κατά δυνατότητα ο καλός αερισμός του χώρου εργασίας.

Σύμβολα Μέσων Ατομικής Προστασίας



Προστασία ματιών / προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά με καλή εφαρμογή στο πρόσωπο. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Προστασία χεριών

Χρησιμοποιείτε γάντια σε περίπτωση διαρκούς ή επαναλαμβανόμενης επαφής. Ο χρόνος διαπέρασης εξαρτάται εκτός των άλλων από το υλικό, το πάχος και τον τύπο των γαντιών και πρέπει επομένως να καθορίζεται σε κάθε περίπτωση. Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτό.

Κατάλληλο υλικό: Βουτυλικό καουτσούκ.

Πάχος του υλικού του γΖντιού: 0,5 mm

Χρόνος αντοχής: ≥ 480 min ; χρόνος διαπεραστικότητας: 160 min.

FKM (φθοριούχο καουτσούκ): Πάχος του υλικού του γΖντιού: 0,5 mm.

Χρόνος αντοχής: ≥ 480 min ; χρόνος διαπεραστικότητας: 160 min.

CR (πολυχλωροπροπένιο, Ελαστικό χλωροπρενίου):

Πάχος του υλικού του γΖντιού: 0,4 mm.

Χρόνος αντοχής: ≥ 120 min; χρόνος διαπεραστικότητας: 40 min.

Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνίσταται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Πριν τη χρήση ελέγξτε για στεγανότητα / αδιαβροχότητα. Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά.

Άλλη προστασία δέρματος

Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. (επιβραδυντής ανάφλεξης)

Ελάχιστα προστατευτικά μέτρα σύμφωνα με το TRGS 500.

Προστασία αναπνοής

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας.

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε:

ανεπαρκής εξαερισμός

υπέρβαση οριακής τιμής

Δημιουργία αεροζόλ

κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας:

συσκευή φιλτραρίσματος αερίων (DIN EN 141). Τύπος: A

Θα πρέπει να προσαρμόσετε την κατηγορία του φίλτρου της αναπνευστικής μάσκας στη συγκέντρωση ρύπων (αέριο/ατμός/αεροζόλ/σωματίδια), που μπορεί να δημιουργηθούν κατά την χρήση του προϊόντος. Σε υπέρβαση της συγκέντρωσης θα πρέπει να φοράτε αυτόνομη συσκευή!

Πρέπει να τηρούνται τα χρονικά όρια χρήσης σύμφωνα με το Διάταγμα για τις Επικίνδυνες Ουσίες (GefStoffV) σε συνδυασμό με τους κανόνες χρήσης αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού (Κανόνας DGUV 112-190).



Wabcothyl

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

Υγρό

Χρώμα

Κυανό.

Οσμή

Αλκοόλη.

Σημείο τήξης / σημείο πήξης

-114 °C

Μέθοδος

Ethanol

Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

78 °C

Μέθοδος

Ethanol

Ευφλεκτότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Κατώτερο και ανώτερο όριο έκρηξης

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Σημείο ανάφλεξης

18 °C

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

410 °C

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν αφορά.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Κινηματικό ιξώδες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διαλυτότητα

Ανάμιξιμο με το νερό.

Συντελεστής κατανομής ν-οκτανόλης/νερού

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Πίεση ατμών

59 hPa

Μέθοδος

20 °C

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

0,79 g/cm³

Μέθοδος

Ethanol

Σχετική πυκνότητα ατμών

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Εκρηκτικές ιδιότητες

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί μπορεί να εξαπλωθούν σε μεγάλο χώρο και να έρθουν σε ανάφλεξη μέσω εστιών ή σε έκρηξη.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Δεν αφορά.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Σημείο εξάχνωσης: Δεν αφορά.

Για να είμαστε σαφείς: Δεν αφορά.

Σημείο μαλάκυνσης: Δεν αφορά.

Φαινομενη πυκνότητα Δεν αφορά.

Σταθερότητα διασποράς: Δεν αφορά.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας.



Wabcothyl

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: Οξειδωτική (έξ) ουσία, ισχυρό. νιτρικό οξύ. Υπεροξειδίο υδρογόνου. Εξωθερμικές αντιδράσεις με: Μέταλλα αλκαλίων. Μέταλλα αλκαλικών γαιών. Αναγωγικό(ά) μέσο(α), ισχυρό.

Να προστατεύεται από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Προστετέψτε από την υγρασία.

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος. Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: < 40 °C

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και γυμνή φλόγα.

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει.

10.5. Ασυμβίβαστα υλικά

Ισχυρά οξέα.

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

Αλκαλικά μέταλλα.

Οργανικά υπεροξειδία/υδροϋπεροξειδία.

Ανόργανα υπεροξειδία.

οξειδία φωσφόρου

οξειδία αζώτου

Νιτρικό οξύ (HNO₃)

Υδροχλωρικό οξύ (HCl).

Θειικό οξύ (H₂SO₄)

Χλωριούχα οξέα.

Οξειδία του χρωμίου.

Υπερχλωρικά άλατα.

Υπεροξειδίο υδρογόνου.

Μέταλλα αλκαλικών γαιών.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες κινδύνου όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

ATE (Από του στόματος) > 5000 mg/kg; ATE (Δια του δέρματος) > 2000 mg/kg; ATE (Δια της εισπνοής) > 20 mg/l (ατμοί) ; ATE (Δια της εισπνοής) > 5 mg/l (σκόνη/σταγονίδια)

Οξεία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.



Wabcothyl

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Περιγραφείας δόσης	Τιμή / Δόση	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Δοκιμαστικά ζώα	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
αιθανόλη 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (σκόνη/σταγονίδια))	Επίμυς	-
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Από του στόματος	-	Επίμυς	-
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Δια του δέρματος	-	Κουνέλι	-
Αιθανόλη. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Από του στόματος	-	Αρουραίος	OECD Guideline 401
Αιθανόλη. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Εισπνοή.	-	Αρουραίος	OECD Guideline 403
αιθανόλη 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Μέσω του στόματος	-	Αρουραίος	-
αιθανόλη 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Δια του δέρματος	-	Κουνέλι	-

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναπαραγωγής

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.



Wabcothyl

STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2. Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη.

Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
αιθανόλη 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Αιθανόλη. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Οξεία τοξικότητα φυκιών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Αιθανόλη. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-



Wabcothyl

Οξεία τοξικότητα καρκινοειδών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Αιθανόλη. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
αιθανόλη 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	-
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ώρες	Daphnia magna	-

Τοξικότητα μικρο-/μακροοργανισμών

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος
αιθανόλη 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Χρονική τοξικότητα

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Τύπος μέτρησης	Τιμή / Αποτέλεσμα	Διάρκεια έκθεσης	Είδος
Αιθανόλη. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Αιθανόλη. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Αιθανόλη. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Επιμονή και βιοδιασπασιμότητα



Wabcothyl

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	Διάρκεια	Αποτέλεσμα	Υποβάθμιση	Μέθοδος / Κατευθυντήρια γραμμή
Αιθανόλη. 64-17-5	20 d	Η ουσία είναι ευκόλως βιοαποικοδομήσιμη.	84%	BOD method 1971
αιθανόλη 107-21-1	28 ημέρες	Η ουσία είναι ευκόλως βιοαποικοδομήσιμη.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	28 ημέρες	Η ουσία είναι ευκόλως βιοαποικοδομήσιμη.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομα προϊόντος / ουσίας Αρ. CAS / EC	LogKow / LogPow	Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF)	Είδος
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Αιθανόλη. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Αιθανόλη. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
αιθανόλη 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Αποτελέσματα αξιολόγησης PBT και vPvB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη.

Αυτή η ουσία έχει ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία ($> 0,1\%$) με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.



Wabcothyl

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Σκέψεις διάθεσης

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σκέψεις διάθεσης

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Dispose of contents/container to an appropriate recycling or disposal facility. Οι μολυσμένες συσκευασίες πρέπει να αδειάζονται εντελώς και μπορούν να ανακυκλωθούν αφού πρώτα καθαριστούν (Νερό (με απορρυπαντικό)) σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων θα πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη με βάση την εφαρμογή για την οποία το προϊόν είχε χρησιμοποιηθεί.

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
07 01 04*	άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά
15 01 10*	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Παρακαλώ σημειώστε - ένας αστερίσκος (*) δίπλα σε έναν κωδικό δηλώνει ότι είναι ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

14.1. Αριθμός UN

UN 1170

14.2. Ορθή ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR / RID / ADN ορθή ονομασία αποστολής

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALCOHOL, LÖSUNG)

Ορθή ονομασία αποστολής IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ορθή ονομασία αποστολής IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Κατηγορία(-ες) κινδύνου κατά τη μεταφορά

Ετικέτα

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Κατηγορία ADR / RID

3

Κωδικός ταξινόμησης ADR / RID

F1

Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου ADR / RID

33

Κλάση IMDG

3

Κατηγορία IATA

3

Κατηγορία ADN

3

Κωδικός Κατηγορίας ADN

F1

14.4. Ομάδα συσκευασίας

II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Βλ. και σημείο 6. Βλ. και σημείο 7. Βλ. και σημείο 8.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τα όργανα του IMO

Δεν αφορά.



Wabcothyl

Άλλο

Πρόσθετες πληροφορίες ADR-RID

Κωδικός ταξινόμησης: F1
Ειδικές διατάξεις: 144 601
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1L
Εκλυθείσα ποσότητα: E2
Μεταφορική κατηγορία: 2
Αρ. κινδυνου (ADR) : 33
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D/E

Πρόσθετες πληροφορίες IMDG

Ειδικές διατάξεις: 144.
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Εκλυθείσα ποσότητα: E2
EmS: F-E, S-D

Πρόσθετες πληροφορίες IATA (ICAO)

Ειδικές διατάξεις: A3 A58 A180
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): 1 L
LQ επιβάτη: Y341
Εκλυθείσα ποσότητα: E2
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 353
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 5 L
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): 364
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): 60 L

ADN:

Ειδικές διατάξεις: 144 601
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Εκλυθείσα ποσότητα: E2



Wabcothyl

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Ρυθμιστικές πληροφορίες

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον ειδικά για την ουσία ή το μείγμα

Κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων: Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40 , 75
Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010 ,
περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης): Δεν καθορίζεται.
Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον ΠΟΕ από χρώματα και βαφές: Δεν καθορίζεται.
ΟΔΗΓΙΑ 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων
σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες: P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ
REACH 1907/2006 Παράρτημα XVII No (μείγμα): 3, 40
Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) το προϊόν ταξινομήθηκε ως επικίνδυνο και φέρει
τη σχε-τική σήμανση.

Εθνικοί κανονισμοί

Δεν υπάρχουν στοιχεία

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.
Αιθανόλη.
αιθανόλη
βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Φράση που σημαίνει

Flam. Liq. 2 - Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία κινδύνου 2
Eye Irrit. 2 - Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2
Acute Tox. 4 - oral - Οξεία τοξικότητα, από του στόματος, κατηγορία κινδύνου 4
STOT SE 3 - Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα-στόχους — Εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.



Wabcothyl

Άλλο

Πρόσθετες πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες περιγράφουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις ασφαλείας του προϊόντος και βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας. Οι πληροφορίες έχουν ως στόχο να σας δώσουν συμβουλές σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, για αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και απόρριψη. Οι πληροφορίες δεν μπορούν να μεταφερθούν σε άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση ανάμειξης του προϊόντος με άλλα προϊόντα ή σε περίπτωση επεξεργασίας, οι πληροφορίες σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν ισχύουν απαραίτητα για το νέο υλικό.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификация продукта

Торговое наименование

Wabcothyl

Артикул

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2 Области применения вещества и ограничения по применению

Тип продукта

Смесь

Применение

Антифризы и антиобледенители

Не рекомендуемые области применения

Не выявлено не рекомендуемых областей применения.

1.3 Данные о заявителе паспорта безопасности вещества

Составитель ПБВ:

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Поставщик

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Адрес

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Германия

Телефон

+800 438 92226

Контактное лицо

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Эл. почта

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Номер телефона для связи при чрезвычайной ситуации

(+49) 89 19 240 Доступно на немецком и английском языках; 112



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Доступно в нерабочее время

Да

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно ГОСТ 32419-2022

Классификация

Горючие жидкости, категория опасности 2

Раздражение глаз, категория опасности 2

Краткая характеристика опасности

H225, H319

Описание

Продукт классифицирован и промаркирован как опасный в соответствии с ГОСТ 32419-2022.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно ГОСТ 32419-202

Символы опасности



Сигнальное слово

Опасность

Краткая характеристика опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

P403 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

P501 Удалить содержимое/контейнер в Соответствующее предприятие по обработке и утилизации в соответствии с действующим законодательством, нормативными требованиями и характеристиками продукта на момент утилизации..



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

2.3 Другие опасности

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы: бутанон; этилметилкетон. Данное вещество обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у человека. Этот продукт не содержит веществ (> 0,1 %), обладающих свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один ингредиент не соответствует критериям

При недостаточной вентиляции и/или в процессе использования возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей

Эта смесь не содержит никаких веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Наименование химического вещества	CAS № Номер EC REACH № Индекс №	Концентрация	Классификация	Н- фразы Острая токсичность множителя Хроническая токсичность множителя	Специфические пределы концентрации ATE	Внимание
этанол	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		-
этан-1,2-диол	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
бутанон	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Дополнительная информация о веществе

Данный продукт не содержит веществ, вызывающих особо серьезную обеспокоенность (Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 57).

Полный текст H-фраз, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Вынести пораженного из опасной зоны и уложить. В случае несчастного случая или если пострадавший чувствует недомогание, немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности показать инструкцию по эксплуатации или паспорт безопасности). Снять всю загрязненную одежду.

При вдыхании

Supply fresh air, consult a doctor in case of discomfort. При потере сознания уложить в устойчивое боковое положение и обратиться за медицинской помощью. Обеспечить проходимость дыхательных путей.

При появлении аллергических симптомов, особенно со стороны дыхательных путей, немедленно обратиться за медицинской помощью

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

При попадании в глаза

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

При проглатывании

Тщательно прополоскать рот водой. Давать пить воду небольшими глотками (эффект разбавления). Обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отложенные

Смотри разделы 2 и 11

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂). Сухой порошок для тушения. Спиртоустойчивая пена. Оросительная вода. В случае крупного пожара и больших количеств: Водная распыляющая струя. Спиртоустойчивая пена

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха. Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. В случае пожара могут образоваться: Окись углерода. Двуокись углерода (CO₂).

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Обратное зажигание возможно на большом расстоянии.

Другое

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. В случае крупного пожара и больших количеств: покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии ввиду опасности взрыва.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Удалить источники возгорания. Проветрить пораженное место. Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта. Использовать персональные средства защиты. (смотри главу 8) СИЗ аварийных бригад Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.



Wabcothyl

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в поверхностные воды или канализацию. Из-за опасности взрыва предотвратить проникновение паров в подвалы, дымоходы и канавы. Предотвратить распространение на большую площадь (например, с помощью ограждений или нефтяных бонов). В случае выхода газа или попадания в водоёмы, почву или канализацию уведомить компетентные органы.

6.3 Методы и материалы для сбора вещества и очистки загрязнённых участков

Абсорбировать с помощью связывающего жидкость материала (например, песка, диатомовой земли, кислотных или универсальных абсорбентов). Проветрить загрязнённую зону. Обращаться с собранным материалом в соответствии с разделом по утилизации отходов.

Тщательно очистить загрязнённые участки.

6.4 Ссылки на другие разделы

Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности., Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Профилактические мероприятия при работе с продуктом

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Использовать персональные средства защиты. (Смотри раздел 8.)

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. В паровом пространстве закрытых систем могут накапливаться горючие пары. При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Снять загрязненную одежду. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом факторов несовместимости

Требования в отношении складских зон и тары
Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Предохранять от прямого солнечного излучения. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения. Концентрированные пары тяжелее воздуха. Подходящий материал для Ёмкость: Высококачественная сталь. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Железо. Растворимые пластмассы. Неподходящий материал для Ёмкость: Алюминий. резина. различные пластмассы.
Указания по совместному хранению
Не хранить вместе с: Газ. Взрывчатые вещества. Легковоспламеняющиеся твердые вещества. Самовоспламеняющиеся (пирофорные) жидкие и твердые вещества. Самонагревающиеся вещества или смеси. Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы. Жидкие вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Твердые вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Нитрат аммония. Саморазлагающиеся вещества и смеси. Органические перекиси. Негорючие токсичных веществ. Радиоактивные вещества. Инфекционные вещества.
Дополнительная информация по условиям хранения
Рекомендуемая температура хранения: 5 - 25°C Предохранять от: УФ-излучение/солнечный свет. жара. Воздействие холода.

7.3 Специфика конечного использования

Смотрите раздел 1.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимые уровни воздействия

Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны: См. приведённую ниже таблицу ПДК

Государственные нормы по предельно допустимым уровням воздействия на рабочем месте

Ингредиент	CAS № Номер ЕС	Предел воздействия ppm / mg/m ³	Источник	Примечание	Год
N-[2-[(2,6-Диметилфенил)амино]-2-оксоэтил]-N,N-диэтилбензолметанаминий бензоат	3734-33-6 -	- / 0,01 /		ОБУВ (среднесменная)	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Ингредиент	CAS № Номер ЕС	Предел воздействия ppm / mg/m³	Источник	Примечание	Год
Бутан-2-он (этилметилкетон)	78-93-3 -	- / 200 /		ПДК (среднесменная)	-
Бутан-2-он (этилметилкетон)	78-93-3 -	- / 400 /		ПДК (максимальная)	-
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	67-63-0 -	- / 10 /		ПДК (среднесменная)	-
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	67-63-0 -	- / 50 /		ПДК (максимальная)	-
Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	107-21-1 -	- / 5 /		ПДК (среднесменная)	-
Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	07-21-1 -	- / 10 /		ПДК (максимальная)	-
Этанол (этиловый спирт)	64-17-5 -	- / 1000 /		ПДК (среднесменная)	-
Этанол (этиловый спирт)	64-17-5 -	- / 2000 /		ПДК (максимальная)	-

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующий технический контроль

Технические меры и применение соответствующих рабочих процессов имеют приоритет перед средствами индивидуальной защиты. Обеспечить достаточную вентиляцию. Если местная вытяжная вентиляция невозможна или недостаточна, вся рабочая зона должна вентилироваться техническими средствами.

Символы средств индивидуальной защиты



Защита глаз и лица

Плотно закрытые защитные очки. ГОСТ 12.4.253



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Защита рук

При длительном и повторном контакте с кожей: Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: Подходящий материал: Бутилкаучук. Толщина материала перчаток: 0,5 mm время прорыва: ≥ 480 min, время проникновения (максимальное время носки): 160 min) FKM (фторкаучук). Толщина материала перчаток: 0,5 mm время прорыва: ≥ 480 min, время проникновения (максимальное время носки): 160 min) CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). Толщина материала перчаток: 0,4 mm, время прорыва: ≥ 120 min, время проникновения (максимальное время носки): 40 min) Рекомендуемую химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя. Применяемые защитные перчатки должны соответствующего стандарта ГОСТ 12.4.278 либо EN374. Перед употреблением проверить на герметичность/непроницаемость. При намерении повторно использовать защитные перчатки, перед снятием очистить и оставить проветриваться.

Другие средства защиты кожи

Носить защитную одежду. (Огнезащитный)
Минимальные меры защиты в соответствии с TRGS 500.

Защита органов дыхания

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется. Защищать органы дыхания необходимо при: недостаточной вентиляции превышение предельно-допустимых значений Образование/возникновение аэрозоля Пригодный респиратор: Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141). Тип: А Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникать при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз!

Средства контроля воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние

Жидкое

Цвет

голубой

Запах

Этанол



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1

Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Точка плавления / точка замерзания

-114 °C

Метод

Этанол

Точка кипения или начальная точка кипения и область кипения

78 °C

Метод

Этанол

Воспламеняемость

Данные отсутствуют

Нижний и верхний пределы взрываемости

3,5 объем. % 15 объем. %

Температура вспышки

18 °C

Температура самовоспламенения

410 °C

температура разложения

не релевантно

pH

5 - 7

Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют

Растворимость

Нерастворим в воде

Коэффициент распределения н-октанола/воды

Данные отсутствуют

Давление паров

59 hPa

Метод

20 °C



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Плотность и/или относительная плотность

0,79 g/cm³

Метод

Этанол

Относительная плотность пара

Данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей. Пары могут распространяться на большие дистанции до источника воспламенения, что может привести к их возгоранию, обратному удару пламени или взрыву.

Характеристики частиц

не релевантно

9.2 Прочая информация

Другие характеристики безопасности Скорость испарения: не точный Тест на разделение растворителя: не точный Содержание растворителя: не точный Содержание твердых веществ: не точный Точка сублимации: не релевантно Точка размягчения: не релевантно Температура текучести: не релевантно Вязкость, динамическая: не точный Показатель текучести для вязких жидкостей: не точный

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность взрыва при контакте с: Окислительные средства, сильный. азотная кислота. Перекись водорода. Экзотермические реакции с: Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Восстановитель, сильный.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от жары. Предохранять от прямого солнечного излучения. Защищать от влаги. При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва. Рекомендуемая температура хранения: < 40 °C

10.5 Несовместимые материалы

Сильная кислота. Окислительные средства. Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Перекиси. оксиды фосфора. Оксиды азота (NOx). Перекись водорода. Азотная кислота. соляная кислота. серная кислота. Перхлораты. Оксиды хрома. Кислотные хлориды.

10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при использовании по назначению.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, как определено в ГОСТ 32419-2022

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
Этандиол 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr	Крыса	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Перорально	-	Крыса	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Дермально	-	Кролик	-
Этанол 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Перорально	-	Крыса	OECD Guideline 401
Этанол 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Ингаляционно	-	Крыса	OECD Guideline 403
Этандиол	LD50	7712 mg/kg	Перорально	-	Крыса	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
107-21-1						
Этандиол 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Дермально	-	Кролик	-

Повреждения или раздражения кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сильные повреждения или раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутации половых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсическое действие на репродуктивную систему

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Бутанон; этилметилкетон

Прочая информация

Данные отсутствуют.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая токсичность для рыбы

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Бутанон 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 ч	Pimephales pro- melas	-
Этанол 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 ч	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Этандиол 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 ч	Pimephales pro- melas	-

Острая токсичность для водорослей

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Бутанон 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 ч	Raphidocelis sub- capitata	-
Этанол 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 ч	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201

Острая токсичность для ракообразных

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Этанол 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ч	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Этандиол 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ч	Daphnia magna	-
Бутанон 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ч	Daphnia magna	-

Токсичность для микро-/макроорганизмов

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид
Этандиол 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Бутанон 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Хроническая токсичность

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид
этанол 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
этанол 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
этанол 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Устойчивость и способность к разложению



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Продолжительность	Результат	Деградация	Метод / методические рекомендации
Этанол 64-17-5	20 d	Вещество легко биоразлагается	84%	BOD method 1971
Этандиол 107-21-1	28 д	Вещество легко биоразлагается	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Бутанон 78-93-3	28 дни	Вещество легко биоразлагается	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Коэффициент распределения в системе октанол — вода	Коэффициент биоконцентрирования (КБК)	Вид
Этанол 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Этандиол 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
Бутанон 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Этанол 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4 Подвижность в почве

Подвижность

Сведения не доступны

12.5 Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Эта смесь не содержит никаких веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы: бутанон; этилметилкетон. Данное вещество обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у человека. Этот продукт не содержит веществ ($> 0,1\%$), обладающих свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один ингредиент не соответствует критериям

12.7. Другие побочные эффекты

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов

13.1 Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению отходов

Утилизировать отходы в соответствии с действующим законодательством. Передать содержимое/контейнер на соответствующее предприятие по переработке или утилизации.

Загрязнённая упаковка должна быть полностью опорожнена и может быть повторно использована после надлежащей очистки (вода с чистящим средством). С загрязнённой упаковкой обращаться так же, как с самим веществом.

В соответствии с Европейским каталогом отходов коды отходов не являются специфичными для продукта, а зависят от области применения. Код отхода должен быть определён пользователем в зависимости от применения продукта.

Код отхода	Описание отходов
07 01 04*	Другие органические растворители, моющие жидкости и маточные растворы
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненные опасными веществами

Обратите внимание: звездочка (*) рядом с кодом означает, что это ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

14.1 Номер UN

UN 1170

14.2 Надлежащее транспортное наименование (UN)

Надлежащее транспортное наименование ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Надлежащее транспортное наименование (IMDG)

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Надлежащее отгрузочное наименование IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3 Классы опасности при транспортировке

Маркировка

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Класс ADR/RID

3

Классификационный код ADR/RID

F1

Идентификационный номер опасности (ADR/RID)

33

Класс IMDG

3

Класс IATA

3

Класс ADN

3

Классификационный код ADN

F1



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1

Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

14.4 Группа упаковки

II

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду

нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Разделы 6–8

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC

Не относится

Другое

Дополнительная информация ADR-RID

Классификационный код: F1

Особые положения 144 601

Ограниченное количество: 1L

Освобождённое количество: E2

Категория транспортировки: 2

Номер опасности (ADR) : 33

Код ограничения проезда через туннели: D/E

Дополнительная информация IMDG

Особые положения 144.

Ограниченное количество: 1 L

Освобождённое количество: E2

EmS: F-E, S-D

Дополнительная информация IATA (ICAO)

Особые положения: A3 A58 A180

Ограниченное количество (пассажиры): 1 L

Пассажирское LQ: Y341

Освобождённое количество: E2

Инструкции по упаковке IATA – пассажиры: 353

Макс. количество IATA – пассажиры: 5 L

Инструкции по упаковке IATA – груз: 364

Макс. количество IATA – груз: 60 L

ADN:

Особые положения: 144 601

Ограниченное количество: 1 L

Освобождённое количество: E2



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 15. Нормативно-правовая информация

15.1 Нормы безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды/нормативы, применимые к веществу или смеси

Государственные регламенты

Данные отсутствуют

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ: этанол этан-1,2-диол бутанон

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Значение фраз

Flam. Liq. 2 - Горючие жидкости, категория опасности 2

Eye Irrit. 2 - Раздражение глаз, категория опасности 2

Acute Tox. 4 - oral - Острая токсичность, оральный, категория опасности 4

STOT SE 3 - Удельная токсичность для целевого органа - Однократное воздействие, категория опасности 3

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H302 Вредно при проглатывании.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Другое

Дополнительные сведения

Приведенная выше информация описывает исключительно требования безопасности продукта и основана на наших текущих знаниях. Информация предназначена для предоставления рекомендаций по безопасному обращению с продуктом, указанным в данном паспорте безопасности, при хранении, переработке, транспортировке и утилизации. Информация не может быть перенесена на другие продукты. В случае смешивания продукта с другими продуктами или при переработке данная информация может быть неприменима к вновь полученному материалу

Этот паспорт безопасности основан на наших текущих знаниях и предназначен исключительно для описания продукта с точки зрения требований к охране здоровья, безопасности и окружающей среде.



Wabcothyl

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Márkanév

Wabcothyl

Cikkszám

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-kód

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Terméktípus

Keverék.

Használ

Fagyásgátló és fagymentesítő termékek

Nem használható

Nem lehetett olyan alkalmazást azonosítani, amely nem javasolt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Az SDS létrehozója

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Beszállító

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Cím

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Németország

Telefonszám

+800 438 92226

Kapcsolattartó személy

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 (free, only from HU, 36 1 476 6464 - paid, also from abroad)

Elérhető munkaidőn kívül

Igen



Wabcothyl

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Besorolás

Gyúlékony folyadékok, veszélyességi kategória 2

Szem irritáció, veszélyességi kategória 2

Figyelmeztető mondatok

H225, H319

Leírás

A (EU) 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint a termék besorolása veszélyes és a rendeletnek megfelelő címkézéssel van ellátva.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A terméket/tartályt a helyi előírásoknak megfelelően kell hulladékkezelni megfelelő kezelési és ártalmatlanítási létesítményben, az alkalmazható törvényeknek és szabályoknak, valamint az ártalmatlanítás idején érvényes termékjel-lemzőknek megfelelően..



Wabcothyl

2.3. Egyéb veszélyek

Endokrin károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-ke-ton.
Ez az anyag endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot >= 0,1 % koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai elnevezés	CAS-szám EK-szám REACH-szám Index-szám	Koncentráció	Besorolás	H-mondat Akut M-fak- tor Krónikus M- faktor	Specifikus kon- centrációs határértékek ATE	Megjegyzés
etanol; etil-alkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etán-1,2-diol; etilén-glikol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; etil-metil-ke-ton	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Kiegészítő információk az anyagról

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Az ebben a szakaszban említett H- és EUH-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.



Wabcothyl

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az érintett személyt távolítsa el a szennyeződés forrásától.

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Inhaláció

Gondoskodjon friss levegőről, panaszok esetén keresse fel az orvost. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

A légutakat tisztán kell tartani.

Allergiás jelenségeknél, különösen a légzéssel kapcsolatban, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szemmel való érintkezés

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Szervezetbe jutás

TILOS hánytatni. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Azonnal forduljon orvoshoz

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Fejfájás.

Szédülés.

Légzési nehézségek.

Eszméletvesztés.

Hányinger, hányás.

Egyebekben lásd a 2. pontot. Egyebekben lásd a 11. pontot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.



Wabcothyl

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltási anyag

Tűz esetén: Oltásra alkoholálló hab, széndioxid, száraz por vagy vízpermet használandó. Oltásnál használjon száraz homokot.

Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Vízpermet. Alkohol-rezisztens hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjunk vízsugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj mentén a tűzforráshoz terjedhetnek.

Szénmonoxid (CO).

Tűz esetén: Széndioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés a tűzoltóknak

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Viseljen teljes védelmet biztosító ruházatot. A füst belélegzése tilos.

Visszagyűlés nagy távolságra lehetséges.

Egyéb

Ha nem kockázatos, távolítsa el a tartályt a tűz területéről. Az égési marad-ványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett oltóvizet gyűjtse külön, nem kerülhet be a csatornahálózatba. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon szükséges védőkészüléket. A gáz, füst, gőzök vagy permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Távolítsa el a tűzforrásokat.

Jól szellőző terület.

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén. Használjon egyéni védőfelszerelést.

A sürgősségi ellátók esetében: Speciális óvintézkedések nincsenek.



Wabcothyl

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

Az összegyűjtött anyagot az "Ártalmatlanítási szempontok" szakasznak megfelelően kezelje.

A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megelőző jellegű kezelési óvintézkedések

A gáz, füst, gőzök vagy permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

Távolítsa el a tűzforrásokat. Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tegye meg az óvintézkedéseket a statikai elektromosság ellen. A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket. Zárt rendszerek gőzterében éghető gőzök gyúlíhatnak meg.

Általános higiéniai

Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Mosson kezet szünetek előtt, valamint dohányzás, evés, ivás előtt. Munka után távolítsa el a szennyezett ruhát és alaposan mosson kezet vízzel és szappannal. A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.



Wabcothyl

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti edényzetben tárolja. Szorosan lezárt, eredeti edényzetben tárolja száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől óvja. Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Koncentrált gőzei nehezebbek a levegőnél.

Alkalmas anyag.Ért Tartály / edényzet: Nemesacél. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); vas. Oldószerálló műanyagok.

Alkalmatlan anyag.Ért Tartály / edényzet: Alumínium. Gumi. különböző műanyagok.

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Gáz. Robbanékony anyagok. Gyúlékony szilárd anyagok. Öngyulladó szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok vagy keverékek. Anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve

gyúlékony gázokat fejlesztenek. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Ammónium-nitrát. Önmelegedő anyagok és keverékek. Szerves peroxidok. Nem éghető mérgező anyagokat.

Radioaktív anyagok. Fertőző anyagok.

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 5 - 25°C

Védni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Hidegbehatás.

Tárolási osztály (TRGS 510): 3 - Gyúlékony folyadékok

Jegyzet: Ez egy német szabályozás, amely más országokban nem képez jogalapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Egyebekben lásd a 1. pontot.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Határértékek: Lásd az alábbi OEL táblázatot.

Országos foglalkozási kitettségi határértékek

Hozzávaló	CAS-szám EK-szám	Az expozíció határértéke ppm / mg/m ³	Forrás	Megjegyzés	Év
ETIL-ALKOHOL	64-17-5 -	- / 1900 /		AK-érték	-
ETIL-ALKOHOL	64-17-5 -	- / 3800 /		CK-érték	-
ETILÉNGLIKOL	107-21-1 -	- / 52 /		AK-érték	-
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	- / 104 /		CK-érték	-



Wabcothyl

Hozzávaló	CAS-szám EK-szám	Az expozíció határértéke ppm / mg/m ³	Forrás	Megjegyzés	Év
	-				
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0 -	- / 500 /		AK-érték	-
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0 -	- / 1000 /		CK-érték	-
METIL-ETIL-KETON	78-93-3 -	- / 600 /		AK-érték	-
METIL-ETIL-KETON	78-93-3 -	- / 900 /		CK-érték	-

missing phrase

Termék/Anyag neve CAS-szám	## missing phrase ##	## miss- ing phrase ##	## missing phrase ##	## missing phrase ##	Forrás	Megjegyzés	Dátum
Metil-butil-keton 78-93-3	2,5-hexán-dion (hidrolízisután)	2 ## miss- ing phrase ##	## missing phrase ##	## missing phrase ##			
Izopropil-alkohol (2-Propanol) 67-63-0	aceton	25 ## missing phrase ##	## missing phrase ##	## missing phrase ##			

DNEL/DMEL

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	950 mg/m ³	Fogyasztók	Lokalizált
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	114 mg/m ³	Fogyasztók	Rendszer- szintű
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (rövidtávú) Belélegzés	1900 mg/m ³	Munkavállalók	Lokalizált
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	380 mg/kg bw/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű



Wabcothyl

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	343 mg/kg bw/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	206 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Rendszer- szintű
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Lenyelés	87 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Rendszer- szintű
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	35 mg/m ³	Munkavállalók	Lokalizált
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	7 mg/m ³	Fogyasztók	Lokalizált
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	106 mg/kg bw/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	53 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Rendszer- szintű
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	1161 mg/kg bw/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	600 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszer- szintű
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	106 mg/m ³	Fogyasztók	Rendszer- szintű
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	412 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Rendszer- szintű
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Lenyelés	31 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Rendszer- szintű



Wabcothyl

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	500 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszer- szintű
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	888 mg/kg bw/nap	Munkavállalók	Rendszer- szintű
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Belélegzés	89 mg/m ³	Fogyasztók	Rendszer- szintű
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Bőrrel való érintkezés	319 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Rendszer- szintű
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Krónikus (hosszú távú) Lenyelés	26 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Rendszer- szintű

PNEC/PEC

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Környezet	Érték
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Ivóvíz	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Tengervíz	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Üledék (ivóvíz)	3,6 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Üledék (tengervíz)	2,9 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Talaj	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Szennyvíztisztító üzem	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Ivóvíz	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Tengervíz	1 mg/l
ethanediol	PNEC	Üledék (ivóvíz)	20,9 mg/kg



Wabcothyl

Termék/Anyag neve (CAS-szám/EK-szám)	Típus	Környezet	Érték
(107-21-1/-)			dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Talaj	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Szennyvíztisztító üzem	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Üledék (tengervíz)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Lenyelés (másodlagos mérgezés)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Ivóvíz	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Tengervíz	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Üledék (ivóvíz)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Üledék (tengervíz)	284,7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Lenyelés (másodlagos mérgezés)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Talaj	22,5 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Ivóvíz	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Tengervíz	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Üledék (ivóvíz)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Üledék (tengervíz)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Lenyelés (másodlagos mérgezés)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Talaj	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l



Wabcothyl

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Egyéni védőeszközök szimbólumai



Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg. EN ISO 16321-1:2022

Kézvédelem

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Alkalmas anyag: Butilgumi.

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Áthatolási idő: ≥ 480 min ; Behatolási idő (maximális viselési időtartam): 160 min.

FKM (fluorgumi): A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm.

Áthatolási idő: ≥ 480 min ; Behatolási idő (maximális viselési időtartam): 160 min.

CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk):

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm.

Áthatolási idő: ≥ 120 min; Behatolási idő (maximális viselési időtartam): 40 min.

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakör-specifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Használat előtt az átnemeresztőséget és a tömörséget ellenőrizni kell. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Egyéb bőrvédelem

Védőruha használata kötelező. (lángálló munkaruházat)

Minimális védelmi intézkedések a TRGS 500 szerint.



Wabcothyl

Légzésvédelem

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

Elégtelen szellőzés

Határérték-túllépés

Aeroszlok előállítás/képződése

Megfelelő légzőszervi védőberendezés:

gázsűrő-készülék (EN 141). Típus: A

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag -kentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet.

A konc. túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

Be kell tartani a veszélyes anyagokról szóló rendelet (GefStoffV) szerinti viselési időtartamot, valamint a légzésvédő eszközök használatára vonatkozó szabályokat (DGUV 112-190. szabály).

Környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot

Folyékony

Szín

Kék.

Szag

Alkohol.

Olvadáspont/fagyáspont

-114 °C

Módszer

Ethanol

Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány

78 °C

Módszer

Ethanol

Gyúlékonyság

Nincsenek adatok

Alsó és felső robbanási határérték

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%



Wabcothyl

Lobbanáspont

18 °C

Öngyulladási hőmérséklet

410 °C

Bomlási hőmérséklet

Nem fontos.

pH

5 - 7

Kinematikus viszkozitás

Nincsenek adatok

Oldhatóság

Vízzel keverhető.

n-oktanol/víz megoszlási hányados

Nincsenek adatok

Párányomás

59 hPa

Módszer

20 °C

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

0,79 g/cm³

Módszer

Ethanol

Relatív gőzsűrűség

Nincsenek adatok

Robbanásveszélyességi tulajdonságok

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges. A gőzök nagyobb távolságokra is kiterjedhetnek és gyújtóforrások segítségével begyulladást, lángvisszacsapást vagy robbanást lehet előidézni.

Részecske tulajdonságok

Nem fontos.

9.2. Egyéb információk

Szublimációs pont: Nem fontos.

Dermedéspont: Nem fontos.

Lágyuláspont: Nem fontos.

Tömegsűrűség: Nem fontos.

Diszperziós stabilitás: Nem fontos.



Wabcothyl

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Állandó a normál hőmérsékleti körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanásveszély a következőkkel való érintkezés esetén: Oxidálószer, erős. salétromsav. Hidrogén-peroxid. Exoterm reakciók val: Alkáli fémek. Alkáli földfém. Redukáló szer, erős.

Közvetlen napfénytől védje.

Nedvességtől védendő.

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet . Ajánlott raktározási hőmérséklet: < 40 °C.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól tartsa távol.

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak.

Erős oxidálószer.

Alkáli fémek.

Szerves peroxidok/hidroperoxidok.

Szervetlen peroxidok.

foszfor-oxidok

nitrogén-oxidok

Salétromsav (HNO₃).

Hidrogén-klorid (HCl).

Kénsav (H₂SO₄).

Savkloridok.

Krómozidok.

Perklorátok.

Hidrogénperoxid.

Alkáli földfém.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.



Wabcothyl

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

ATE (Orális) > 5000 mg/kg; ATE (Bőr) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalációs) > 20 mg/l (gőzök) ; ATE (Inhalációs) > 5 mg/l (por/permet)

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Dózisleírás	Érték / adag	Expozíciós útvonal	Kitettség időtartama	Tesztállatok	Módszer/irány mutató
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (por/permet))	Patkány	-
butanon; etil-metil-ke-ton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Szájon át	-	Patkány	-
butanon; etil-metil-ke-ton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Bőrön át	-	Nyúl	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Szájon át	-	Patkány	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Belégzés.	-	Patkány	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Szájon át	-	Patkány	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Bőrön át	-	Nyúl	-

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Wabcothyl

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Butanon; etil-metil-ke-ton

Egyéb információk

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut mérgezést okoz halakban

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
butanon; etil-metil- keton 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akut mérgezést okoz algákban



Wabcothyl

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
butanon; etil-metil- keton 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-

Akut rákos toxicitás

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj	Módszer/iránymu tátás
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 óra	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 óra	Daphnia magna	-
butanon; etil-metil- keton 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 óra	Daphnia magna	-

Mikro-/makroorganizmus toxicitása

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; etil-metil-keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Krónikus mérgezés

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes



Wabcothyl

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Mérés típusa	Érték / Eredmény	Kitettség időtartama	Faj
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	Időtartam	Eredmény	Lebomlás / Degradáció	Módszer/iránymutatás
Etanol. 64-17-5	20 d	Az anyag biológiai úton könnyen lebontható.	84%	BOD method 1971
etanol 107-21-1	28 nap	Az anyag biológiai úton könnyen lebontható.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; etil-metil-ke-ton 78-93-3	28 napok	Az anyag biológiai úton könnyen lebontható.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag megnevezése CAS-sz. / EK-sz.	LogKow / LogPow	Biokoncentrációs tényező (BCF)	Faj
butanon; etil-metil-ke-ton 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot >= 0,1 % koncentrációban.



Wabcothyl

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: butanon; etil-metil-ke-ton.
Ez az anyag endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási szempontok

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiűriteni, megfelelő tisztítás (Víz (tisztítószerrel)) után újboli felhasználás lehetséges. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Hulladékkód	Hulladék leírása
07 01 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Kérjük, vegye figyelembe, hogy egy csillag melletti csillag (*) jelöli, hogy VESZÉLYES HULLADÉK.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1170

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Az IATA szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Címke

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR/RID-osztály

3

ADR/RID-osztályozási kód

F1

ADR/RID veszélyesség azonosító száma

33

IMDG-osztály

3

IATA-osztály

3

ADN-osztály

3

ADN-osztályozási kód

F1

14.4. Csomagolási csoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Egyebekben lásd a 6. pontot. Egyebekben lásd a 7. pontot. Egyebekben lásd a 8. pontot.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem fontos.



Wabcothyl

Egyéb

További információk, ADR-RID

Osztályba sorolási szabály: F1
Különleges rendelkezések: 144 601
Korlátozott mennyiség (LQ): 1L
Mentesített mennyiség: E2
Szállítási kategória: 2
Veszélyességi szám (ADR) : 33
Alagútkorlátozási kód: D/E

További információk – IMDG

Különleges rendelkezések: 144.
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E2
EmS: F-E, S-D

További információk – IATA (ICAO)

Különleges rendelkezések: A3 A58 A180
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 1 L
Passenger LQ: Y341
Mentesített mennyiség: E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 353
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 364
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 60 L

ADN:

Különleges rendelkezések: 144 601
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E2



Wabcothyl

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU előírások

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások: Bejegyzés 3, Bejegyzés 40 , 75

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése): Nincs meghatározva.

A 2004/42/EK irányelv a VOC festékekben és lakkokban: Nincs meghatározva.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3, 40

A (EU) 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint a termék besorolása veszélyes és a rendeletnek megfelelő címkézéssel van ellátva.

Országos előírások

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonságossági vizsgálatot nem végeztek.

Etanol.

etanol

butanon; etil-metil-keton

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Mondat jelentése

Flam. Liq. 2 - Gyúlékony folyadékok, veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2 - Szem irritáció, veszélyességi kategória 2

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitás, orális, veszélyességi kategória 4

STOT SE 3 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, a veszélyességi kategóriába 3

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.



Wabcothyl

Egyéb

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификация продукта

Торговое наименование

Wabcothyl

Артикул

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2 Области применения вещества и ограничения по применению

Тип продукта

Смесь

Применение

Антифризы и антиобледенители

Не рекомендуемые области применения

Не выявлено не рекомендуемых областей применения.

1.3 Данные о заявителе паспорта безопасности вещества

Составитель ПБВ:

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Поставщик

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Адрес

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Германия

Телефон

+800 438 92226

Контактное лицо

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Эл. почта

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Номер телефона для связи при чрезвычайной ситуации

(+49) 89 19 240 Доступно на немецком и английском языках; 112



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Доступно в нерабочее время

Да

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно ГОСТ 32419-2022

Классификация

Горючие жидкости, категория опасности 2

Раздражение глаз, категория опасности 2

Краткая характеристика опасности

H225, H319

Описание

Продукт классифицирован и промаркирован как опасный в соответствии с ГОСТ 32419-2022.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно ГОСТ 32419-202

Символы опасности



Сигнальное слово

Опасность

Краткая характеристика опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

P403 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

P501 Удалить содержимое/контейнер в Соответствующее предприятие по обработке и утилизации в соответствии с действующим законодательством, нормативными требованиями и характеристиками продукта на момент утилизации..



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

2.3 Другие опасности

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы: бутанон; этилметилкетон. Данное вещество обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у человека. Этот продукт не содержит веществ ($> 0,1\%$), обладающих свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один ингредиент не соответствует критериям

При недостаточной вентиляции и/или в процессе использования возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей

Эта смесь не содержит никаких веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.2 Смеси

Наименование химического вещества	CAS № Номер EC REACH № Индекс №	Концентрация	Классификация	Н- фразы Острая токсичность множителя Хроническая токсичность множителя	Специфические пределы концентрации ATE	Внимание
этанол	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	$\geq 90 - < 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		-
этан-1,2-диол	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
бутанон	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Дополнительная информация о веществе

Данный продукт не содержит веществ, вызывающих особо серьезную обеспокоенность (Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 57).

Полный текст H-фраз, упомянутых в этом разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Вынести пораженного из опасной зоны и уложить. В случае несчастного случая или если пострадавший чувствует недомогание, немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности показать инструкцию по эксплуатации или паспорт безопасности). Снять всю загрязненную одежду.

При вдыхании

Supply fresh air, consult a doctor in case of discomfort. При потере сознания уложить в устойчивое боковое положение и обратиться за медицинской помощью. Обеспечить проходимость дыхательных путей.

При появлении аллергических симптомов, особенно со стороны дыхательных путей, немедленно обратиться за медицинской помощью

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

При попадании в глаза

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

При проглатывании

Тщательно прополоскать рот водой. Давать пить воду небольшими глотками (эффект разбавления). Обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отложенные

Смотри разделы 2 и 11

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂). Сухой порошок для тушения. Спиртоустойчивая пена. Оросительная вода. В случае крупного пожара и больших количеств: Водная распыляющая струя. Спиртоустойчивая пена

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха. Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. В случае пожара могут образоваться: Окись углерода. Двуокись углерода (CO₂).

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Обратное зажигание возможно на большом расстоянии.

Другое

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. В случае крупного пожара и больших количеств: покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии ввиду опасности взрыва.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Удалить источники возгорания. Проветрить пораженное место. Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта. Использовать персональные средства защиты. (смотри главу 8) СИЗ аварийных бригад Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.



Wabcothyl

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в поверхностные воды или канализацию. Из-за опасности взрыва предотвратить проникновение паров в подвалы, дымоходы и канавы. Предотвратить распространение на большую площадь (например, с помощью ограждений или нефтяных бонов). В случае выхода газа или попадания в водоёмы, почву или канализацию уведомить компетентные органы.

6.3 Методы и материалы для сбора вещества и очистки загрязнённых участков

Абсорбировать с помощью связывающего жидкость материала (например, песка, диатомовой земли, кислотных или универсальных абсорбентов). Проветрить загрязнённую зону. Обращаться с собранным материалом в соответствии с разделом по утилизации отходов.

Тщательно очистить загрязнённые участки.

6.4 Ссылки на другие разделы

Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности., Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Профилактические мероприятия при работе с продуктом

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Использовать персональные средства защиты. (Смотри раздел 8.)

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. В паровом пространстве закрытых систем могут накапливаться горючие пары. При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Общие рекомендации по промышленной гигиене

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Снять загрязнённую одежду. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом факторов несовместимости

Требования в отношении складских зон и тары
Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Предохранять от прямого солнечного излучения. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения. Концентрированные пары тяжелее воздуха. Подходящий материал для Ёмкость: Высококачественная сталь. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Железо. Растворимые пластмассы. Неподходящий материал для Ёмкость: Алюминий. резина. различные пластмассы.
Указания по совместному хранению
Не хранить вместе с: Газ. Взрывчатые вещества. Легковоспламеняющиеся твердые вещества. Самовоспламеняющиеся (пирофорные) жидкие и твердые вещества. Самонагревающиеся вещества или смеси. Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы. Жидкие вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Твердые вещества с воспламеняющим (окисляющим) действием. Нитрат аммония. Саморазлагающиеся вещества и смеси. Органические перекиси. Негорючие токсичных веществ. Радиоактивные вещества. Инфекционные вещества.
Дополнительная информация по условиям хранения
Рекомендуемая температура хранения: 5 - 25°C Предохранять от: УФ-излучение/солнечный свет. жара. Воздействие холода.

7.3 Специфика конечного использования

Смотрите раздел 1.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие контролю

Предельно допустимые уровни воздействия

Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны: См. приведённую ниже таблицу ПДК

Государственные нормы по предельно допустимым уровням воздействия на рабочем месте

Ингредиент	CAS № Номер ЕС	Предел воздействия ppm / mg/m ³	Источник	Примечание	Год
N-[2-[(2,6-Диметилфенил)амино]-2-оксоэтил]-N,N-диэтилбензолметанаминий бензоат	3734-33-6 -	- / 0,01 /		ОБУВ (среднесменная)	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Ингредиент	CAS № Номер ЕС	Предел воздействия ppm / mg/m³	Источник	Примечание	Год
Бутан-2-он (этилметилкетон)	78-93-3 -	- / 200 /		ПДК (среднесменная)	-
Бутан-2-он (этилметилкетон)	78-93-3 -	- / 400 /		ПДК (максимальная)	-
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	67-63-0 -	- / 10 /		ПДК (среднесменная)	-
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	67-63-0 -	- / 50 /		ПДК (максимальная)	-
Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	107-21-1 -	- / 5 /		ПДК (среднесменная)	-
Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	07-21-1 -	- / 10 /		ПДК (максимальная)	-
Этанол (этиловый спирт)	64-17-5 -	- / 1000 /		ПДК (среднесменная)	-
Этанол (этиловый спирт)	64-17-5 -	- / 2000 /		ПДК (максимальная)	-

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующий технический контроль

Технические меры и применение соответствующих рабочих процессов имеют приоритет перед средствами индивидуальной защиты. Обеспечить достаточную вентиляцию. Если местная вытяжная вентиляция невозможна или недостаточна, вся рабочая зона должна вентилироваться техническими средствами.

Символы средств индивидуальной защиты



Защита глаз и лица

Плотно закрытые защитные очки. ГОСТ 12.4.253



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Защита рук

При длительном и повторном контакте с кожей: Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: Подходящий материал: Бутилкаучук. Толщина материала перчаток: 0,5 mm время прорыва: ≥ 480 min, время проникновения (максимальное время носки): 160 min) FKM (фторкаучук). Толщина материала перчаток: 0,5 mm время прорыва: ≥ 480 min, время проникновения (максимальное время носки): 160 min) CR (полихлоропрен, Хлоропреновый каучук). Толщина материала перчаток: 0,4 mm, время прорыва: ≥ 120 min, время проникновения (максимальное время носки): 40 min) Рекомендуемую химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя. Применяемые защитные перчатки должны соответствующего стандарта ГОСТ 12.4.278 либо EN374. Перед употреблением проверить на герметичность/непроницаемость. При намерении повторно использовать защитные перчатки, перед снятием очистить и оставить проветриваться.

Другие средства защиты кожи

Носить защитную одежду. (Огнезащитный)
Минимальные меры защиты в соответствии с TRGS 500.

Защита органов дыхания

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется. Защищать органы дыхания необходимо при: недостаточной вентиляции превышение предельно-допустимых значений Образование/возникновение аэрозоля Пригодный респиратор: Оборудование для фильтрации газа (DIN EN 141). Тип: А Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникать при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз!

Средства контроля воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние

Жидкое

Цвет

голубой

Запах

Этанол



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1

Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Точка плавления / точка замерзания

-114 °C

Метод

Этанол

Точка кипения или начальная точка кипения и область кипения

78 °C

Метод

Этанол

Воспламеняемость

Данные отсутствуют

Нижний и верхний пределы взрываемости

3,5 объем. % 15 объем. %

Температура вспышки

18 °C

Температура самовоспламенения

410 °C

температура разложения

не релевантно

pH

5 - 7

Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют

Растворимость

Нерастворим в воде

Коэффициент распределения н-октанола/воды

Данные отсутствуют

Давление паров

59 hPa

Метод

20 °C



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Плотность и/или относительная плотность

0,79 g/cm³

Метод

Этанол

Относительная плотность пара

Данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей. Пары могут распространяться на большие дистанции до источника воспламенения, что может привести к их возгоранию, обратному удару пламени или взрыву.

Характеристики частиц

не релевантно

9.2 Прочая информация

Другие характеристики безопасности Скорость испарения: не точный Тест на разделение растворителя: не точный Содержание растворителя: не точный Содержание твердых веществ: не точный Точка сублимации: не релевантно Точка размягчения: не релевантно Температура текучести: не релевантно Вязкость, динамическая: не точный Показатель текучести для вязких жидкостей: не точный

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая стабильность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность взрыва при контакте с: Окислительные средства, сильный. азотная кислота. Перекись водорода. Экзотермические реакции с: Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Восстановитель, сильный.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от жары. Предохранять от прямого солнечного излучения. Защищать от влаги. При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва. Рекомендуемая температура хранения: < 40 °C

10.5 Несовместимые материалы

Сильная кислота. Окислительные средства. Щелочные металлы. Щёлочноземельные металлы. Перекиси. оксиды фосфора. Оксиды азота (NOx). Перекись водорода. Азотная кислота. соляная кислота. серная кислота. Перхлораты. Оксиды хрома. Кислотные хлориды.

10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при использовании по назначению.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, как определено в ГОСТ 32419-2022

ATE (пероральный) > 5000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
Этандиол 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr	Крыса	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Перорально	-	Крыса	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Дермально	-	Кролик	-
Этанол 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Перорально	-	Крыса	OECD Guideline 401
Этанол 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Ингаляционно	-	Крыса	OECD Guideline 403
Этандиол	LD50	7712 mg/kg	Перорально	-	Крыса	-



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип дозы	Значение / доза	Путь воздействия	Продолжитель ность воздействия	Подопытные животные	Метод / методические рекомендации
107-21-1						
Этандиол 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Дермально	-	Кролик	-

Повреждения или раздражения кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сильные повреждения или раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутации половых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсическое действие на репродуктивную систему

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Бутанон; этилметилкетон

Прочая информация

Данные отсутствуют.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая токсичность для рыбы

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Бутанон 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 ч	Pimephales pro- melas	-
Этанол 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 ч	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Этандиол 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 ч	Pimephales pro- melas	-

Острая токсичность для водорослей

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Бутанон 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 ч	Raphidocelis sub- capitata	-
Этанол 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 ч	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201

Острая токсичность для ракообразных

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Этанол 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ч	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/резул ьтат	Продолжительно сть воздействия	Вид	Метод / методические рекомендации
Этандиол 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ч	Daphnia magna	-
Бутанон 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ч	Daphnia magna	-

Токсичность для микро-/макроорганизмов

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид
Этандиол 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Бутанон 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Хроническая токсичность

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Тип измерения	Величина/результат	Продолжительность воздействия	Вид
этанол 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
этанол 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
этанол 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Устойчивость и способность к разложению



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Продолжительность	Результат	Деградация	Метод / методические рекомендации
Этанол 64-17-5	20 d	Вещество легко биоразлагается	84%	BOD method 1971
Этандиол 107-21-1	28 д	Вещество легко биоразлагается	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Бутанон 78-93-3	28 дни	Вещество легко биоразлагается	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Продукт / наименование вещества № CAS/EC	Коэффициент распределения в системе октанол — вода	Коэффициент биоконцентрирования (КБК)	Вид
Этанол 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Этандиол 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
Бутанон 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Этанол 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4 Подвижность в почве

Подвижность

Сведения не доступны

12.5 Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Эта смесь не содержит никаких веществ, оцениваемых как PBT или vPvB, в концентрации $\geq 0,1\%$.



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы: бутанон; этилметилкетон. Данное вещество обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у человека. Этот продукт не содержит веществ ($> 0,1\%$), обладающих свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один ингредиент не соответствует критериям

12.7. Другие побочные эффекты

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов

13.1 Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению отходов

Утилизировать отходы в соответствии с действующим законодательством. Передать содержимое/контейнер на соответствующее предприятие по переработке или утилизации.

Загрязнённая упаковка должна быть полностью опорожнена и может быть повторно использована после надлежащей очистки (вода с чистящим средством). С загрязнённой упаковкой обращаться так же, как с самим веществом.

В соответствии с Европейским каталогом отходов коды отходов не являются специфичными для продукта, а зависят от области применения. Код отхода должен быть определён пользователем в зависимости от применения продукта.

Код отхода	Описание отходов
07 01 04*	Другие органические растворители, моющие жидкости и маточные растворы
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненные опасными веществами

Обратите внимание: звездочка (*) рядом с кодом означает, что это ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

14.1 Номер UN

UN 1170

14.2 Надлежащее транспортное наименование (UN)

Надлежащее транспортное наименование ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

Надлежащее транспортное наименование (IMDG)

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Надлежащее отгрузочное наименование IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3 Классы опасности при транспортировке

Маркировка

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Класс ADR/RID

3

Классификационный код ADR/RID

F1

Идентификационный номер опасности (ADR/RID)

33

Класс IMDG

3

Класс IATA

3

Класс ADN

3

Классификационный код ADN

F1



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

14.4 Группа упаковки

II

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду

нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Разделы 6–8

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC

Не относится

Другое

Дополнительная информация ADR-RID

Классификационный код: F1

Особые положения 144 601

Ограниченное количество: 1L

Освобождённое количество: E2

Категория транспортировки: 2

Номер опасности (ADR) : 33

Код ограничения проезда через туннели: D/E

Дополнительная информация IMDG

Особые положения 144.

Ограниченное количество: 1 L

Освобождённое количество: E2

EmS: F-E, S-D

Дополнительная информация IATA (ICAO)

Особые положения: A3 A58 A180

Ограниченное количество (пассажиры): 1 L

Пассажирское LQ: Y341

Освобождённое количество: E2

Инструкции по упаковке IATA – пассажиры: 353

Макс. количество IATA – пассажиры: 5 L

Инструкции по упаковке IATA – груз: 364

Макс. количество IATA – груз: 60 L

ADN:

Особые положения: 144 601

Ограниченное количество: 1 L

Освобождённое количество: E2



Паспорт безопасности
Соответствует требованиям ТР ЕАЭС
041/2017, ТР ТС 030/2012 и
межгосударственным стандартам ГОСТ
30333-2022, ГОСТ 32419-2022 и ГОСТ
31340-2022.

номер версии: 1
Выпустил: 2026-04-17

Wabcothyl

РАЗДЕЛ 15. Нормативно-правовая информация

15.1 Нормы безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды/нормативы, применимые к веществу или смеси

Государственные регламенты

Данные отсутствуют

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ: этанол этан-1,2-диол бутанон

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Значение фраз

Flam. Liq. 2 - Горючие жидкости, категория опасности 2

Eye Irrit. 2 - Раздражение глаз, категория опасности 2

Acute Tox. 4 - oral - Острая токсичность, оральный, категория опасности 4

STOT SE 3 - Удельная токсичность для целевого органа - Однократное воздействие, категория опасности 3

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H302 Вредно при проглатывании.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Другое

Дополнительные сведения

Приведенная выше информация описывает исключительно требования безопасности продукта и основана на наших текущих знаниях. Информация предназначена для предоставления рекомендаций по безопасному обращению с продуктом, указанным в данном паспорте безопасности, при хранении, переработке, транспортировке и утилизации. Информация не может быть перенесена на другие продукты. В случае смешивания продукта с другими продуктами или при переработке данная информация может быть неприменима к вновь полученному материалу

Этот паспорт безопасности основан на наших текущих знаниях и предназначен исключительно для описания продукта с точки зрения требований к охране здоровья, безопасности и окружающей среде.



Wabcothyl

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas

Wabcothyl

Straipsnio Nr.

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kodas

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto tipas

Mišinys.

Naudojimas

Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai

Netinka naudoti

Nenustatyti jokie naudojimo būdai, kuriems naudoti medžiagą nerekomenduojama

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

SDL sukurtas

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Tiekėjas

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresas

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Vokietija

Telefonas

+800 438 92226

Kontaktinis asmuo

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

El. paštas

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 (5) 2362052 (free of charge, available 24 hours a day, seven days a week)



Wabcothyl

Laisva ne darbo metu

Taip

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Klasifikavimas

Degių skysčių, pavojaus 2 kategorijos

Akių dirginimas, pavojaus 2 kategorijos

Teiginiai apie pavojų

H225, H319

Aprašymas

Produktas klasifikuojamas ir ženklinamas kaip pavojingas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis:

Pavojinga

Teiginiai apie pavojų

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P337 + P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į tinkamai apdorojimo ir atliekų tvarkymo įmonei laikantis šalies įstatymų bei produkto charakteristikų išmetimo metu..



Wabcothyl

2.3. Kiti pavojai

Endokrininės sistemos ardamosios savybės: butanonas; etilmetilketonas.

Ši medžiaga pasižymi žmonių endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

Šiame gaminyje nėra medžiagos (> 0,1 %), pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

Nepakankamai vėdinant patalpą ir/ar naudojant gali susidaryti sprogstamas/lengvai degus mišinys.

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija $\geq 0,1\%$ įvertinta kaip PBT arba vPvB.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. REACH Nr. Indekso Nr.	Koncentracija	Klasifikavimas	P frazė M faktorius, ūmus M faktorius, lėtinis	Specifinės koncentracijos ribos ATE	Pastaba
etanolis; etilo alkoholis	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	$\geq 90 - < 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		
1,2-etandiolis; etilenglikolis	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanonas; etilmetilketonas	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Medžiagos papildoma informacija

Produkto sudėtyje nėra didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 57 straipsnis).

Viso H ir EUH teiginių, minimų šiame skirsnyje, teksto ieškokite 16 skirsnyje.



Wabcothyl

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Išneškite nukentėjusįjį iš užteršimo šaltinio vietos.

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

Nusivilkite užterštus, įmirkusius drabužius.

Įkvėpus

Grynas oras, esant nusiskundimams, kreipkitės į gydytoją. Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kviesti gydytoją.

Kvėpavimo takai turi būti švarūs.

Atsiradus alerginei reakcijai, ypač kvėpavimo takuose, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos

Plauti dideliu muilo ir vandens kiekiu. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Nurijus

NESKATINTI vėmimo. Burną išskalaukite vandeniu. Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas). Iš karto iškviešti gydytoją

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Galvos skausmas.

Svaigulys.

Pasunkėjęs kvėpavimas.

Sąmonės netekimas.

Pykinimas, vėmimas.

Skaitykite 2 punktą. Skaitykite 11 punktą.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydyti simptomiškai.



Wabcothyl

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos ugnies gesinimo priemonės

Gaisro atveju: Gesinimui naudokite bealkoholinius putas, anglies dioksidą, sausus miltelius ar vandens dulksną. Gesinti sausu smėliu.

Didelio gaisro ir didelių kiekių atveju: Vandens pūslai. Alkoholiui atsparios putos.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

Garai yra sunkesni už orą ir gali pasiskleisti prie grindų ties uždegimo šaltiniu.

Anglies monoksidas (CO).

Gaisro atveju: Anglies dioksidas (CO₂).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga gaisrininkams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Skilimo produktų poveikis gali būti kenksmingas sveikatai. Dėvėti visą kūną dengiančius apsauginius drabužius. Neįkvėpti dūmų.

Atgalinis uždegimas gali įvykti dideliais nuotoliais.

Kitas

Patraukite talpyklą, jei nėra rizikos. Gaisro liekanas ir užterštą gesinimo vandenį reikia utilizuoti pagal galiojančius reikalavimus. Surinkite užterštą gesinimo vandenį atskirai, kad nepatektų į kanalizaciją.

Didelio gaisro ir didelių kiekių atveju: evakuoti zoną. Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogimo pavojaus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti reikiamas apsaugines priemones. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų ar aerozolio. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Pašalinti uždegimo šaltinius.

Gera vėdinama patalpa.

Produktui ištekėjus/ji išpylus ypač didelė rizika paslysti. Naudoti individualias apsaugos priemones.

Pagalbos teikėjams: Ypatingos atsargumo priemonės nereikalingos.



Wabcothyl

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite garams patekti į rūšį, kanalizaciją ir duobes, nes jie gali sukelti sprogimą. Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą). Išsiskyrus dujoms ar patekus į vandenį, gruntą ar kanalizaciją, praneškite reikiamoms institucijoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Išvėdinkite teritoriją.
Su surinkta medžiaga elkitės pagal "Atliekų tvarkymas" skirsnį.

Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis galite rasti Saugos duomenų lapuose, Skyriuje 8.,
Kaip pasirūpinti tepalu užterštomis medžiagomis galite rasti Saugos duomenų lapuose, Skyriuje 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prevencinės atsargumo priemonės

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų ar aerozolio. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

Pašalinti uždegimo šaltinius. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius. Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti. Naudoti sprogimui atsparius elektros įrenginius. Uždarytų sistemų garų patalpose gali rinktis degūs garai.

Bendroji higiena

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukas ir prieš rūkydami, valgydami ar gerdami nusiplaukite rankas. Baigus darbą nusivilkti suteptus drabužius ir kruopščiai nuplauti odą muilu ir vandeniu. Išėmę produktą, talpas visada sandariai uždarykite.



Wabcothyl

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gamintojo pakuotėje. Laikyti sandariai uždarytoje gamintojo pakuotėje, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Užtikrinti reikiamą vėdinimą.

Koncentruoti garai sunkesni už orą.

Tinkama medžiaga už/nuo Talpa: Nerūdijantis plienas. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); geležis. Tirpiams atsparūs plastikai.

Netinkanti medžiaga už/nuo Talpa: Aliuminis. Guma. įvairūs plastikai.

Nelaikykite kartu su: Dujos. Sprogyos medžiagos. Degios kietos medžiagos. Savaimė užsidegančios (piroforinės) skystos ir kietos medžiagos. Savaimė įkaistančios medžiagos ir mišiniai. Medžiagos ir mišiniai, kurie sąlytyje su vandeniu sudaro degias dujas. Oksiduojančios skystos medžiagos. Oksiduojančios kietos medžiagos. Amonio nitratas. Savaimė skylančios medžiagos ir mišiniai. Organiniai peroksidai. Nedegios ūmaus toksiškumo 1 ir 2 kategorijos medžiagos / labai toksiškos pavojingos medžiagos. Radioaktyvios medžiagos. Infekcinės medžiagos.

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 5 - 25°C

Saugoti nuo: UV spindulių švitinimas/saulės šviesa. karštis. Aušinantis poveikis.

Sandėliavimo klasė (TRGS 510): 3 - Degūs skysčiai

Pastaba: Tai yra Vokietijos reglamentas, kuris nesudaro teisinio pagrindo kitose šalyse.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Skaitykite 1 punktą.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribinės vertės:

Poveikio darbe ribinės vertės: Žiūrėkite žemiau esančią OEL lentelę.

Nacionalinės profesinio poveikio ribinės vertės

Sudedamosios dalys	CAS Nr. EB Nr.	Poveikio ribinės vertės ppm / mg/m ³	Šaltinis	Pastaba	Metai
2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)	67-63-0 -	150 / 350 /		IPRD (8 h)	-
2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)	67-63-0 -	250 / 600 /		TPRD (15 min)	-
Butanonas (metiletilketonas)	78-93-3 -	200 / 600 /		IPRD (8 h)	-



Wabcothyl

Sudedamosios dalys	CAS Nr. EB Nr.	Poveikio ribinės vertės ppm / mg/m³	Šaltinis	Pastaba	Metai
Butanonas (metiletilketonas)	78-93-3 -	300 / 900 /		TPRD (15 min)	-
Etilo alkoholis (etanolis)	64-17-5 -	500 / 1000 /		IPRD (8 h)	-
Etilo alkoholis (etanolis)	64-17-5 -	1000 / 1900 /		TPRD (15 min)	-
Glikolis (etilenglikolis, 1,2-etandiolis)	107-21-1 -	10 / 25 /		IPRD (8 h)	-
Glikolis (etilenglikolis, 1,2-etandiolis)	107-21-1 -	20 / 50 /		TPRD (15 min)	-
Izopropanolis (izopropilo alkoholis, 2-pro- panolis)	67-63-0 -	150 / 350 /		IPRD (8 h)	-
Izopropanolis (izopropilo alkoholis, 2-pro- panolis)	67-63-0 -	250 / 600 /		TPRD (15 min)	-

DNEL/DMEL

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	950 mg/m³	Vartotojai	Vietinis
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	114 mg/m³	Vartotojai	Sisteminis
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Ūmus (trumpalai- kis) Įkvėpus	1900 mg/m³	Darbuotojai	Vietinis
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	380 mg/kg km/d.	Darbuotojai	Sisteminis
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	343 mg/kg km/d.	Darbuotojai	Sisteminis
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	206 mg/kg km/d.	Vartotojai	Sisteminis
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Per burną	87 mg/kg km/d.	Vartotojai	Sisteminis
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	35 mg/m³	Darbuotojai	Vietinis
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	7 mg/m³	Vartotojai	Vietinis



Wabcothyl

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	106 mg/kg km/d.	Darbuotojai	Sisteminis
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	53 mg/kg km/d.	Vartotojai	Sisteminis
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	1161 mg/kg km/d.	Darbuotojai	Sisteminis
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	600 mg/m³	Darbuotojai	Sisteminis
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	106 mg/m³	Vartotojai	Sisteminis
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	412 mg/kg km/d.	Vartotojai	Sisteminis
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Per burną	31 mg/kg km/d.	Vartotojai	Sisteminis
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	500 mg/m³	Darbuotojai	Sisteminis
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	888 mg/kg km/d.	Darbuotojai	Sisteminis
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Įkvėpus	89 mg/m³	Vartotojai	Sisteminis
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Ant odos	319 mg/kg km/d.	Vartotojai	Sisteminis
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Lėtinis (ilgalaikis) Per burną	26 mg/kg km/d.	Vartotojai	Sisteminis

PNEC/PEC

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Aplinkos skyrius	Vertė
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Gėlas vanduo	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Jūros vanduo	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Nuosėdos (gėlas vanduo)	3,6 mg/kg sausos masės
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Nuosėdos (jūros vanduo)	2,9 mg/kg sausos



Wabcothyl

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Aplinkos skyrius	Vertė
			masės
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Dirvožemis	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Gėlas vanduo	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Jūros vanduo	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Nuosėdos (gėlas vanduo)	20,9 mg/kg sausos masės
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Dirvožemis	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Nuosėdos (jūros vanduo)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Per burną (netiesioginis apsinuodijimas)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Gėlas vanduo	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Jūros vanduo	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Nuosėdos (gėlas vanduo)	285 mg/kg sausos masės
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Nuosėdos (jūros vanduo)	284,7 mg/kg sausos masės
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Per burną (netiesioginis apsinuodijimas)	1000 mg/kg sausos masės
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Dirvožemis	22,5 mg/kg sausos



Wabcothyl

Produkto / medžiagos pavadinimas (CAS Nr./EB Nr.)	Tipas	Aplinkos skyrius	Vertė
			masės
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Gėlas vanduo	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Protarpiniai išleidimai (gėlas vanduo)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Jūros vanduo	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Nuosėdos (gėlas vanduo)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Nuosėdos (jūros vanduo)	552 mg/kg sausos masės
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Per burną (netiesioginis apsinuodijimas)	160 mg/kg sausos masės
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Dirvožemis	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

Įveskite gerą vėdinimą. Jei nėra vietinio išsiurbimo arba jis nepakankamas, pagal galimybes gerai vėdinkite darbo teritoriją.

Asmens apsaugos priemonių simboliai



Akių ir veido apsauga

Sandariai užsidarantys apsauginiai akiniai. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Rankų apsauga

Esant ilgai trunkančiam ir dažnam sąlyčiui, mūvėti apsaugines pirštines. Parsiskverbimo trukmė priklauso nuo daugelio dalykų: medžiagos, pirštinių tipo bei ir storio, ir todėl kiekvienu atveju yra išmatuojama.

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Tinkama medžiaga: Butilkaučiukas.

Pirštinių medžiagos storis: 0,5 mm

Pralaidumo laikas: ≥ 480 min ; prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė): 160 min.

FKM (fluorintas elastomeras): Pirštinių medžiagos storis: 0,5 mm.

Pralaidumo laikas: ≥ 480 min ; prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė): 160 min.

CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas):

Pirštinių medžiagos storis: 0,4 mm.

Pralaidumo laikas: ≥ 120 min; prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė): 40 min.

Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Prieš naudodami patikrinkite sandarumą / hermetiškumą. Jei pirštines naudosite dar kartą, prieš nusimaudami jas nuvalykite ir laikykite gerai vėdinamas.

Kitos odos apsaugos priemonės

Dėvėti apsauginius drabužius. (slopinantis liepsną)

Minimalios apsaugos priemonės pagal TRGS 500.

Kvėpavimo takų apsauga

Tinkamai naudojant ir normaliomis sąlygomis kvėpavimo aparatas nėra būtinas .

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant:

Nepakankamam vėdinimui

Ribinės vertės viršijimas

Aerozolių susidarymas

Tinkamas kvėpavimo organų apsaugos aparatas:

dujų filtravimo įranga (EN 141). tipas: A

Kvėpavimo apsaugos filtrų klasė privalo atitikti maksimalią kenksmingų medžiagų (dujų/garų/aerozolio/dalelių)

koncentraciją, kuri gali susidaryti, dirbant su šiuo produktu. Jeigu ji yra viršijama, reikia dėvėti automatinį

kvėpavimo aparatą!

Būtina laikytis dėvėjimo laiko apribojimų pagal Pavojingų medžiagų potvarkį (GefStoffV) kartu su kvėpavimo takų apsaugos priemonių naudojimo taisyklėmis (DGUV taisyklė 112-190).



Wabcothyl

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną

Skystis

Spalva

Mėlyna.

Kvapą

Alkoholis.

Lydymosi temperatūra / užšalimo temperatūra

-114 °C

Metodą

Ethanol

Virimo temperatūra arba pirminė virimo temperatūra ir virimo intervalas

78 °C

Metodą

Ethanol

Degumas

Duomenų nėra

Apatinė ir viršutinė sprogo ribos

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Pliūpsnio temperatūra

18 °C

Savaiminio užsidegimo temperatūra

410 °C

Skilimo temperatūra

Netaikoma.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Kinematinė klampa

Duomenų nėra

Tirpumas

Maišus su vandeniu.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo

Duomenų nėra

Garų slėgis

59 hPa

Metodas

20 °C

Tankis ir (arba) santykinis tankis

0,79 g/cm³

Metodas

Ethanol

Santykinis garų tankis

Duomenų nėra

Sprogstamosios savybės

Nepakankamai vėdinant patalpą ir/ar naudojant gali susidaryti sprogstamas/lengvai degus mišinys. Garai gali toli pasklisti ir per degius šaltinius užsidegti, sukelti atgalinę liepsną bei sprogimą.

Dalelių savybės

Netaikoma.

9.2. Kita informacija

Sublimacijos temperatūra: Netaikoma.

Takumo taškas: Netaikoma.

Suminkštėjimo temperatūra: Netaikoma.

Piltnis tankis Netaikoma.

Dispersijos stabilumas: Netaikoma.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Informacijos nėra.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normaliai temperatūrai.



Wabcothyl

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus susilietus su: Oksidatoriai, stiprus. azoto rūgštis. Vandenilio peroksidas.
Egzoterminės reakcijos su: Šarminiai metalai. Žemės šarminiai metalai. Redukcijos priemonė, stiprus.
Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo drėgmės.
Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
Kaitinant kyla slėgis ir sprogo pavojus. Rekomenduojama laikymo temperatūra: < 40 °C

10.4. Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių ir atviros liepsnos.
Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys.
Stiprūs oksidatoriai
Šarminiai metalai.
Organiniai peroksidai/vandenilio peroksidai.
Neorganiniai peroksidai.
fosforo oksidai
azoto oksidai
Azoto rūgštis (HNO₃).
Druskos rūgštis (HCl).
Sieros rūgštis (H₂SO₄).
Rūgšties chloridai
Chromoksidas.
Perchloratas.
Vandenilio peroksidas
Žemės šarminiai metalai

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Neskyla naudojant pagal numatytąją paskirtį.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

ATE (prarijus) > 5000 mg/kg; ATE (per odą) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpus) > 20 mg/l (garai) ; ATE (įkvėpus) > 5 mg/l (dulkės / aerosolis)

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



Wabcothyl

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Dozės aprašymas	Vertė / Dozė	Ekspozicijos kelias	Poveikio trukmė	Bandomieji gyvūnai	Būdas/nurodymai
etandiolis 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (dulkės / aerosolis))	Žiurkė	-
butanonas; etil-metilketonas 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Prarijus	-	Žiurkė	-
butanonas; etil-metilketonas 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Per odą	-	Triušis	-
Etanolis. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Prarijus	-	Žiurkė	OECD Guideline 401
Etanolis. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Įkvėpus.	-	Žiurkė	OECD Guideline 403
etandiolis 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Prarijus	-	Žiurkė	-
etandiolis 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Per odą	-	Triušis	-

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kvėpavimo organų ar odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



Wabcothyl

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Butanonas; etilmetilketonas

Kita informacija

Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas žuvims

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymai
butanonas; etilmetilketonas 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etandiolis 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanolis. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Ūmus toksiškumas dumbliams

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymai
Etanolis. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanonas; etilmetilketonas 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Ūmus toksiškumas vėžiagyviams



Wabcothyl

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis	Būdas/nurodymai
Etanolis. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 valandos	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etandiolis 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 valandos	Daphnia magna	-
butanonas; etil- metilketonas 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 valandos	Daphnia magna	-

Mikroorganizmų / makroorganizmų toksiškumas

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis
etandiolis 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanonas; etilmetilketonas 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Lėtinis toksiškumas

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Matavimo tipas	Reikšmė / rezultatas	Poveikio trukmė	Rūšis
Etanolis. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanolis. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanolis. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Trukmė	Rezultatas	Degradacija	Būdas/nurodymas
Etanolis. 64-17-5	20 d	Lengvai biologiškai skaidanti medžiaga.	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	Trukmė	Rezultatas	Degradacija	Būdas/nurodymas
etandiolis 107-21-1	28 dienos	Lengvai biologiškai skylanči medžiaga.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanonas; etilmetilketonas 78-93-3	28 dienos	Lengvai biologiškai skylanči medžiaga.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/medžiagos pavadinimas CAS / EC Nr.	LogKow / LogPow	Biologinės koncentracijos koeficientas (BCF)	Rūšis
butanonas; etilmetilketonas 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanolis. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanolis. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etandiolis 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Judumas dirvožemyje

Judumas

Duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija $\geq 0,1$ % įvertinta kaip PBT arba vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomosios savybės: butanonas; etilmetilketonas.

Ši medžiaga pasižymi žmonių endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

Šiame gaminyje nėra medžiagos ($> 0,1$ %), pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra.



Wabcothyl

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atlieku tvarkymas

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas. Užterštas pakuotes visiškai ištuštinkite ir atitikamai išvalę (Vanduo (su valikliu)) vėl galite jas panaudoti. Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, atsižvelgdamas į taikymo sritį, kuriai produktas buvo naudojamas.

Atliekų kodas	Atliekų aprašymas
07 01 04*	kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

Atkreipkite dėmesį: žvaigždutė (*) šalia kodo reiškia, kad yra pavojingos atliekos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

UN 1170

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR / RID / ADN tinkamas krovinio pavadinimas

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG tinkamas krovinio pavadinimas

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA oficialus kravas nosaukimas

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Žymėjimas

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID klasė

3

ADR / RID -klasifikavimo kodas

F1

ADR / RID pavojaus indentifikacijos numeris

33

IMDG klasė

3

IATA klasė

3

ADN klasė

3

ADN klasifikacijos kodas

F1

14.4. Pakuotės grupė

II

14.5. Pavojus aplinkai

Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Skaitykite 6 punktą. Skaitykite 7 punktą. Skaitykite 8 punktą.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma.



Wabcothyl

Kitas

Papildoma informacija ADR-RID

Klasifikacinis kodas: F1
Specialiosios sąlygos: 144 601
Ribotas kiekis (LQ): 1L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos: E2
Transporto kategorija: 2
Pavojaus nr. (ADR) : 33
Tunelio apribojimo kodas: D/E

Papildoma informacija

Specialiosios sąlygos: 144.
Ribotas kiekis (LQ): 1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos: E2
EmS: F-E, S-D

Papildoma informacija IATA (TCAO)

Specialiosios sąlygos: A3 A58 A180
Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos: E2
IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: 353
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: 5 L
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: 364
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: 60 L

ADN:

Specialiosios sąlygos: 144 601
Ribotas kiekis (LQ): 1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos: E2



Wabcothyl

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai: rašas 3, Įrašas 40 , 75

2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės): Nenustatyta.

Direktyva 2004/42/EB dėl LOJ tam: Nenustatyta.

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės: P5c DEGIEJI SKYSČIAI

REACH 1907/2006 priedo XVII Nr (mišinys): 3, 40

Produktas klasifikuojamas ir ženklinamas kaip pavojingas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

Nacionaliniai teisės aktai

Duomenų nėra

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas cheminės saugos vertinimas.

Etanolis.

etandiolis

butanonas; etilmetilketonas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Frazės reikšmė

Flam. Liq. 2 - Degių skysčių, pavojaus 2 kategorijos

Eye Irrit. 2 - Akių dirginimas, pavojaus 2 kategorijos

Acute Tox. 4 - oral - Ūmus toksiškumas, 4 oralinis, pavojingumo kategorija

STOT SE 3 - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 pavojingumo laipsnio

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H302 Kenksminga prarijus.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.



Wabcothyl

Kitas

Papildoma informacija

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.



Wabcothyl

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums

Wabcothyl

Preces Nr.

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kods

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Produkta veids

Maisījums.

Lietošana

Antifrīzi un atledošanas produkti

Nav piemērots lietošanai

Nav konstatēta nerekomendēta pielietošana.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

DDL izveidojīs

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Piegādātājs

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adrese

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Vācija

Tālrunis

+800 438 92226

Kontaktpersona

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-pasta adrese

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 67042473; 112

Pieejamība ārpus darba laika

Jā



Wabcothyl

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija atbilstīgi Regulai (EK) Nr. 1272/2008

Klasifikācija

Viegli uzliesmojošus šķidrumus, 2. bīstamības kategorija

Ādas kairinājums, 2. kategorija

Bīstamības apzīmējumus

H225, H319

Apraksts

Produkts ir klasificēts un marķēts kā bīstams saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 (CLP).

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums atbilstīgi Regulai (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumus

H225 Ļoti viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējums

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P233 Tvertni stingri noslēgt.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnisku palīdzību.

P403 + P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes no satura/tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī..



Wabcothyl

2.3. Citi apdraudējumi

Endokrīni disruptīvās īpašības: butanons; etilmetilketons.

Šai vielai piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam.

Šis izstrādājums nesatur vielu (> 0,1 %), kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/vai lietošanas laikā var veidoties sprāgstošī/viegli uzliesmojoši maisījumi.

Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā $\geq 0,1$ %.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Kīmiskais nosaukums	CAS Nr. EK Nr. REACH Nr. Indeksa Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	H frāze Akūts M faktors Hronisks M faktors	Specifiskas koncentrācijas robežas ATE	Piezīme
etanols; etilspirts	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etāndiols; etilēnglikols	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanons; etilmetilketons	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Vielas papildu informācija

Šis produkts nesatur īpašas bažas izraisošas vielas (regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 57. pants).

Šajā sadaļā minēto H/EUH paziņojumu pilnīgu tekstu skatiet 16. sadaļā.



Wabcothyl

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Aizvest cietušo no piesārņojuma avota.

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

Ieelpošana

Svaiga gaisa pievadīšana, sūdzību gadījumā vērsties pēc medicīniskās palīdzības. Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvus elpceļus.

Alerģisku reakciju gadījumos, īpaši attiecībā uz elpceļiem - nekavējoties vērsieties pie ārsta.

Saskare ar ādu

Nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

Saskare ar acīm

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Norīšana

Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. Dzert daudz ūdens maziem malkiem (atšķaidošs efekts). Nekavējoties izsauciet ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Galvassāpes.

Reiboni.

Apgrūtināta elpošana.

Nesamaņa.

Nelabums, vemšana.

Skatiet 2. iedaļu. Skatiet 11. iedaļu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Apstrādājiet atbilstoši simptomiem.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantojiet pret spirtu noturīgas putas, oglekļa dioksīdu, sausu pulveri vai ūdens miglu. Dzēst ar sausām smiltīm.

Ugunsgrēka un lielu apjomu gadījumā: Ūdens smidzināšana. Pret spirtu izturīgas putas.



Wabcothyl

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Nelietojiet ūdeni sprauslā.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Tvaiki ir smagāki par gaisu un var tuvu zemei izplatīties līdz aizdegšanās avotiem.

Oglekļa monoksīds (CO).

Ugunsgrēka gadījumā: Oglekļa dioksīds (CO₂).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašs aizsardzības aprīkojums ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Saskaņā ar sadalīšanās produktiem var būt bīstama veselībai. Nēsāt pilnu aizsargapģērbu. Neieelpot dūmus.

Iespējama atkārtota aizdegšanās no liela attāluma.

Citi

Pārvietot konteineru prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Ugunsgrēka atliekas un kontaminētais dzēšanas ūdens jālikvidē atbilstoši oficiālo iestāžu priekšrakstiem. Kontaminētais dzēšanas ūdens jāsavāc atsevišķi, tas nedrīkst iekļūt kanalizācijā. Ugunsgrēka vai liela apjoma gadījumā: evakuēt zonu. Dzēst uguni no attāluma eksplozijas riska dēļ.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Lietot nepieciešamos aizsarglīdzekļus. Neieelpot gāzi, dūmus, izgarojumus vai smidzinājumu.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

Personām, kuras nav apmācītas rīkoties ārkārtas situācijās:

Likvidēt aizdegšanās avotus.

Labi vēdināta vieta.

Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: Nav speciālu piesardzības pasākumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Dēļ sprādzienbīstamības nodrošinieties, lai viela nenonāktu pagrabos, kanalizācijās vai šahtās. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus). Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.



Wabcothyl

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).
Izvēdiniet izmantoto telpu.
Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par personīgā aizsardzības aprīkojuma izvēli skatiet šīs drošības datu lapas 8. nodaļu., Par izlijuša materiāla iznīcināšanu skatiet šīs drošības datu lapas 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Profilaktiskie apstrādes drošības pasākumi

Neieelpot gāzi, dūmus, izgarojumus vai smidzinājumu. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.
Likvidēt aizdegšanās avotus. Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem. Nesmēkēt. Veikt drošības pasākumus pret statiskās elektrības izlādi. Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu. Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Izmantot sprādziendrošu elektrisko aprīkojumu. Slēgtu sistēmu augšējā telpā var uzkrāties viegli uzliesmojoši tvaiki.

Vispārīgā higiēna

Lietošanas laikā nedzert, neēst un nesmēkēt. Nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem un pirms smēķēšanas, ēšanas un dzeršanas. Pēc darba novilkt piesārņotās drēbes un pamatīgi mazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni. Pēc produkta izņemšanas vienmēr cieši noslēdziet tvertni.



Wabcothyl

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Glabāt cieši noslēgtā oriģinālajā traukā sausā, vēsā un labi vēdinātā vietā. Aizsargājiet no karstuma un tiešiem saules stariem. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Koncentrēti tvaiki ir smagāki par gaisu.

Atbilstošs materiāls priekš Tvertne: Nerūsošs tērauds. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); dzelzs. Plastmasas, kas izturīgas pret šķīdinātājiem.

Nepiemērots materiāls priekš Tvertne: Alumīnijs. Gumija. dažādas plastmasas.

Neuzglabāji kopā ar: Gāze. Sprāgstošas vielas. Viegli uzliesmojošas cietas vielas. Pašaiždegošas cietas un šķīdras vielas. Vielas vai maisījumi, kas spēj paši sakarst. Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni veido uzliesmojošas gāzes. Šķīdras vielas ar uzliesmošanu izraisītu iedarbību. Oksidējošās bīstamās vielas (ciets). Amonija nitrāts. Vielas un maisījumi, kas sadalās paši. Organiski peroksīdi. Nedegošas bīstamās vielas ar 1. un 2. kat. akūtu toksisku/ļoti indīgu iedarbību. Radioaktīvas vielas. Infekciozas vielas.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 5 - 25°C

Aizsardzība pret: UV starojums/ saules gaisma. karstums. Dzesēšana.

Uzglabāšanas klase (TRGS 510): 3 - Uzliesmojoši šķidrums

Piezīme: Tas ir noteikums no Vācijas, kas neveido juridisku pamatu citās valstīs.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Skatiet 1. iedaļu.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Pakļaušanas iedarbībai robežvērtības

Arodekspozīcijas robežas: Skatīt zemāk OEL tabulu.

DNEL/DMEL

Produkta/vielas nosaukums (CAS Nr./EK Nr.)	Tips	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	950 mg/m ³	Patērētāji	Lokāla
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	114 mg/m ³	Patērētāji	Sistēmiska
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akūta (īsilaicīga) Ieelpošana	1900 mg/m ³	Darbinieki	Lokāla
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	380 mg/kg ķerm. masa/diena	Darbinieki	Sistēmiska



Wabcothyl

Produkta/vielas nosaukums (CAS Nr./EK Nr.)	Tips	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	343 mg/kg ķerm. masa/diena	Darbinieki	Sistēmiska
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	206 mg/kg ķerm. masa/diena	Patērētāji	Sistēmiska
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Orāls	87 mg/kg ķerm. masa/diena	Patērētāji	Sistēmiska
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	35 mg/m ³	Darbinieki	Lokāla
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	7 mg/m ³	Patērētāji	Lokāla
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	106 mg/kg ķerm. masa/diena	Darbinieki	Sistēmiska
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	53 mg/kg ķerm. masa/diena	Patērētāji	Sistēmiska
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	1161 mg/kg ķerm. masa/diena	Darbinieki	Sistēmiska
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	600 mg/m ³	Darbinieki	Sistēmiska
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	106 mg/m ³	Patērētāji	Sistēmiska
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	412 mg/kg ķerm. masa/diena	Patērētāji	Sistēmiska
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Orāls	31 mg/kg ķerm. masa/diena	Patērētāji	Sistēmiska
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	500 mg/m ³	Darbinieki	Sistēmiska
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	888 mg/kg ķerm. masa/diena	Darbinieki	Sistēmiska
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Ieelpošana	89 mg/m ³	Patērētāji	Sistēmiska
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Dermāls	319 mg/kg ķerm. masa/diena	Patērētāji	Sistēmiska
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Hroniska (ilglaicīga) Orāls	26 mg/kg ķerm. masa/diena	Patērētāji	Sistēmiska

PNEC/PEC



Wabcothyl

Produkta/vielas nosaukums (CAS Nr./EK Nr.)	Tips	Vides joma	Vērtība
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Saldūdens	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sālsūdens	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Nogulsnes (saldūdenī)	3,6 mg/kg sausais svars
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Nogulsnes (jūras ūdenī)	2,9 mg/kg sausais svars
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Augsnē	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Saldūdens	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sālsūdens	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Nogulsnes (saldūdenī)	20,9 mg/kg sausais svars
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Augsnē	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Nogulsnes (jūras ūdenī)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Orāla (sekundāra saindēšanās)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Saldūdens	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sālsūdens	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Nogulsnes (saldūdenī)	285 mg/kg sausais svars
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Nogulsnes (jūras ūdenī)	284,7 mg/kg sau- sais svars
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Orāla (sekundāra saindēšanās)	1000



Wabcothyl

Produkta/vielas nosaukums (CAS Nr./EK Nr.)	Tips	Vides joma	Vērtība
(-/-)			mg/kg sausais svars
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Augsnē	22,5 mg/kg sausais svars
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Saldūdens	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Periodiskas izplūdes (saldūdens)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sālsūdens	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Nogulsnes (saldūdenī)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Nogulsnes (jūras ūdenī)	552 mg/kg sausais svars
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Orāla (sekundāra saindēšanās)	160 mg/kg sausais svars
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Augsnē	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Tehniskie pasākumi un atbilstošas darba procedūras ir piemērojamas prioritāri personīgā aizsargapriekojuma izmantošanai.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

Ja lokālā nosūkšana nav iespējama vai ir nepietiekama, tad pēc iespējas jānodrošina visai darba telpai laba ventilācija.

Individuālo aizsardzības līdzekļu simboli



Acu / sejas aizsardzība

Bļivi aizsedzošas aizsargbrilles. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Roku aizsardzība

Ilgstošai vai atkārtotai saskarei lietot aizsargcimdus. Lietošanas laiku ietekmē vairāki faktori, tostarp cimdus materiāls, tā biezums un veids, tādēļ tas jāizvērtē katrā gadījuma atsevišķi. Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst Regulas (ES) 2016/425 un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.

Atbilstošs materiāls: Butilkaučuks.

Cimdus materiāla biezums: 0,5 mm

Noplūdes laiks: ≥ 480 min ; pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): 160 min.

FKM (fluorkaučuks): Cimdus materiāla biezums: 0,5 mm.

Noplūdes laiks: ≥ 480 min ; pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): 160 min.

CR (polihloroprēns, Hloroprēna kaučuks):

Cimdus materiāla biezums: 0,4 mm.

Noplūdes laiks: ≥ 120 min; pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): 40 min.

Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Pirms lietošanas pārbaudiet blīvumu/ necaurlaidību. Ja vēlaties cimdus izmantot vēlreiz, pirms novilkšanas nomazgājiet un uzglabājiet labi vēdināmā vietā.

Cita veida ādas aizsardzība

Izmantot aizsargapģērbu. (uguni aizkavējošs)

Minimālie aizsardzības pasākumi saskaņā ar TRGS 500.

Elpvedu aizsardzība

Atbilstoši izmantojot un ievērojot noteikumus, elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami.

Respirators ir nepieciešams:

Nepietiekama ventilācija

Robežvērtības pārsniegšana

Aerosola ģenerēšana/ veidošanās

Atbilstošs elpošanas aizsargierīce:

gāzes filtrēšanas iekārta (EN 141). tips: A

Respiratora filtra klase ir noteikti jānosaka ar maksimālo kaitīgo vielu koncentrāciju (gāze/tvaiki/aerosols/daiļas), kas var veidoties strādājot ar produktu. Koncentrācijas pārsniegšanas gadījumā ir jālieto autonoma ierīce!

Jāievēro valkāšanas laika ierobežojumi saskaņā ar Bīstamo vielu noteikumiem (GefStoffV) saistībā ar elpošanas ceļu aizsarglīdzekļu lietošanas noteikumiem (DGUV noteikums 112-190).

Vides iedarbības kontroles līdzekļi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē.



Wabcothyl

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Fiziskais stāvoklis

Šķidrums

Krāsa

Zils.

Smarža

Spirts.

Kušanas temperatūras / sasalšanas temperatūra

-114 °C

Metode

Ethanol

Viršanas punkts vai viršanas sākuma temperatūra un viršanas diapazons

78 °C

Metode

Ethanol

Uzliesmojamība

Dati nav pieejami

Apakšējā un augšējā eksplozijas robeža

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Uzliesmojuma temperatūra

18 °C

Pašaizdegšanās temperatūra

410 °C

Sadalīšanās temperatūra

Nav būtisks.

pH

5 - 7

Kinematiskā viskozitāte

Dati nav pieejami

Šķīdība

Sajaucas ar ūdeni.



Wabcothyl

N-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients

Dati nav pieejami

Tvaika spiediens

59 hPa

Metode

20 °C

Blīvums un/vai relatīvais blīvums

0,79 g/cm³

Metode

Ethanol

Relatīvais tvaiku blīvums

Dati nav pieejami

Eksplozīvās īpašības

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/vai lietošanas laikā var veidoties sprāgstošī/viegli uzliesmojoši maisījumi. Tvaiki spēj tālu izplatīties un, nonākot saskarē ar uguns avotiem, aizdegties, izraisīt liesmu prettriecienu vai sprādzienu.

Dalīnu īpašības

Nav būtisks.

9.2. Cita informācija

Sublimācijas punkts: Nav būtisks.

Tecēšanas temperatūra: Nav būtisks.

Mīkstināšanas temperatūra: Nav būtisks.

Tilpuma blīvums: Nav būtisks.

Dispersijas stabilitāti: Nav būtisks.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav pieejama informācija.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos temperatūras apstākļos.



Wabcothyl

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Sprādzienbīstamība saskarē ar: Oksidācijas līdzeklis, stipras iedarbības. slāpekļskābe. Ūdeņraža peroksīds. Eksotermiskas reakcijas ar: Sārnu metāls. Sārmzemju metāli. Reducēšanas līdzeklis, stipras iedarbības.

Sargāt no tiešas saules gaismas.

Aizsargāt no mitruma.

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Sakarsēšana var izraisīt spiediena paaugstināšanos un sprādzienbīstamību. Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: < 40 °C

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un atklātām liesmām.

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes.

stipriem oksidējošiem

Sārnu metāli.

Organiskie peroksīdi/hidroperoksīdi.

Neorganiskie peroksīdi.

fosfora oksīdi

slāpekļa oksīdi

Slāpekļskābe (HNO₃).

Sālsskābe (HCl).

Sērskābe (H₂SO₄).

Skābes hlorīdi.

Hroma oksīdi.

Perhlorāti.

Ūdeņraža peroksīds

Sārmzemju metāli.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Paredzētajā lietošanas veidā nesadalās.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

ATE (perorāla) > 5000 mg/kg; ATE (dermāla) > 2000 mg/kg; ATE (ieelpas) > 20 mg/l (tvaiki) ; ATE (ieelpas) > 5 mg/l (putekļi, dūmi)

Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.



Wabcothyl

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Devas deskriptors	Vērtība / Deva	Iedarbības ceļš	Apstārošanas ilgums	Testa dzīvnieki	Metode / Vadlinijas
etanols 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (putekļi, dūmi))	Žurka	-
butanons; etil- metilketons 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Orāls	-	Žurka	-
butanons; etil- metilketons 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Ādas depig- mentācija	-	Trusis	-
Etanols. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Orāls	-	žurka):	OECD Guideline 401
Etanols. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Ieelpošana.	-	žurka):	OECD Guideline 403
etanols 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	perorāla	-	žurka):	-
etanols 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Ādas depig- mentācija	-	Trusis	-

Kodīgs/kairinošs ādai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpvadai vai ādas jutīguma izraisīšana

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Cilmes šūnu mutācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērkorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērkorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.



Wabcothyl

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Butanons; etilmetilketons

Cita informācija

Nav pieejami dati.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūts toksiskums zivīm

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Mērījuma veids	Vērtība/Rezultāts	Apstarošanas ilgums	Suga	Metode / Vadlīnijas
butanons; etilmetilketons 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etanols 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanols. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akūts toksiskums aļģēm

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Mērījuma veids	Vērtība/Rezultāts	Apstarošanas ilgums	Suga	Metode / Vadlīnijas
Etanols. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanons; etilmetilketons 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akūts toksiskums vēžveidīgajiem



Wabcothyl

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Mērijuma veids	Vērtība/Rezultāts	Apstarošanas ilgums	Suga	Metode / Vadlīnijas
Etanols. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 stundas	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanols 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 stundas	Daphnia magna	-
butanons; etil-metilketons 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 stundas	Daphnia magna	-

Mikro/makro organismu toksiskums

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Mērijuma veids	Vērtība/Rezultāts	Apstarošanas ilgums	Suga
etanols 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanons; etil-metilketons 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Hronisks toksiskums

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Mērijuma veids	Vērtība/Rezultāts	Apstarošanas ilgums	Suga
Etanols. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanols. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanols. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Ilgums	Rezultāts	Degradācija	Metode / Vadlīnijas
Etanols. 64-17-5	20 d	Viela viegli bioloģiski noārdās.	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	Ilgums	Rezultāts	Degradācija	Metode / Vadlīnijas
etanols 107-21-1	28 dienas	Vielā viegli bioloģiski noārdās.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanons; etilmetilketons 78-93-3	28 dienas	Vielā viegli bioloģiski noārdās.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Produkts / Vielas nosaukums CAS/EK Nr.	LogKow/LogPow	Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Suga
butanons; etilmetilketons 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanols. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanols. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanols 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte

Nav pieejami dati.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā $\geq 0,1$ %.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvās īpašības: butanons; etilmetilketons.

Šai vielai piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam.

Šis izstrādājums nesatur vielu ($> 0,1$ %), kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejami dati.



Wabcothyl

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Kontaminētos iepakojumus ir pilnībā jāiztukšo, pēc atbilstošas tīrīšanas (Ūdens (ar tīrīšanas līdzekli)) tos var izmantot atkārtoti. Ar kontaminētajiem iepakojumiem jārīkojas tāpat kā ar vielām.

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots.

Atkritumu kods	Atkritumu apraksts
07 01 04*	citi organiskie šķīdinātāji, tos saturoši mazgāšanas šķidrums un izejas atsārmi
15 01 10*	iekpakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

Lūdzu, ņemiet vērā - zvaigznīte (*) blakus kodam norāda, ka tā ir BĪSTAMĀIS ATKRITUMS.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 1170

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ADR/RID/ADN oficiālais koavas nosaukums

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG oficiālais kravas nosaukums

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA pareizais piegādes nosaukums

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Etikete

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID klase

3

ADR / RID klasifikācijas kods

F1

ADR / RID riska identifikācijas numurs

33

IMDG klase

3

IATA klase

3

ADN klase

3

ADN klasifikācijas kods

F1

14.4. Iepakojuma grupa

II

14.5. Vides apdraudējumi

Nav.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Skatiet 6. iedaļu. Skatiet 7. iedaļu. Skatiet 8. iedaļu.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav būtisks.



Wabcothyl

Citi

Papildu informācija ADR-RID

Klasifikācijas kods: F1
Īpaši nosacījumi: 144 601
Ierobežots daudzums (LQ): 1L
Atļautais daudzums: E2
Transporta kategorija: 2
Bīstamības nr. (ADR) : 33
Tuneļa ierobežojuma kods: D/E

Papildu informācija IMDG

Īpaši nosacījumi: 144.
Ierobežots daudzums (LQ): 1 L
Atļautais daudzums: E2
EmS: F-E, S-D

Papildu informācija IATA (ICAO)

Īpaši nosacījumi: A3 A58 A180
Ierobežots daudzums (LQ): 1 L
Passenger LQ: Y341
Atļautais daudzums: E2
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim: 353
IATA-maksimālais daudzums pasažierim: 5 L
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai: 364
IATA-maksimālais daudzums kravai: 60 L

ADN:

Īpaši nosacījumi: 144 601
Ierobežots daudzums (LQ): 1 L
Atļautais daudzums: E2



Wabcothyl

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES regulas

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū un lietošanu (XVII Pielikums): Ieraksts 3, Ieraksts 40 , 75
Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole): Nav noteikts.
Direktīva 2004/42/EK, ar ko GOS no krāsām un lakām: Nav noteikts.
Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību: P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI
REACH 1907/2006 pielikumu XVII , No. (maisījums): 3, 40
Produkts ir klasificēts un marķēts kā bīstams saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 (CLP).

Nacionālie normatīvi

Dati nav pieejami

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.
Etanols.
etanols
butanons; etilmetilketons

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzes nozīme

Flam. Liq. 2 - Viegli uzliesmojošus šķidrumus, 2. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2 - Ādas kairinājums, 2. kategorija
Acute Tox. 4 - oral - Akūts toksiskums orāli, 4. kategorija
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija
H225 Ļoti viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H302 Kaitīgs, ja norij.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību un reibošus.

Citi

Papildu informācija

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.



Wabcothyl

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Wabcothyl

Artikelnummer

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-Code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Frostschutz- und Enteisungsmittel

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Deutschland

Telefon

+800 438 92226

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Notrufnummer

(+352) 8002 5500



Wabcothyl

Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Gefahrenhinweise

H225, H319

Beschreibung

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.



Wabcothyl

2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethyleketon.
Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration >= 0,1 %, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Ethanol; Ethylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
Ethandiol; Glykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
Butanon; Ethylmethyleketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Sonstige Stoffinformationen

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen.

Schwindelgefühl.

Atembeschwerden.

Bewusstlosigkeit.

Übelkeit, Erbrechen.

Vgl. Abschnitt 2. Vgl. Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



Wabcothyl

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Sprühwasser zum Löschen verwenden.
Zum Löschen trockenen Sand verwenden.
Bei Großbrand und großen Mengen: Wassernebel. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hinausbreiten.
Kohlenmonoxid (CO).
Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Immer Vollschutzkleidung tragen. Rauch nicht einatmen.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.

Sonstiges

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Alle Zündquellen ausschalten.

Gut belüfteter Bereich.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte: Keine besondere Maßnahmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen

oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den betroffenen Bereich belüften.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Alle Zündquellen ausschalten. Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstung verwenden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Allgemeine Hygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen. Nach Abschluss der Arbeit, die verseuchte Kleidung ausziehen und den Körper gründlich mit Wasser und Seife waschen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Originalverpackung aufbewahren. In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Für ausreichende Ventilation sorgen.

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft.

Geeignetes Material für Behälter: Edelstahl. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Eisen. Lösemittelbeständige Kunststoffe.

Ungeeignetes Material für Behälter: Aluminium. Gummi. verschiedene Kunststoffe.

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung

mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe.

Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische

Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Kälteeinwirkung.

Lagerklasse (TRGS 510): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Notiz: Es handelt sich hierbei um eine Regelung aus Deutschland, die in anderen Ländern keine Rechtsgrundlage bildet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vgl. Abschnitt 1.



Wabcothyl

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Exposi- tionsgrenzwert ppm / mg/m³	Quelle	Bemerkung	Jahr
Butanon	78-93-3 -	200 / 600 /		VME (8 h)	-
Butanon	78-93-3 -	300 / 900 /		VLE (15 min)	-
Ethandiol	107-21-1 -	20 / 52 /		VME (8 h)	-
Ethandiol	107-21-1 -	40 / 104 /		VLE (15 min)	-

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	950 mg/m³	Verbraucher	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	114 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1900 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	380 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	343 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig)	206 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
		Dermal			
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	87 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	35 mg/m ³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	7 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	106 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	53 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	1161 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	600 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	106 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	412 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	31 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	500 mg/m ³	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	888 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	89 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	319 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	26 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Süßwasser	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Meerwasser	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	2,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Boden	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Kläranlage	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Süßwasser	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Meerwasser	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	20,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Boden	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Kläranlage	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	380 mg/kg



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Süßwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Meerwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	285 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	284,7 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	1000 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Boden	22,5 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Süßwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzen (Süßwasser)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Meerwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	552 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Boden	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille DIN EN ISO 16321-1:2022.

Handschutz

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

FKM (Fluorkautschuk): Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 120 min; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 40 min.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Anderer Hautschutz

Schutzkleidung tragen. (flammhemmend)

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.



Wabcothyl

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Unzureichender Belüftung

Grenzwertüberschreitung

Aerosolerzeugung/-bildung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: A Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss

Isoliergerät benutzt werden!

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

Blau.

Geruch

Alkohol.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

-114 °C

Methode

Ethanol

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

78 °C

Methode

Ethanol

Entflammbarkeit

Keine Daten verfügbar



Wabcothyl

Untere und obere Explosionsgrenze

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammpunkt

18 °C

Selbstentzündungstemperatur

410 °C

Zersetzungstemperatur

Nicht relevant.

pH

5 - 7

Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Mischbar mit Wasser.

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

59 hPa

Methode

20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Partikeleigenschaften

Nicht relevant.



9.2. Sonstige Angaben

Sublimationspunkt: Nicht relevant.
Doublet: Nicht relevant.
Erweichungspunkt: Nicht relevant.
Schüttdichte: Nicht relevant.
Dispersionsstabilität: Nicht relevant.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel, stark. Salpetersäure. Wasserstoffperoxid. Exotherme Reaktionen mit: Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Stark Reduktionsmittel.

Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Empfohlene Lagerungstemperatur: < 40 °C.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Oxidationsmittel

Alkalimetalle.

Organische Peroxide/Hydroperoxide.

Anorganische Peroxide.

Phosphoroxide

Stickoxide

Salpetersäure (HNO₃).

Salzsäure (HCl).

Schwefelsäure (H₂SO₄).

Säurechloride.

Chromoxide.

Perchlorates.

Wasserstoffperoxid.

Erdalkalimetalle.



Wabcothyl

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ) > 20 mg/l (Dampf) ; ATE (inhalativ) > 5 mg/l (Staub/Dunst)

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Ethandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (Staub/Dunst))	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Einatmen.	-	Ratte	OECD Guideline 403
Ethandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	orale	-	Ratte	-
Ethandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Butanon; Ethylmethylketon

Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 Stunden.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975



Wabcothyl

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 Stunden.	Raphidocelis sub-capitata	OECD Guideline 201
Butanon; Ethyl-methylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 Stunden	Raphidocelis sub-capitata	-

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Ethandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-
Butanon; Ethyl-methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische Giftigkeit



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dauer	Ergebnis	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	20 d	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	84%	BOD method 1971
Ethandiol 107-21-1	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Spezies
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Ethandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Daten vorhanden.



Wabcothyl

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1\%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethyleketon.

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften.

Dieses Produkt enthält keinen Stoff ($> 0,1\%$), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach

entsprechender Reinigung (Wasser (mit Reinigungsmittel)) wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

Abfallcode	Abfallbezeichnung
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)



IMDG korrekter Versandname

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IATA)

ETHANOL SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR/RID-Klasse

3

ADR/RID-Klassifizierungscode

F1

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

33

IMDG-Klasse

3

IATA-Klasse

3

ADN-Klasse

3

ADN Klassifizierungscode

F1

14.4. Verpackungsgruppe

II

14.5. Umweltgefahren

Nein.



14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt 6. Vgl. Abschnitt 7. Vgl. Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant.

Sonstiges

Sonstige Informationen ADR-RID

Klassifizierungscode: F1

Besondere Bestimmungen: 144 601

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1L

Freigestellte Menge: E2

Beförderungskategorie: 2

Gefahr Nr. (ADR) : 33

Tunnelbeschränkungscode: D/E

Sonstige Informationen IMDG

Besondere Bestimmungen: 144.

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

Freigestellte Menge: E2

EmS: F-E, S-D

Sonstige Informationen IATA (ICAO)

Besondere Bestimmungen: A3 A58 A180

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y341

Freigestellte Menge: E2

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353

IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364

IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

ADN:

Besondere Bestimmungen: 144 601

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

Freigestellte Menge: E2



Wabcothyl

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse: Eintrag 3, Eintrag 40, 75

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung): Nicht bestimmt.

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Nicht bestimmt.

RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften

Keine Daten verfügbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Ethanol.

Ethandiol

Butanon; Ethylmethyleketon

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4

STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Wabcothyl

Sonstiges

Sonstige Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Wabcothyl

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

Wabcothyl

N° d'article

8307020874; 8307020884; 8307020894

Code UFI

0K80-SOU9-K00U-Y8MN

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Type de produit

Mélange.

Utilisation

Produits antigel et de dégivrage

Utilisations déconseillées

Pas d'utilisations déconseillées identifiées.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité produite par

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fournisseur

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Allemagne

Téléphone

+800 438 92226

Référence

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

(+352) 8002 5500



Wabcothyl

Disponibilité en dehors des horaires de bureau

Oui

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Classification

Liquides inflammables, catégorie de danger 2

Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Mentions de danger

H225, H319

Description

Le produit a été classé comme dangereux et étiqueté aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP).

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et réglementations applicables et aux caractéristiques du produit au moment de l'élimination..



Wabcothyl

2.3 Autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien: butanon; éthylméthylcétone.
Cette substance a des propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.
Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1 %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme PBT ou vPvB à une concentration $\geq 0,1$ %.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS Numéro CE Numéro REACH Numéro index	Groupe	Classification	Phrase H Facteur M aigu Facteur M chronique	Limites spécifiques de concentration ATE	Remarque
éthanol; alcool éthylque	64-17-5 200-578-6 01-2120063206- 63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
éthylène-glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanone; méthyléthyl- cétone	78-93-3 201-159-0 01-2119457290- 43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Autres informations, substances

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 57):

Pour le texte complet des déclarations H/UE mentionnées dans cette section, voir la section 16.



Wabcothyl

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Retirer la victime de la source de contamination.

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Enlever les vêtements souillés, imprégnés

Inhalation

Arrivée d'air frais, en cas malaise, veuillez consulter un médecin. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.

En cas de symptômes allergiques, en particulier au niveau des voies respiratoires, appeler immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Maux de tête.

Étourdissements.

Difficultés respiratoires.

Perte de conscience.

Nausée, vomissements.

Voir la rubrique 2. Voir la rubrique 11.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de manière symptomatique.



Wabcothyl

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction d'incendie appropriés

Utiliser de la mousse résistante à l'alcool, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction. En cas d'incendie, utiliser du sable sec.

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Eau pulvérisée. Mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser d'eau en jet.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer au niveau du sol jusqu'aux sources d'inflammation.

Monoxyde de carbone (CO).

En cas d'incendie: Dioxyde de carbone (CO₂).

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection pour les pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. Porter un vêtement de protection complet. Ne pas respirer les fumées.

Retour de flamme sur longue distance possible.

Autres

Éloigner le récipient de la zone de l'incendie, si cela peut être fait sans risque. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.



Wabcothyl

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de protection approprié. Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Pour les non-secouristes:

Éloigner toute source d'inflammation.

Endroit bien ventilé.

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit. Utiliser un équipement de protection personnel.

Pour les secouristes: Aucune prescription particulière.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses. Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution). En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Ventiler la zone concernée. Traiter le matériau recueilli conformément à la rubrique Elimination .

Bien nettoyer les surfaces contaminées.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7 Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13



Wabcothyl

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures préventives pour la manipulation

Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Éloigner toute source d'inflammation. Tenir à l'écart de la chaleur. Ne pas fumer. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Utiliser un équipement électrique antidéflagrant. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans l'espace libre des systèmes fermés.

Hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses, avant de fumer, et avant la consommation de nourriture et de boissons. Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail. Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans le récipient original. Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés. Protéger contre la chaleur et la lumière directe du soleil. Assurer une ventilation efficace.

Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.

Matériau approprié pour Récipient: Acier inoxydable. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); fer. Plastiques résistants aux solvants. Matériau déconseillé pour Récipient: Aluminium. Caoutchouc. diverses matières plastiques.

Ne pas stocker ensemble avec: Gaz. Matières explosives. Solides inflammables. Solides auto-inflammables. Matières ou mélanges auto-échauffants. Matières ou mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz

inflammables. Liquides oxydants. Solides comburants (oxydants). Nitrate d'ammonium. Matières et mélanges auto-réactifs. Peroxydes organiques. Substances toxiques non combustibles. substances radioactives.

Matières infectieuses.

Température de stockage conseillée: 5 - 25°C

Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire.

Classe de stockage (TRGS 510): 3 - Liquides inflammables

Note: Il s'agit d'un règlement allemand qui ne constitue pas une base juridique dans d'autres pays.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir la rubrique 1.



Wabcothyl

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Valeurs limites d'exposition professionnelle : Voir le tableau OEL ci-dessous.

Limites nationales d'exposition professionnelle

Constituant	Numéro CAS Numéro CE	Valeurs limites de moyenne d'exposition ppm / mg/m³	Source	Remarque	Année
Butanone	78-93-3 -	200 / 600 /		VME (8 h)	-
Butanone	78-93-3 -	300 / 900 /		VLE (15 min)	-
Ethylèneglycol (vapeur)	107-21-1 -	20 / 52 /		VME (8 h)	-
Ethylèneglycol (vapeur)	107-21-1 -	40 / 104 /		VLE (15 min)	-

DNEL/DMEL

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	950 mg/m³	Consommateurs	Locaux
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	114 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Aiguë (court terme) Inhalation	1900 mg/m³	Employés	Locaux
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	380 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	343 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme)	206 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
		Cutanée			
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	87 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	35 mg/m³	Employés	Locaux
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	7 mg/m³	Consommateurs	Locaux
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	106 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	53 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	1161 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	600 mg/m³	Employés	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	106 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	412 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	31 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	500 mg/m³	Employés	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	888 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	89 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	319 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	26 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques

PNEC/PEC

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Eau potable	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Eau de mer	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	3,6 mg/kg de poids sec
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	2,9 mg/kg de poids sec
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sol	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Station d'épuration	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Eau potable	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Eau de mer	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	20,9 mg/kg de poids sec
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sol	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Station d'épuration	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	380 mg/kg



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Eau potable	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Eau de mer	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	285 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	284,7 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	1000 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sol	22,5 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Eau potable	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Rejets intermittents (eau douce)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Eau de mer	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	552 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	160 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sol	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l



Wabcothyl

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle. Assurer une aération suffisante. Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail

Symboles équipement de protection individuelle



Protection des yeux / du visage

Lunettes de protection hermétiques. EN ISO 16321-1:2022.

Protection des mains

En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection. Le temps de pénétration dépend, entre autres choses de la matière, de l'épaisseur et du type de gants et doit donc être mesuré dans chaque cas. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.

Matériau approprié: Butyl-caoutchouc.

Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm

Point de rupture : ≥ 480 min ; Temps de pénétration (durée de port maximale): 160 min.

FKM (caoutchouc fluoré): Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm.

Point de rupture : ≥ 480 min ; Temps de pénétration (durée de port maximale): 160 min.

CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène):

Epaisseur du matériau des gants: 0,4 mm.

Point de rupture : ≥ 120 min; Temps de pénétration (durée de port maximale): 40 min.

Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

Autres protections de la peau

Porter des vêtements de protection. (ignifuges)

Mesures de protection minimales selon TRGS 500.



Wabcothyl

Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

Ventilation insuffisante

Dépassement de la valeur limite

Génération/formation d'aérosols

Appareil de protection respiratoire approprié :

appareil respiratoire à filtre anti-gaz (EN 141). Type: A

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Les limites de temps de port conformément à l'ordonnance sur les substances dangereuses (Gef-StoffV) en liaison avec les règles d'utilisation des équipements de protection respiratoire (règle DGUV 112-190) doivent être respectées.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

Liquide

Couleur

Bleu.

Odeur

Alcool.

Point de fusion / congélation

-114 °C

Méthode

Ethanol

Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition

78 °C

Méthode

Ethanol



Wabcothyl

Inflammabilité

Donnée non disponible

Limites inférieure et supérieure d'explosivité

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Point d'inflammation

18 °C

Température d'auto-allumage

410 °C

Température de dégradation

Pas pertinent.

pH

5 - 7

Viscosité cinématique

Donnée non disponible

Solubilité

Miscible avec l'eau.

Coefficient de partage n-octanol / eau

Donnée non disponible

Pression de vapeur

59 hPa

Méthode

20 °C

Densité et/ou densité relative

0,79 g/cm³

Méthode

Ethanol

Densité de vapeur relative

Donnée non disponible

Dangers d'explosion

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables. Les vapeurs risquent de parcourir des distances considérables avant d'atteindre une source d'allumage, de s'allumer, de provoquer le retour des flammes ou une explosion.



Wabcothyl

Propriétés des particules

Pas pertinent.

9.2 Autres informations

Point de sublimation: Pas pertinent.

Point d'écoulement: Pas pertinent.

Point de ramollissement: Pas pertinent.

Densité volumique Pas pertinent.

Stabilité de la dispersion: Pas pertinent.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

10.2 Stabilité chimique

Stable aux températures normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'explosion en cas de contact avec : Agent oxydant fort. Acide nitrique. Peroxyde d'hydrogène. Réactions exothermiques avec : Métaux alcalins. Métaux alcalino-terreux. Agents réducteurs forts.

Protéger contre les rayons solaires.

Protéger de l'humidité.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement. Température de stockage conseillée : < 40 °C.

10.4 Conditions à éviter

Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.



Wabcothyl

10.5 Matières incompatibles

Acides forts.
Agents oxydants forts.
Métaux alcalins.
Peroxydes/hydroperoxydes organiques.
Peroxydes inorganiques.
oxydes de phosphore
oxydes d'azote
Acide nitrique (HNO₃).
Acide chlorhydrique (HCl).
Acide sulfurique (H₂SO₄).
Chlorures d'acide
Oxydes de chrome.
Perchlorates.
Acide sulfurique.
Métaux alcalino-terreux

10.6 Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

ETA (Orale) > 5000 mg/kg; ETA (Cutanée) > 2000 mg/kg; ETA (Inhalation) > 20 mg/l (vapeurs) ;
ETA (Inhalation) > 5 mg/l (poussière/brouillard)

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Descripteur de dose	Valeur / dose	Voie d'exposition	Durée de l'exposition	Animaux testés	Méthode/Directive
éthanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (poussière/brouillard))	Rat	-
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rat	-
butanon; éthylméthyl-	LD50	>2000 mg/kg	Dermique	-	Lapin	-



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Descripteur de dose	Valeur / dose	Voie d'exposition	Durée de l'exposition	Animaux testés	Méthode/Directive
cétone 78-93-3						
Éthanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rat.	OECD Guideline 401
Éthanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalation.	-	Rat.	OECD Guideline 403
éthanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Ingestion	-	Rat.	-
éthanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermique	-	Lapin	-

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Provoque des allergies des organes respiratoires et cutanées

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Butanone ; éthylméthylcétone



Wabcothyl

Autres informations

Aucunes informations disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë pour les poissons

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
éthanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Éthanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Toxicité aiguë pour les algues

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Toxicité aiguë pour les crustacés



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
éthanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	-
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	-

Toxicité pour les micro/macro-organismes

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
éthanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toxicité chronique

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
Éthanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Éthanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Éthanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Durée	Résultat	Dégradation	Méthode/Directive
Éthanol.	20 d	La substance est facile-	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Durée	Résultat	Dégradation	Méthode/Directive
64-17-5		ment biodégradable.		
éthanol 107-21-1	28 jr	La substance est facilement biodégradable.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	28 jours	La substance est facilement biodégradable.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	LogKow/LogPow	Coefficient de bioconcentration (BCF)	Espèce
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Éthanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Éthanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
éthanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité

Aucunes informations disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme PBT ou vPvB à une concentration $\geq 0,1$ %.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien: butanon; éthylméthylcétone.

Cette substance a des propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.

Ce produit ne contient aucune substance ($> 0,1$ %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7. Autres effets néfastes

Aucunes informations disponibles.



Wabcothyl

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Éliminer le contenu/récipient dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée. Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat (Eau (avec détergent)). Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Code de déchet	Description des déchets
07 01 04*	autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques
15 01 10*	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

S'il vous plaît noter - un astérisque (*) à côté d'un code indique qu'il s'agit de déchets dangereux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

UN 1170

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition ADR/RID/ADN correct

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Nom d'expédition IMDG correct

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Désignation officielle de transport de IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Étiquette

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Classe ADR/RID

3

Code de classe ADR/RID

F1

Numéro de danger ADR/RID

33

Catégorie IMDG

3

Classe IATA

3

Classe ADN

3

Code de classification ADN

F1

14.4 Groupe d'emballage

II

14.5 Dangers pour l'environnement

Non.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir la rubrique 6. Voir la rubrique 7. Voir également la rubrique 8.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments del'OMI

Pas pertinent.



Wabcothyl

Autres

Autres informations ADR-RID

Code de classement: F1
Dispositions particulières: 144 601
Quantité limitée (LQ): 1L
Quantité exceptée: E2
Catégorie de transport: 2
No. de danger (ADR) : 33
Code de restriction concernant les tunnels: D/E

Autres informations IMDG

Dispositions particulières: 144.
Quantité limitée (LQ): 1 L
Quantité exceptée: E2
EmS: F-E, S-D

Autres informations IATA (ICAO)

Dispositions particulières: A3 A58 A180
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantité exceptée: E2
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 353
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 364
IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

ADN:

Dispositions particulières: 144 601
Quantité limitée (LQ): 1 L
Quantité exceptée: E2



Wabcothyl

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations européennes

Annexe XVII - REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux: Entrée 3, Entrée 40, 75

Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Non applicable Non déterminé.

Directive 2004/42/CE relative à COV dans les vernis et peintures: Non déterminé.

DIRECTIVE 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses: P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

REACH 1907/2006 annexe XVII No (mélange): 3, 40

Le produit a été classé comme dangereux et étiqueté aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP).

Réglementations nationales

Donnée non disponible

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée.

Éthanol.

éthanol

butanon; éthylméthylcétone

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des phrases

Flam. Liq. 2 - Liquides inflammables, catégorie de danger 2

Eye Irrit. 2 - Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Acute Tox. 4 - oral - Toxicité aiguë, par voie orale, catégorie de danger 4

STOT SE 3 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.



Wabcothyl

Autres

Autres informations

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială

WABCOTHYL

Nr. articol

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Tip produs

Amestec.

Utilizare

Produse antigel și pentru dezghețare.

Nu este adecvat pentru utilizarea în

Nu s-au identificat utilizări contraindicate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

FTS creată de

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Furnizor

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresă

Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Germania

Telefon

+800 438 92226

Persoana de contact

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Număr de telefon de urgență

+40 21 599 2300, 021 112

Disponibil în afara orelor de program

Da



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Clasificare

Lichide inflamabile, categoria de pericol 2

Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Fraze de pericol

H225, H319

Descriere

Produsul este clasificat și etichetat ca fiind periculos, în conformitate cu reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate adecvată de tratare și eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aflate aplicabile, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării..



WABCOTHYL

2.3. Alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin: butanonă; etil-metil-cetonă.

Această substanță are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

Acest produs nu conține o substanță (> 0,1 %) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC Nr. REACH Nr. index	Concentrare	Clasificare	H-fraza Factor M acut Factor M cronic	Limite specifice de concentrație ATE	Notă
etanol; alcool etilic	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etandiol; etilen glicol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanonă; etil-metil și cetonă	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Informații suplimentare despre substanță

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 57).

Pentru textul complet al frazelor H-/EUH menționate în această secțiune, consultați secțiunea 16.



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare.

Scoateti persoana afectata din zona de pericol si asezati-o in pozitia culcat. In caz de accident sau indispozitie se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

Dezbracati imbracamintea contaminata, imbibata.

Inhalare

Aport de aer proaspăt, consultați un medic în cazul unor probleme. Dacă persoana rănită este inconștientă, așezați-o în poziție de recuperare și solicitați asistență medicală.

Mențineți căile respiratorii deschise.

In caz de fenomene alergice, indeosebi in zona respiratorie, consultati imediat medicul.

Contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Contactul cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Ingerare

Spalarea gurii cu apa. Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie). Solicitati sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dureri de cap.

Amețeală.

Dificultăți respiratorii.

Inconștientă.

Greață, vărsături.

Vezi secțiunea 2. Vezi secțiunea 11.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratamentul simptomatologic.



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor

În caz de incendiu: a se utiliza spumă rezistentă la alcool, bioxid de carbon, pulberi chimice sau ceață de apă pulverizată pentru a stinge. Stingeți cu nisip uscat.

În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Apă pulverizată. Spumă rezistentă la alcooli.

Mijloace inadecvate de stingere a incendiilor

A nu se folosi jet de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști pe pământ în direcția surselor de combustie.

Monoxid de carbon (CO).

În caz de incendiu: Dioxid de carbon (CO₂).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate. Purtați îmbrăcăminte de protecție completă. Nu inspirați fumul.

Reaprinerea posibilă la mare distanță.

Altele

Mutați containerul din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Reziduurile de la incendii și apa contaminată de stingere trebuie să fie îndepărtate în conformitate cu normele aplicabile. Apa contaminată de stingere trebuie să fie colectată separat, ea nu are voie să ajungă în canalizare. În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de dispersie accidentală

6.1. Măsurile de precauție personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Purtați echipamentul de protecție necesar. Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii.

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îndepărtați sursele de combustie.

Spații bine ventilate.

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Nu există precauții speciale.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau nu. Datorită pericolului de explozie împiedicați pătrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi. Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin

indiguiere sau bariere pentru petrol). În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Aerisiți zona afectată.

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Curățați temeinic suprafețele contaminate.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate. Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsurile de precauție pentru manipularea preventivă

Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii.

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Îndepărtați sursele de combustie. A se păstra departe de căldură. Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. În timpul utilizării poate forma un amestec vaporii-aer, inflamabil/exploziv. În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Folosiți echipament electric protejat împotriva exploziilor. În camera de aburi a sistemelor închise pot să se acumuleze aburi inflamabili.

Igiena generală

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați mâinile înainte de pauze și înainte de a fuma, a mânca sau a bea. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea foarte bine cu apă și săpun după lucru. Pastrați mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Depozitați în containerul original bine închis, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se proteja de căldură și lumină solară directă. Asigurați o ventilație adecvată. Vaporii concentrați sunt mai grei decât aerul.

Material corespunzător pentru Recipientul: Recipientii din oțel și oțel inoxidabil sunt rezistenți..

(1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); fier. Materiale plastice rezistente la solvenți.

Material necorespunzător pentru Recipientul: aluminiu. cauciuc. diferite materiale plastice.

Nu depozitați împreună cu: Gaz. Substanțe explozive. Substanțe solide inflamabile. Substanțe (pirofore) autoinflamabile lichide și solide. Substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi. Substanțe și amestecuri,

care în contact cu apa dezvoltă gaze inflamabile. Substanțe fluide cu efect inflamabil. Substanțe solide cu efect inflamabil (oxidant). Azotat de amoniu. Substanțe și amestecuri auto-reactive. Peroxid organice. Substanțe toxice non-combustibile. Substanțe radioactive. Substanțe infecțioase.

Temperatura recomandată pentru depozitare: 5 - 25°C

Protejați față de: Radiație UV/lumină solară. temperatura foarte mare. Influența frigului.

Clasa de stocare (TRGS 510): 3 - Lichide inflamabile

Nota: Acesta este un regulament din Germania care nu formează un temei legal în alte țări.

7.3. Utilizări finale specifice

Vezi secțiunea 1.



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Valori limită de expunere profesională: Nu a fost atribuită nicio limită de expunere profesională.

DNEL/DMEL

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	950 mg/m ³	Consumatori	Local
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	114 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Acut (termen scurt) Inhalare	1900 mg/m ³	Angajați	Local
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	380 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	343 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	206 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	87 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	35 mg/m ³	Angajați	Local
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	7 mg/m ³	Consumatori	Local
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	106 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	53 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Butanon; Ethylmethylketon	DNEL	Cronic (termen	1161 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic



WABCOTHYL

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
(-/-)		lung) Dermic			
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	600 mg/m ³	Angajați	Sistemic
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	106 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	412 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	31 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	500 mg/m ³	Angajați	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	888 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	89 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	319 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	26 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic

PNEC/PEC

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Componentă de mediu	Valoare
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Apă dulce	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Apă de mare	0,79 mg/l
ethanol	PNEC	Sediment (apă dulce)	3,6 mg/kg



WABCOTHYL

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Componentă de mediu	Valoare
(64-17-5/-)			dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	2,9 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sol	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Stație de epurare a apei	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Apă dulce	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Apă de mare	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (apă dulce)	20,9 mg/kg dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sol	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Stație de epurare a apei	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Apă dulce	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Apă de mare	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (apă dulce)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	284,7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sol	22,5 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Apă dulce	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	PNEC	Eliberări intermitente (apă dulce)	140,9 mg/l



WABCOTHYL

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Componentă de mediu	Valoare
(-/-)			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Apă de mare	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (apă dulce)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sol	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala. Se va asigura o aerisire suficienta. Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru.

Protectia ochilor/fetei

Ochelari de protectie etansi. EN ISO 16321-1:2022.



WABCOTHYL

Protecția mâinilor

În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de protecție. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Material corespunzător: Cauciuc butil.

Grosimea materialului de manusi: 0,5 mm

Timpul de pătrundere: ≥ 480 min ; timpul de patrundere (durata maxima de purtare): 160 min.

FKM (fluorcauciuc): Grosimea materialului de manusi: 0,5 mm.

Timpul de pătrundere: ≥ 480 min ; timpul de patrundere (durata maxima de purtare): 160 min.

CR (policloropren, Cloropren cauciuc):

Grosimea materialului de manusi: 0,4 mm.

Timpul de pătrundere: ≥ 120 min; timpul de patrundere (durata maxima de purtare): 40 min.

Calitatea mănușilor de protecție rezistente la substanțe chimice trebuie aleasă în funcție de concentrația specifică locului de muncă și de cantitatea de substanțe periculoase. Pentru scopuri speciale, se recomandă verificarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus împreună cu furnizorul acestor mănuși.

Înainte de folosire examinați etanșeitatea / impermeabilitatea. În caz ca intenționați să refolosiți manusile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrați-le bine ventilate.

Alte mijloace de protecție a pielii

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție. (haine de lucru rezistente la flacări)

Măsuri minime de protecție conform TRGS 500.

Protecție respiratorie

La utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

Protecție respiratorie este necesară la:

Ventilație insuficientă

Depășirea valorilor critice

Generarea/formarea de aerosoli

Echipament adecvat de protecție respiratorie:

echipament cu filtre pentru gaz (EN 141). tip: A

Clasa de filtru de protecție respiratorie trebuie neapărat să fie adaptată concentrației maxime de substanță daunatoare (gaz/vapori/aerosol/particule), care poate să apară la manipularea produsului. La depășirea

concentrației trebuie să se folosească a

Trebuie respectate limitele de timp de purtare conform Ordonanței privind substanțele periculoase (GefStoffV), coroborate cu regulile de utilizare a echipamentului de protecție respiratorie (Regula DGUV 112-190).



WABCOTHYL

Controale ale expunerii mediului

Nu permiteți pătrunderea în apele de suprafață sau în canalizare. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică

Lichid

Culoare

Albastru.

Miros

Alcool.

Punctul de topire / punctul de înghețare

-114 °C

Metodă

Ethanol

Punct de fierbere sau punct de fierbere inițial și interval de fierbere

78 °C

Metodă

Ethanol

Inflamabilitate

Nu sunt disponibile date

Limită inferioară și superioară de explozie

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Punct de aprindere

18 °C

Temperatură de autoaprindere

410 °C

Temperatura de descompunere

Nu este relevant.

pH

5 - 7



WABCOTHYL

Viscozitate cinematică

Nu sunt disponibile date

Solubilitate

Miscibil cu apa.

Coeficient de partitie n-octanol/apă

Nu sunt disponibile date

Presiune de vapori

59 hPa

Metodă

20 °C

Densitate și/sau densitate relativă

0,79 g/cm³

Metodă

Ethanol

Densitate relativă a vaporilor

Nu sunt disponibile date

Proprietăți explozive

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze. Vaporii se pot răspândi pe suprafețe mari și, în contact cu surse de aprindere, pot duce la reaprinderea flăcărilor sau la explozie

Proprietățile particulelor

Nu este relevant.

9.2. Alte informații

Punct de sublimare: Nu este relevant.

Punct de curgere: Nu este relevant.

Punct de înmuiere: Nu este relevant.

Densitate globală: Nu este relevant.

Stabilitatea dispersiei: Nu este relevant.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de temperatură.



WABCOTHYL

10.3. Posibilitate de reacții periculoase

Pericol de explozie în caz de contact cu: Agent de oxidare, tari. acid azotic. Hidrogenperoxid. Reacții exoterme cu: Metale alcaline. Metale alcalino-pamantoase. Agent de reducere, tari.

Protejați de lumina solară directă.

A se proteja de umiditate.

În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere. Temperatura recomandata pentru depozitare: <40 °C

10.4. Condiții de evitat

A se feri de căldură, scântei și flacără deschisă.

În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv.

În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici.

Agenti oxidanti puternici

Metale alcaline.

Peroxizi organici/hidroperoxizi.

Peroxizi anorganici.

oxizi de fosfor

oxizi de azot

Acid azotic (HNO₃).

Acid clorhidric (HCl).

Acid sulfuric (H₂SO₄).

Cloruri acide.

Oxizi de crom.

Perclorați.

Hidrogenperoxid.

Metale alcalino-pamantoase.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

ATE (Orală) > 5000 mg/kg; ATE (Dermică) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalare) > 20 mg/l (vapori) ; ATE (Inhalare) > 5 mg/l (praf/ceață)

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



WABCOTHYL

Numele produ- sului / sub- stanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expu- nere	Durata de expunere	Animale de testare	Metodă / Instrucțiuni
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Șobolan	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalare.	-	Șobolan	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (praf/ceață))	Șobolan	-
butanonă; etil- metil-cetonă 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Șobolan	-
butanonă; etil- metil-cetonă 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Cutanat	-	Iepure	-
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Orală	-	Șobolan	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Cutanat	-	Iepure	-

Coroziunea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Vătămarea/iritarea gravă a ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogeneză

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductivă

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



WABCOTHYL

Pericol inhalare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Butanonă; etil metil cetonă

Alte informații

Nu există date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută pentru pești

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
butanonă; etil-metil- cetonă 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-

Toxicitate acută pentru alge

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
butanonă; etil-metil- cetonă 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201

Toxicitate acută pentru crustacee



WABCOTHYL

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
butanonă; etil-metil-cetonă 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ore	Daphnia magna	-
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ore	Daphnia magna	-

Toxicitate pentru micro/macroorganisme

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie
butanonă; etil-metil-cetonă 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida

Toxicitate cronică

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia

12.2. Persistența și degradabilitatea

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Durată	Rezultat	Degradare	Metodă / Instrucțiuni
Etanol. 64-17-5	20 d	Substanța este ușor bio-degradabilă.	84%	BOD method 1971



WABCOTHYL

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Durață	Rezultat	Degradare	Metodă / Instrucțiuni
etanol 107-21-1	28 zile	Substanța este ușor bio-degradabilă.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanonă; etil-metil- cetonă 78-93-3	28 zile	Substanța este ușor bio-degradabilă.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Potențialul de bioacumulare

Numele produsului / sub- stanței Nr. CAS / EC	LogKow / LogPow	Factorul de bioconcentrare (BCF)	Specie
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
butanonă; etil-metil-cetonă 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate

Nu există date.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin: butanonă; etil-metil-cetonă.

Această substanță are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

Acest produs nu conține o substanță ($> 0,1 \%$) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organisme nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu există date.



WABCOTHYL

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Considerații privind eliminarea

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor. Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri. Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru

revalorificare. Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

Codul deșeurilor	Descriere deșeurii
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Atenție - un asterisc (*) alături de un cod indică faptul că este vorba de DEȘEURI PERICULOASE.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

UN 1170

14.2. Denumirea corectă ONU pentru transport

Nume corect pentru expediere: ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Denumirea corectă IMDG pentru transport

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Denumirea corectă IATA pentru expediție

ETHANOL SOLUTION



WABCOTHYL

14.3. Clasele de pericol pentru transport

Etichetă

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Clasa ADR/RID

3

Cod de clasificare ADR/RID

F1

Număr de identificare pericol ADR/RID

33

Clasa IMDG

3

Clasa IATA

3

Clasa ADN

3

Cod clasă ADN

F1

14.4. Grupul de ambalare

II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu.

14.6. Măsurile de precauție speciale pentru utilizatori

Vezi secțiunea 6. Vezi secțiunea 7. Vezi secțiunea 8.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este relevant.



WABCOTHYL

Altele

Informații suplimentare ADR-RID

Cod de clasificare: F1
Prevederi speciale: 144 601
Cantitate limitată (LQ): 1L
Cantitate eliberată: E2
Categoría de transport: 2
Nr. pericol (ADR) : 33
Cod de restricționare tunel: D/E

Informații suplimentare IMDG

Prevederi speciale: 144.
Cantitate limitată (LQ): 1 L
Cantitate eliberată: E2
EmS: F-E, S-D

Informații suplimentare IATA (ICAO)

Prevederi speciale: A3 A58 A180
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L
Passenger LQ: Y341
Cantitate eliberată: E2
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 353
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 364
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

ADN:
Prevederi speciale: 144 601
Cantitate limitată (LQ): 1 L
Cantitate eliberată: E2

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1 Reglementări/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementările naționale

Nu sunt disponibile date

Alte reglementări, restricții și reguli locale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).
Clasa de periclitare a apei (D): pentru apa



WABCOTHYL

15.2. Evaluarea siguranței chimice

A fost efectuată evaluarea securității chimice.

Etanol.

etanol

butanonă; etil-metil-cetonă

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Semnificatia frazei

Flam. Liq. 2 - Lichide inflamabile, categoria de pericol 2

Eye Irrit. 2 - Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Acute Tox. 4 - oral - Toxicitate acută, categoria oral, de pericol 4

STOT SE 3 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Altele

Informații suplimentare

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie

de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, văgy

megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Această fișă cu date de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și are scopul de a descrie produsul doar în termeni de cerințe privind sănătatea, siguranța și mediul.



Wabcothyl

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Wabcothyl

Artikelnr.

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Producttype

Mengsel.

Gebruik

Antivries- en ontdooimiddelen

Niet geschikt voor gebruik in

Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Veiligheidsinformatieblad vervaardigd door

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverancier

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adres

Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Duitsland

Telefoon

+800 438 92226

Referent

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000



Wabcothyl

Beschikbaar buiten kantooruren

Ja

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Classificatie

Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2

Oogirritatie, gevarencategorie 2

Gevarenaanduidingen

H225, H319

Omschrijving

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gelabeld.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf overeenkomstig de van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer..



Wabcothyl

2.3. Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: butanon; ethylmethylketon.
Deze stof heeft hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.
Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie $\geq 0,1$ %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische naam	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr. Catalogus Nr.	Conc.	Classificatie	H-zin M-factor acuut M-factor chronisch	Specifieke concen- tratiegrenzen ATE	Opmerkin g
ethanol; ethylalcohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; ethylmethylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Overige informatie over de stof

Dit product bevat geen stoffen die aanleiding geven tot zeer ernstige bezorgdheid (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57):

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de H-/EUH-verklaringen die in deze paragraaf worden vermeld.



Wabcothyl

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Slachtoffer van de besmettingsbron verwijderen.

Slachtoffer uit de gevarenzone halen en neerleggen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken.

Inademing

Zorg voor frisse lucht ; raadpleeg een arts in geval van symptomen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

Ademhalingswegen vrijhouden.

Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

Huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Inslikken

Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect).

Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn.

Duizeligheid.

Ademhalingsprobleem.

Bewusteloosheid.

Misselijkheid, braken.

Zie punt 2. Zie punt 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.



Wabcothyl

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusmiddelen

In geval van brand: Blussen met alcoholbestendig schuim, kooldioxide, droog poeder of waternevel.

Gebruik bij het blussen van brand droog zand.

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Waternevel. Alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontpofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich dicht bij de grond verspreiden naar ontstekingsbronnen.

Koolmonoxide (CO).

In geval van brand: Kooldioxide (CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen

Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Draag volledig beschermende kleding. Rook niet inademen.

Herontsteking op grote afstand mogelijk.

Overig

Container/houder/verpakking uit de buurt van de brand verwijderen indien dit zonder risico gedaan kan worden. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden ge-borgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.



Wabcothyl

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De vereiste beschermende uitrusting dragen. Gas, rook, damp of spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en huid vermijden.

Voor niet-hulpverlenend personeel:

Verwijder elke bron van ontsteking.

Goed geventileerde ruimte.

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor hulpverleners: Geen speciale gedragslijnen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Vanwege ontplofingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

Het opgenomen materiaal volgens rubriek "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Preventieve maatregelen voor hantering

Gas, rook, damp of spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en huid vermijden.

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Verwijder elke bron van ontsteking. Verwijderd houden van warmte. Niet roken. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Explosiebestendige elektrische apparatuur gebruiken. In de dampruimte van gesloten installaties kunnen zich brandbare dampen verzamelen.



Wabcothyl

Algemene hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor pauzes, voor roken en voor eten en drinken. Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltooiën van de werkzaamheden. Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In oorspronkelijke houder bewaren. In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen warmte en rechtstreeks zonlicht. Zorg voor voldoende ventilatie.

De dichtheid van geconcentreerde dampen is groter dan die van lucht.

Geschikt materiaal voor Vaten: Roestvrij staal. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); ijzer. Oplosmiddelbestendige kunststoffen. Ongeschikt materiaal voor Vaten: Aluminium. Rubber. verschillende kunststoffen.

Niet samen opslaan met: Gas. Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Ammoniumnitraat. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Niet-brandbare giftige stoffen. radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Aanbevolen bewaartemperatuur: 5 - 25°C

beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. hitte. Koude-inwerking.

Opslagklasse (TRGS 510): 3 - Ontvlambare vloeistoffen

Opmerking: Dit is een regeling uit Duitsland die in andere landen geen wettelijke basis vormt.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie punt 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenzen voor de blootstelling

Grenswaarden op de werkplaats: Zie onderstaande OEL-tabel.

Nationale blootstellingsgrenswaarden in werkplaatsen

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingslimiet ppm / mg/m ³	Bron	Opmerking	Jaar
2-Butanon	78-93-3 -	200 / 600 /		8 hr	-
2-Butanon	78-93-3 -	300 / 900 /		15 min	-



Wabcothyl

Ingrediënt	CAS Nr. EG Nr.	Blootstellingsli- miet ppm / mg/m³	Bron	Opmerking	Jaar
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1907 /		8 hr	-
Ethyleenglycol	107-21-1 -	20 / 52 /		8 hr	-
Ethyleenglycol	107-21-1 -	40 / 104 /		15 min	-
Isopropylalcohol	67-63-0 -	200 / 500 /		8 hr	-
Isopropylalcohol	67-63-0 -	400 / 1000 /		15 min	-

DNEL/DMEL

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	950 mg/m³	Consumenten	Lokaal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	114 mg/m³	Consumenten	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Acuut (korte termijn) Inademing	1900 mg/m³	Werknemers	Lokaal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	380 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	343 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	206 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	87 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	35 mg/m³	Werknemers	Lokaal



Wabcothyl

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	7 mg/m ³	Consumenten	Lokaal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	106 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	53 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	1161 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	600 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	106 mg/m ³	Consumenten	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	412 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	31 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	500 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	888 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Inademing	89 mg/m ³	Consumenten	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Dermaal	319 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lange termijn) Oraal	26 mg/kg bw/dag	Consumenten	Systemisch



Wabcothyl

PNEC/PEC

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartiment	Waarde
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Zoet water	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Zeewater	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	3,6 mg/kg droog gewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	2,9 mg/kg droog gewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Bodem	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Zoet water	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Zeewater	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	20,9 mg/kg droog gewicht
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Bodem	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Zoet water	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Zeewater	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	285 mg/kg droog gewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	284,7 mg/kg



Wabcothyl

Product-/stofnaam (CAS Nr./EG Nr.)	Type	Milieucompartment	Waarde
			droog gewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	1000 mg/kg droog gewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Bodem	22,5 mg/kg droog gewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zoet water	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Intermitterende lozingen (zoetwater)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeewater	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (zoet water)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (zeewater)	552 mg/kg droog gewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oraal (secundaire vergiftiging)	160 mg/kg droog gewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Bodem	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkwerijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Symbolen voor persoonlijke beschermingsmiddelen





Wabcothyl

Bescherming van de ogen / het gezicht

Sluitende veiligheidsbril. EN ISO 16321-1:2022

Bescherming van de handen

Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Geschikt materiaal: Butylrubber.

Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Beschermingstijd: ≥ 480 min ; Penetratietijd (maximale draagperiode): 160 min.

FKM (fluorcaoutchouc): Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm.

Beschermingstijd: ≥ 480 min ; Penetratietijd (maximale draagperiode): 160 min.

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber):

Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 mm.

Beschermingstijd: ≥ 120 min; Penetratietijd (maximale draagperiode): 40 min.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Overige huidbescherming

Beschermende kleding dragen. (vuur bestendig)

Minimale beschermingsmaatregelen volgens TRGS 500.

Ademhalingsbescherming

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig. Adembescherming is noodzakelijk bij: Onvoldoende ventilatie
grenswaarde-overschrijding

Ontstaan/vorming van aërosol

Geschikte ademhalingsapparatuur:

gasfilterapparaat (EN 141). type: ADe adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

De draagtijdbeperkingen volgens de Verordening inzake gevaarlijke stoffen (GefStoffV) in combinatie met de regels voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen (DGUV-regel 112-190) moeten in acht worden genomen.



Wabcothyl

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand

Vloeistof

Kleur

Blauw.

Geur

Alcohol.

Smelt-/vriespunt

-114 °C

Methode

Ethanol

Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik

78 °C

Methode

Ethanol

Ontvlambaarheid

Geen gegevens beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Vlampunt

18 °C

Zelfontbrandingstemperatuur

410 °C

Ontledingstemperatuur

Niet van toepassing.

pH

5 - 7

Kinematische viscositeit

Geen gegevens beschikbaar



Wabcothyl

Oplosbaarheid

Mengbaar met water.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning

59 hPa

Methode

20 °C

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relatieve dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingseigenschappen

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.

Deeltjeseigenschappen

Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Sublimatiepunt: Niet van toepassing.

Vloeipunt: Niet van toepassing.

Verwekingspunt: Niet van toepassing.

Stortgewicht Niet van toepassing.

Dispersiëstabiliteit: Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Niet medegedeeld.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.



Wabcothyl

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontploffingsgevaar bij contact met: Oxidatiemiddelen, sterk. salpeterzuur. Waterstofperoxyde. Exotherme reactie met: Alkalimetalen. Aardalkalimetalen. Reduktiermiddel, sterk.

Niet aan direct zonlicht blootstellen.

Tegen vocht beschermen.

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. Tegen vocht beschermen. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Aanbevolen opslagtemperatuur: < 40 °C

10.4. Te vermijden omstandigheden

Weghouden van hitte, vonken en open vuur.

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren.

sterke oxidatiemiddelen

Alkalimetalen.

Organische peroxiden/hydroperoxen.

Anorganische peroxiden.

fosforoxiden.

stikstofoxiden.

Salpeterzuur (HNO₃).

Zoutzuur (HCl).

Zwavelzuur (H₂SO₄).

Zuurchloride.

Chroomoxiden.

Perchloraten.

Waterstofperoxyde

Aardalkalimetalen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

ATE (oraal) > 5000 mg/kg; ATE (via de huid) > 2000 mg/kg; ATE (inhalatie) > 20 mg/l (dampen) ;

ATE (inhalatie) > 5 mg/l (stof/nevel)

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



Wabcothyl

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Dosis voorschrijver	Waarde / Dosis	Wijze van blootstelling	Duur van blootstelling	Proefdieren	Methode/richtlijn
ethaandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (stof/nevel))	Rat	-
butanon; ethyl-methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oraal	-	Rat	-
butanon; ethyl-methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Via de huid	-	Konijn	-
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oraal	-	Rat	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inademing.	-	Rat	OECD Guideline 403
ethaandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Ingestie	-	Rat	-
ethaandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Via de huid	-	Konijn	-

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



Wabcothyl

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Butanon; ethylmethylketon

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit voor vissen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots- telling	Soort	Methode/richtlijn
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
ethaandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Acute toxiciteit voor algen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots- telling	Soort	Methode/richtlijn
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-

Acute toxiciteit schaaldieren



Wabcothyl

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots- telling	Soort	Methode/richtlijn
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
ethaandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	-
butanon; ethyl- methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	-

Toxiciteit voor micro-/macro-organismen

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots- telling	Soort
ethaandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; ethylmethyl- keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische toxiciteit

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Meetype	Waarde/resultaat	Duur van bloots- telling	Soort
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degrad- atie	Methode/richtlijn
Ethanol. 64-17-5	20 d	Bestanddeel is een- voudig biologisch afbreekbaar.	84%	BOD method 1971
ethaandiol 107-21-1	28 d	Bestanddeel is een- voudig biologisch	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V,



Wabcothyl

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	Duur	Resultaten	Aftakeling / Degradatie	Methode/richtlijn
		afbreekbaar.		C.4-A
butanon; ethylmethylketon 78-93-3	28 dagen	Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioaccumulatie

Naam product/stof CAS-/EC-nr.	LogKow/LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Soort
butanon; ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
ethaandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in een concentratie $\geq 0,1$ %.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen: butanon; ethylmethylketon.

Deze stof heeft hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

Dit product bevat geen stof ($> 0,1$ %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.



Wabcothyl

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging (Water (met reinigingsmiddel)) hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Afvalcode	Beschrijving van afval
07 01 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Let op: een asterisk (*) naast een code geeft aan dat het GEVAARLIJK AFVAL is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID / ADN correcte vervoersnaam

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Juiste ladingnaam IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Juiste ladingnaam overeenkomstig van de IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etiket

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR- / RID-klasse

3

ADR- / RID-Classificatiecode

F1

ADR- / RID-Gevaaridentificatienummer

33

IMDG-klasse

3

IATA-klasse

3

ADN-klasse

3

ADN-Classificatiecode

F1

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie punt 6. Zie punt 7. Zie punt 8.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.



Wabcothyl

Overig

Overige informatie ADR-RID

Classificatiecode: F1
Bijzondere vereisten: 144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1L
Toegelaten hoeveelheid: E2
Transportcategorie: 2
gevaarsnr. (ADR) : 33
Code tunnelbeperking: D/E

Overige informatie IMDG

Bijzondere vereisten: 144.
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
EmS: F-E, S-D

Overige informatie IATA (ICAO)

Bijzondere vereisten: A3 A58 A180
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Passenger LQ: Y341
Toegelaten hoeveelheid: E2
IATA-Packing instruction - Passenger: 353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

ADN:

Bijzondere vereisten: 144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2



Wabcothyl

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Bijlage XVII - REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen Vermelding 3, Vermelding 40 , 75

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging): Niet bepaald.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: Niet bepaald.

RICHTLIJN 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken: P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 40

Het product werd volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) als gevaarlijk gecatalogiseerd en gelabeld.

Nationale voorschriften

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Ethanol.

ethaandiol

butanon; ethylmethyleketon

RUBRIEK 16: Overige informatie

Betekenis zin

Flam. Liq. 2 - Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2

Eye Irrit. 2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2

Acute Tox. 4 - oral - Acute toxiciteit, oraal, gevarencategorie 4

STOT SE 3 - Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.



Wabcothyl

Overig

Overige informatie

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.



Wabcothyl

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Wabcothyl

Artikkelnr.

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produkttype

Blanding.

Bruk

Frostvæske og Avisingsprodukter.

Ikke egnet for bruk i

Ingan anvendelser som frarådes er identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SDB utarbeidet av

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverandør

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Tyskland

Telefon

+800 438 92226

Kontaktperson

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-postadresse

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Nødtelefonnummer

22 59 13 00

Tilgjengelig utenfor kontortid

Ja



Wabcothyl

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering

Brannfarlige væsker, farekategori 2
Øyeirritasjon, farekategori 2

Faresetninger

H225, H319

Beskrivelse

Produktet er klassifisert som farlig i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og er kjen-
netegnel-sespliktig.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Forebyggende setninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking
forbudt.
P233 Hold beholderen tett lukket.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P501 Innhold/beholder leveres til et passende behandlings- og depo-neringsanlegg i samsvar med
gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved leveringen..



Wabcothyl

2.3 Andre farer

Endokrint potensial for feil: butanon.

Dette stoffet har endokrine egenskaper overfor mennesker .

Dette produktet inneholder ikke noe stoff (> 0,1 %) som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon >= 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentras- jon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Spesifikke konsen- trasjonsgrenser ATE	Merknad
etanol; etylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
1,2-etandiol; etylenglykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; metyletylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Øvrig informasjon stoff

Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

For fullstendig tekst i H-/EUH-setningene som er nevnt i dette avsnittet, se avsnitt 16.



Wabcothyl

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden.

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær.

Innånding

Friskluftforsyning, oppsøk lege ved besvær. Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.

Hold luftveien åpent.

Hent straks lege ved allergiske reaksjoner, særlig i åndedrettsområdet.

Hudkontakt

Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Øyekontakt

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging

IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). Kontakt lege umiddelbart.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hodepine.

Svimmelhet.

Pustevansker.

Bevisstløshet.

Kvalme eller oppkast.

Se avsnitt 2. Se avsnitt 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannslukkingsmidler

Ved brann: Bruk alkoholresistent skum, karbondioksid, tørr pulver eller vanntåke som slokkemiddel.

Ved brannslukking benyttes tørr sand.

Ved større brann og store mengder: Vannspray. Alkoholresistent skum.



Wabcothyl

Uegnede slokkingsmidler

Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder.
Karbonmonoksid (CO).
Ved brann: Karbondioksid (CO₂).

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr. Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig. Bruk hel vernedrakt. Ikke innånd røyk.
Tilbaketenning på stor avstand er mulig.

Annet

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Brannrester og forurensset slukningsvann må destrueres i overensstemmelse med myndig-hetenes forskrifter. Samle kontaminert slukningsvann separat, skal ikke komme inn i kanalføringen. Ved større brann og store mengder: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk nødvendig verneutstyr. Ikke innånd gass, røyk, damp eller aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.

For ikke-nødpersonell:
Fjern enhver antennelseskilde.
Godt ventilert område.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet. Bruk personlig verneutstyr.

For nødpersonell: Ingen spesielle forholdsregler.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. På grunn av eksplosjonsfare må man forhindre inntrengning av dampen i kjellere, kanalisasjoner og groper. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.



Wabcothyl

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Luft det impliserte området.

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Rengjør grundig skitne flasker.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Ikke innånd gass, røyk, damp eller aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fjern enhver antennelseskilde. Holdes borte fra varme. Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. I damprommet til lukkede systemer kan det samle seg brennbar damp.

Generell hygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, før røyking og før inntak av mat og drikke. Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.



Wabcothyl

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Skal beskyttes mot varme og direkte sollys. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Konsentrerte damper er tyngre enn luft.

Egnet material for Beholder: Rustfritt stål. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); jern. Plast som tåler løsemidler.

Uegnet material for Beholder: Aluminium. Gummi. ulike plast.

Ikke lagre sammen med: Gass. Eksplosive stoffer. Antennelige faste stoffer. Selvantennelige faste stoffer.

Selvopphetende stoffer eller blandinger. Stoffer og blandinger som utvikler antennelige gasser i berøring med vann. Antennelig virkende flytende stoffer. Faste stoffer som virker antennelige (oksiderende).

Ammoniumnitrat. Egenreaktive stoffer eller blandinger. Organiske peroksider. Ikke brennbare, akutt toksiske kat. 1 og 2 / svært giftige farestoff. Radioaktive stoffer. Infeksjonsfremmende stoffer.

Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 25°C

Beskytter mot: UV-bestråling/ sollys. Hete. Kulde.

Lagringsklasse (TRGS 510): 3 - Brannfarlige væsker

Note: Dette er en forskrift fra Tyskland som ikke danner hjemmel i andre land.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser

Yrkeshygienisk grenseværdi: Se OEL-tabellen nedenfor.

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponerings- grense ppm / mg/m ³	Kilde	Merknad	År
2-Propanol	67-63-0 -	100 / 245 /		Gjennomsnittsv.	-
Butanon	78-93-3 -	75 / 220 /		Gjennomsnittsv.	-
Etanol	64-17-5 -	500 / 950 /		Gjennomsnittsv.	-
Etylenglykol	107-21-1	20 / 52 /		Gjennomsnittsv.	-



Wabcothyl

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponerings- grense ppm / mg/m ³	Kilde	Merknad	År
	-				
Etylenglykol	107-21-1 -	40 / 104 /		Korttidsverdi	-

DNEL/DMEL

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Eksposering	Verdi	Populasjon	Effekter
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	950 mg/m ³	Forbrukere	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	114 mg/m ³	Forbrukere	Systemat-isk
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akutt (kort sikt) Innånding	1900 mg/m ³	Medarbeidere	Lokal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	380 mg/kg kv/dag	Medarbeidere	Systemat-isk
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	343 mg/kg kv/dag	Medarbeidere	Systemat-isk
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	206 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systemat-isk
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Oral	87 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systemat-isk
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	35 mg/m ³	Medarbeidere	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	7 mg/m ³	Forbrukere	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	106 mg/kg kv/dag	Medarbeidere	Systemat-isk
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	53 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systemat-isk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	1161 mg/kg kv/dag	Medarbeidere	Systemat-isk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	600 mg/m ³	Medarbeidere	Systemat-isk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	106 mg/m ³	Forbrukere	Systemat-isk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	412 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systemat-isk



Wabcothyl

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Eksposering	Verdi	Populasjon	Effekter
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Oral	31 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systemat-isk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	500 mg/m³	Medarbeidere	Systemat-isk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	888 mg/kg kv/dag	Medarbeidere	Systemat-isk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	89 mg/m³	Forbrukere	Systemat-isk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Dermal	319 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systemat-isk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Oral	26 mg/kg kv/dag	Forbrukere	Systemat-isk

PNEC/PEC

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Del av miljøet	Verdi
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Ferskvann	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Saltvann	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (ferskvann)	3,6 mg/kg tørrvekt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (saltvann)	2,9 mg/kg tørrvekt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Jord	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Renseanlegg	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Ferskvann	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Saltvann	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (ferskvann)	20,9 mg/kg tørrvekt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Jord	1,53 mg/kg
ethanediol	PNEC	Renseanlegg	199,5 mg/l



Wabcothyl

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Del av miljøet	Verdi
(107-21-1/-)			
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (saltvann)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (sekundær forgiftning)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Ferskvann	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Saltvann	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (ferskvann)	285 mg/kg tørrvekt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (saltvann)	284,7 mg/kg tør- rvekt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (sekundær forgiftning)	1000 mg/kg tør- rvekt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Jord	22,5 mg/kg tørrvekt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Ferskvann	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Intermitterende utslipp (ferskvann)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Saltvann	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (ferskvann)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (saltvann)	552 mg/kg tørrvekt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (sekundær forgiftning)	160 mg/kg tørrvekt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Jord	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l



Wabcothyl

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonskontroller

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr . Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig

Symboler for personlig verneutstyr



Vernebriller / ansiktsskjerm

Tettsittende vernebriller. EN ISO 16321-1:2022

Håndbeskyttelse

Ved langvarig eller gjentatt kontakt, bruk hansker. Gjennomtrengningstiden avhenger blant annet av hanskens materiale, tetthet og utforming og må derfor bestemmes fra sak til sak.

Vernehanskene som velges må oppfylle spesifikasjonene i EC-direktiv 2016/425 og standarden EN 374 avledet fra det.

Egnet material: Butylgummi.

Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennomtrengningstid: ≥ 480 min ; Gjennombruddstid (maksimal slitasje): 160 min.

FKM (fluorgummi): Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm.

Gjennomtrengningstid: ≥ 480 min ; Gjennombruddstid (maksimal slitasje): 160 min.

CR (polychloroprenes, Kloroprenkautsjuk):

Tykkelse på hanskematerialet: 0,4 mm.

Gjennomtrengningstid: ≥ 120 min; Gjennombruddstid (maksimal slitasje): 40 min.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon.

Annet hudvern

Benytt verneklær. (flammehemmend)

Minimumsvern tiltak i henhold til TRGS 500.



Wabcothyl

Åndedrettsvern

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig .

Pustemaske er nødvendig ved:

Utilstrekkelig lufting

Grenseverdioverskridelse

Gassdannelse

Egnet åndedrettsvern:

gassfilterapparat (EN 141). Type: A

Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det

brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.

Bruktidsgrensene i henhold til forordningen om farlige stoffer (GefStoffV) i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (DGUV-regel 112-190) må overholdes.

Miljøeksponeringskontroll

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Væske

Farge

Blå.

Lukt

Alkohol.

Smeltepunkt / frysepunkt

-114 °C

Metode

Ethanol

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

78 °C

Metode

Ethanol

Brennbarhet

Ingen data tilgjengelig



Wabcothyl

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammepunkt

18 °C

Selvantennelsestemperatur

410 °C

Dekomponeringstemperatur

Ikke relevant.

pH

5 - 7

Kinematisk viskositet

Ingen data tilgjengelig

Løselighet

Blandbar med vann.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

Ingen data tilgjengelig

Damptrykk

59 hPa

Metode

20 °C

Tetthet og/eller relativ tetthet

0,79 g/cm³

Metode

Ethanol

Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelig

Eksplorative egenskaper

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige. Damp kan spre seg over store områder og antennes, slås tilbake eller eksplodere.

Eksplorative egenskaper Selvantennelsestemperatur

Partikkelegenskaper

Ikke relevant.



Wabcothyl

9.2 Andre opplysninger

Sublimeringspunkt: Ikke relevant.
Flytepunkt: Ikke relevant.
Mykningspunkt: Ikke relevant.
Volumvekt: Ikke relevant.
Dispersjonsstabilitet: Ikke relevant.

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke opplyst.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Eksplisjonsfare ved kontakt med: Oksyderingsmidler, sterk. salpetersyre. Hydrogenperoksid. Eksotherme reaksjoner med: Alkalimetaller. Jordalkalimetaller. Reduksjonsmidler, sterk.
Beskytt mot direkte sollys.
Beskyttes mot fuktighet.
Kan ved bruk danne eksplosive/brennbare damp-/luftblandinger. Opphetning fører til trykkøkning og fare for brudd. Anbefalt lagringstemperatur: < 40 °C.

10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.
Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer.
Sterke oksyderende midler.
Alkali-metaller.
Organiske peroksider eller hydroperoksider.
Uorganiske peroksider.
fosforoksider
nitrogenoksider
Salpetersyre (HNO₃).
Saltsyre (HCl).
Svovelsyre (H₂SO₄).
Syreklorider.
Kromoksider.
Perklorater.
Hydrogenperoksid.
Jordalkalimetaller



Wabcothyl

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

ATE (Oral) > 5000 mg/kg; ATE (Dermal) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalasjon) > 20 mg/l (damper) ; ATE (Inhalasjon) > 5 mg/l (støv/tåke)

Akutt giftighet

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei	Eksponeringens varighet	Testdyr	Metode/retningslinjer
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (støv/tåke))	Rotte	-
butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rotte	-
butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kanin	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rotte	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Innånding.	-	Rotte	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Oral	-	Rotte	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kanin	-

Hudetsing/hudirritasjon

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Respiratorisk- eller hudsensibilisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Skader på arvestoffet i kjønnsceller

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.



Wabcothyl

Kreftframkallende egenskap

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT – enkelteksponering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Aspirasjonsfare

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Butanon; etylmetylketon

Annen informasjon

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akutt giftighet

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Akutt toksisitet for fisk

Produktets/stof- fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Ekspone- ringens varighet	Art	Metode/ret- ningslinjer
butanon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akutt toksisitet for alger



Wabcothyl

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Ekspomerings varighet	Art	Metode/ret- ningslinjer
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
butanon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-

Akutt giftig for krepsdyr

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Ekspomerings varighet	Art	Metode/ret- ningslinjer
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 timer	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-
butanon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-

Giftighet for mikro-/makroorganismer

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Ekspomerings varighet	Art
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Kronisk toksisitet

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Ekspomerings varighet	Art
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum



Wabcothyl

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Varighet	Resultat	Nedbrytning	Metode/retningslinjer
Etanol. 64-17-5	20 d	Stoffet er fullstendig biologisk nedbrytbart.	84%	BOD method 1971
etanol 107-21-1	28 dager	Stoffet er fullstendig biologisk nedbrytbart.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon 78-93-3	28 dager	Stoffet er fullstendig biologisk nedbrytbart.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	LogKow / LogPow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Art
butanon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet

Data ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Endokrint potensial for feil: butanon.

Dette stoffet har endokrine egenskaper overfor mennesker .

Dette produktet inneholder ikke noe stoff ($> 0,1\%$) som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7 Andre skadevirkninger

Data ikke tilgjengelig.



Wabcothyl

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hensyn ved avhending

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring (Vann (med rengjøringsmiddel)) gjenbrukes. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

Avfallskode	Avfallsbeskrivelse
07 01 04*	Andre organiske løsningsmidler, vaskevæsker og moderlut
15 01 10*	Emballasje som inneholder rester av eller forurensset av farlige stoffer

Vær oppmerksom på - en stjerne (*) ved siden av en kode angir at det er FARLIG AVFALL.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

UN 1170

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN riktig forsendelsesnavn

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG-forsendelsesnavn

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA riktig forsendelsesnavn

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3 Transportfareklasse(r)

Merke

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR- / RID-klasse

3

ADR- / RID-klassifiseringskode

F1

ADR- / RID-fareidentifikasjonsnummer

33

IMDG-klasse

3

IATA-klasse

3

ADN-klasse

3

ADN-klassifiseringskode

F1

14.4 Emballasjegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Nei.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se avsnitt 6. Se avsnitt 7. Se forøvrig avsnitt 8.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.



Wabcothyl

Annet

Annen informasjon ADR-RID

Klassifisering-kode: F1
Særregler: 144 601
Begrenset mengde (LQ): 1L
Unntatt mengde: E2
Transportkategori: 2
ADR-farenr. : 33
Tunnelbegrensingskode: D/E

Annen informasjon IMDG

Særregler: 144.
Begrenset mengde (LQ): 1 L
Unntatt mengde: E2
EmS: F-E, S-D

Annen informasjon IATA (ICAO)

Særregler: A3 A58 A180
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L
Passasjer LQ: Y341
Unntatt mengde: E2
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 353
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 364
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 60 L

ADN:

Særregler: 144 601
Begrenset mengde (LQ): 1 L
Unntatt mengde: E2



Wabcothyl

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler: Punkt 3, Punkt 40 , 75

Europaparlamentets og rådets direktiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industrielle utslipp (integreert forebygging og kontroll av forurensning): Ikke bestemt.

Direktiv 2004/42/EF om VOC i maling og lakker: Ikke bestemt.

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser: P5c BRANNFARLIGE VÆSKER

REACH 1907/2006 vedlegg XVII, nei. (blanding): 3, 40

Produktet er klassifisert som farlig i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og er kjennetegnet som pliktig.

Nasjonale forskrifter

FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr. 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

Etanol.

etanol

butanon

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Setningsbetydning

Flam. Liq. 2 - Brannfarlige væsker, farekategori 2

Eye Irrit. 2 - Øyeirritasjon, farekategori 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 4

STOT SE 3 - Spesifikk Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.



Wabcothyl

Annet

Annen informasjon

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.



Wabcothyl

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Wabcothyl

Artykuł nr

8307020874; 8307020884; 8307020894

Kod UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Typ produktu

Mieszanina.

Zastosowanie

Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające.

Zastosowania odradzane

Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dostawca

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adres

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Niemcy

Telefon

+800 438 92226

Osoba do kontaktu

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112



Wabcothyl

Dostępność poza czasem urzędowym

Tak

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja

Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożeń 2

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225, H319

Opis

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili usuwania..



Wabcothyl

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: butanon; keton etylowo-metylowy. Substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi. Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1$ %.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Specyficzne limity stężenia ATE	Uwaga
etanol; alkohol etylowy	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; keton etylowo-metylowy	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		



Wabcothyl

Dodatkowa informacja o substancji

Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Pełny tekst zwrotów H/EUH wymienionych w tej części znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Osobę narażoną odsunąć od źródła zanieczyszczenia.

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczuje, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykietę.

Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież

Wdychanie

Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Zachować drożność dróg oddechowych.

W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polknięcie

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy.

Zawroty głowy.

Utrudnione oddychanie.

Utrata przytomności.

Nudności, wymioty.

Patrz pkt 2. Patrz pkt 11.



Wabcothyl

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie czynniki gaszące

W przypadku pożaru: Użyć piany odpornej na działanie alkoholu, dwutlenku węgla, suchego proszku lub mgły wodnej do gaszenia. Wygasić pożar suchym piaskiem.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Rozpylona woda. Piana odporna na alkohol.

Nieodpowiednie środki gasnicze

Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią do źródeł zapłonu.

Tlenek węgla (CO).

W przypadku pożaru: Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Stosować pełną odzież ochronną. Nie wdychać dymu.

Możliwy jest wtórny zapłon z dalszej odległości.

Inne

Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.



Wabcothyl

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować niezbędny sprzęt ochronny. Nie wdychać gazu, dymu, par lub rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

Teren dobrze wietrzony.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy: Żadnych szczególnych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Z powodu niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np.

przez zatamowanie lub zagrodenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcją 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcją 13 karty charakterystyki produktu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Nie wdychać gazu, dymu, par lub rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Palenie wzbronione.

Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary.



Wabcothyl

Higiena

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu. Przed przerwą w pracy, paleniem, jedzeniem i piciem umyć ręce. Po ukończonej pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć się dokładnie wodą z mydłem. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Skoncentrowane opary są cięższe od powietrza.

Właściwy materiał do Pojemnik: Stal stopowa, szlachetna. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); żelazo.

Tworzywa sztuczne odporne na rozpuszczalniki. Nieodpowiedni materiał do Pojemnik: Aluminium.

Guma różne tworzywa sztuczne.

Nie magazynować razem z: Gaz. Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i

mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Azotan amonu. Samoodnie reagujące

substancje i mieszaniny. Nadtlenki organiczne. Substancje niepalne, toksyczne. Substancji radioaktywnych.

Zalecana temperatura magazynowania: 5 - 25°C

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Oddziaływanie zimna.

Klasa przechowywania (TRGS 510): 3 - Ciecze łatwopalne

Notatka: Jest to regulacja pochodząca z Niemiec, która nie stanowi podstawy prawnej w innych krajach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz pkt 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenia: Zobacz poniższą tabelę OEL.

Krajowe wartości graniczne narażenia



Wabcothyl

Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie ppm / mg/m³	Zródło	Uwaga	Rok
Butan-2-on	78-93-3 -	- / 450 /		NDS (8 h)	-
Butan-2-on	78-93-3 -	- / 900 /		NDSch (15 min)	-
Etanol	64-17-5 -	- / 1900 /		NDS (8 h)	-
Glikol etylenowy	107-21-1 -	- / 15 /		NDS (8 h)	-
Glikol etylenowy	107-21-1 -	- / 50 /		NDSch (15 min)	-
Propan-2-ol	67-63-0 -	- / 1200 /		NDSch (15 min)	-

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	950 mg/m³	Konsumenci	Miejscowe
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	114 mg/m³	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	1900 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	380 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnice	343 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnice	206 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Doustnie	87 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe



Wabcothyl

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	35 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	7 mg/m³	Konsumenci	Miejscowe
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	106 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	53 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	1161 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	600 mg/m³	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	106 mg/m³	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	412 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Doustnie	31 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	500 mg/m³	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	888 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	89 mg/m³	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	319 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe)	26 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe



Wabcothyl

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
		Doustnie			

PNEC/PEC

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Wody słodkie	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Wody morskie	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Osad (wody słodkie)	3,6 mg/kg s.m
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	2,9 mg/kg s.m
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Gleba	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Wody słodkie	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Wody morskie	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Osad (wody słodkie)	20,9 mg/kg s.m
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Gleba	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Doustnie (zatrucie wtórne)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Wody słodkie	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Wody morskie	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Osad (wody słodkie)	285 mg/kg



Wabcothyl

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
(-/-)			s.m
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	284,7 mg/kg s.m
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Doustnie (zatrucie wtórne)	1000 mg/kg s.m
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Gleba	22,5 mg/kg s.m
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Wody słodkie	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sporadyczne emisje (woda słodka)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Wody morskie	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Osad (wody słodkie)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	552 mg/kg s.m
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Doustnie (zatrucie wtórne)	160 mg/kg s.m
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Gleba	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Srodki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.
Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, powinna zostać zapewniona dobra wentylacja całego stanowiska roboczego.

Symbole środków ochrony indywidualnej



Środki ochrony oczu/twarzy

Szczelne okulary ochronne. EN ISO 16321-1:2022.
577



Wabcothyl

Ochrona rąk

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy.

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przebicia: ≥ 480 min ; czas przenikania (czas maksymalny): 160 min.

FKM (kauczuk fluorowy): Grubość materiału rękawic: 0,5 mm.

Czas przebicia: ≥ 480 min ; czas przenikania (czas maksymalny): 160 min.

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy):

Grubość materiału rękawic: 0,4 mm.

Czas przebicia: ≥ 120 min; czas przenikania (czas maksymalny): 40 min.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Inne środki ochrony skóry

Stosować odzież ochronną. (hamujący płomienie)

Minimalne środki ochronne zgodnie z TRGS 500.

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

Niewystarczającej wentylacji

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Właściwa ochrona dróg oddechowych:

pochłaniacz przeciwigazowy (EN 141). Typ: A

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli

stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

Należy przestrzegać ograniczeń czasu noszenia zgodnie z rozporządzeniem w sprawie substancji niebezpiecznych (GefStoffV) w powiązaniu z zasadami stosowania środków ochrony dróg oddechowych (DGUV, art. 112-190).



Wabcothyl

Ograniczenie narazenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Ciecz

Kolor

Niebieski.

Zapach

Alkohol.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

-114 °C

Metoda

Ethanol

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

78 °C

Metoda

Ethanol

Palność materiałów

Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Temperatura zaplonu

18 °C

Temperatura samozaplonu

410 °C

Temperatura rozkładu

Nie dotyczy.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Lepkość kinematyczna

Brak danych

Rozpuszczalność

Miesza się z wodą.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Brak danych

Preżność pary

59 hPa

Metoda

20 °C

Gęstość i/lub gęstość względna

0,79 g/cm³

Metoda

Ethanol

Gęstość względna pary

Brak danych

Właściwości wybuchowe

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysocje łatwopalnych mieszanin. Opary mogą rozprzestrzeniać się po dużej powierzchni i prowadzić przez źródła zapłonu do zapalenia, przeciwzwrotności płomieni lub do eksplozji.

Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Punkt sublimacji: Nie dotyczy.

Temperatura płynięcia: Nie dotyczy.

Temperatura mięknięcia: Nie dotyczy.

Gęstość nasypowa: Nie dotyczy.

Stabilność dyspersji: Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w normalnych warunkach.



Wabcothyl

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu w kontakcie z: Środek utleniający, silny. kwas azotowy. Nadtlenek wodoru. Reakcje egzotermiczne z: Metale alkaliczne. Metale ziem alkalicznych. Środek redukujący, silny.

Chronić przed światłem słonecznym.

Chronić przed wilgocią.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania. Zalecana temperatura magazynowania: < 40 °C

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

Mocne utleniacze.

Metale alkaliczne.

Nadtlenki / hydronadtlenki organiczne.

Nadtlenki nieorganiczne.

tlenki fosforu

tlenki azotu

Kwas azotowy (HNO₃).

Kwas solny (HCl).

Kwas siarkowy (H₂SO₄).

Chlorki kwasowe.

Tlenki chromu.

Nadchlorany

Nadtlenek wodoru.

Metale ziem alkalicznych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

ATE (doustnie) > 5000 mg/kg; ATE (przez skórę) > 2000 mg/kg; ATE (wdychanie) > 20 mg/l (pary)
; ATE (wdychanie) > 5 mg/l (pył/mgła)

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Wabcothyl

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (pył/mgła))	Szczur	-
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	-
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Przez skórę	-	Królik	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Wdychanie.	-	Szczur	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Droga pokarmowa	-	Szczur	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Przez skórę	-	Królik	-

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Wabcothyl

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Butanon; keton etylowo-metylowy

Inne informacje

Nie ma danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność ryb

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro-melas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro-melas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac-rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Ostra toksyczność alg

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub-capitata	OECD Guideline 201
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub-capitata	-

Ostra toksyczność skorupiaków



Wabcothyl

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	-
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	-

Toksyczność dla mikro/makroorganizmów

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toksyczność chroniczna

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Czas trwania	Wynik	Degradacja	Metoda / wytyczne
Etanol. 64-17-5	20 d	Substancja jest łatwo biodegradowalna.	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Czas trwania	Wynik	Degradacja	Metoda / wytyczne
etanol 107-21-1	28 dni	Substancja jest łatwo biodegradowalna.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	28 dni	Substancja jest łatwo biodegradowalna.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Log Kow / Log Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Gatunek
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Nie ma danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1$ %.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: butanon; keton etylowo-metylowy. Substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi. Produkt nie zawiera substancji ($> 0,1$ %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych.



Wabcothyl

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu (Woda (ze środkiem czyszczącym)) mogą one być powtórnie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

Europejski kod odpadu	Opis odpadów
07 01 04*	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Uwaga - gwiazdka (*) obok kodu oznacza, że jest to NIEBEZPIECZNE ODPADY.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Prawidłowa nazwa transportowa IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Prawidłowa nazwa przewozowa IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Etykieta

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Stopień ADR/RID

3

Kod klasyfikacji ADR/RID

F1

Numer niebezpieczeństwa ADR/RID

33

Klasa IMDG

3

Klasa IATA

3

Klasa ADN

3

Kod klasyfikacyjny ADN

F1

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz pkt 6. Patrz pkt 7. Patrz pkt 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.



Wabcothyl

Inne

Dodatkowa informacja ADR-RID

Kod klasyfikacji: F1

Szczególne warunki: 144 601

Ilość ograniczona (LQ): 1L

Udostępniona ilość: E2

Kategorie transportu: 2

Nr zagrożenia (ADR) : 33

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Dodatkowa informacja IMDG

Szczególne warunki: 144.

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E2

EmS: F-E, S-D

Dodatkowa informacja IATA (ICAO)

Szczególne warunki: A3 A58 A180

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L

Passenger LQ: Y341

Udostępniona ilość: E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

ADN:

Szczególne warunki: 144 601

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E2



Wabcothyl

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy UE

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Wpis 3, Wpis 40 , 75

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola): Nie określono.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: Nie określono.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi: P5c CIECZE ŁATWOPALNE

REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 40

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

Etanol.

etanol

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie fraz

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożeń 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 4 - oral - Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategorie zagrożeń 4

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narazenie, kategoria zagrożenia 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Inne

Informacja dodatkowa

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.



Wabcothyl

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

Wabcothyl

Art.º n.º

8307020874; 8307020884; 8307020894

Código UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Tipo de produto

Mistura.

Utilização

Produtos anticongelantes e de descongelamento.

Utilizações desaconselhadas

Não foi identificada qualquer utilização desaconselhada.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

FDSM criada por

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornecedor

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Morada

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Alemanha

Telefone

+800 438 92226

Pessoa de contacto

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Número de telefone de emergência

+351 800 250 250



Wabcothyl

Disponível fora das horas de expediente

Sim

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação

Líquidos inflamáveis, categoria de perigo 2

Irritante para os olhos, categoria 2

Advertências de perigo

H225, H319

Descrição

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP), o produto foi classificado e rotulado como perigoso.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalações de tratamento e eliminação adequadas, de acordo com a legislação e os regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação..



Wabcothyl

2.3. Outros perigos

Esta substância possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos.
Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração >= 0,1 %.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação química	Número CAS Número CE Número REACH Número de Índice	Concentração	Classificação	Frase H Fator-M agudo Fator-M crônico	Limites específicos de concentração ATE	Nota
etanol; álcool etílico	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etandiol; etilenoglicol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanona; metiletilcetona	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Informação de substâncias adicional

Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Para obter o texto completo das advertências H- / EUH mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.



Wabcothyl

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Remover a pessoa afectada de perto da fonte de contaminação.
Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Despir o vestuário contaminado, saturado.

Inalação

Fornecer ar fresco; consultar um médico no caso de sintomas. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Em caso de reacções alérgicas, sobretudo nas vias respiratórias, consultar de imediato o médico.

Contacto com a pele

Lavar abundantemente com água e sabonete. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Contacto com os olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão

Woda Piana Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO2) Piasek

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dor de cabeça.
Tonteira.
Dificuldade de respirar.
Perda de consciência.
Náusea, vômitos.

Ver o ponto 2. Ver o ponto 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.



Wabcothyl

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Em caso de incêndio: Para extinguir, utilizar espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água. Combater o incêndio com areia seca.

Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Jato de água. Espuma resistente ao álcool.

Agentes de extinção inadequados

NÃO utilizar um jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar rente ao solo até fontes de ignição.

Monóxido de carbono (CO).

Em caso de incêndio: Bióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de protecção individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde. Usar vestimenta de protecção integral. Não respirar os fumos.

O acendimento inverso é possível a grande distância.

Outro

Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

Recolher separadamente a água de combate a incêndio contaminada. Esta não deve alcançar a rede de esgotos. Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.



Wabcothyl

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamento de protecção necessário. Não respirar os gases, fumos, vapores ou aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Remover qualquer fonte de ignição.

Área bem ventilada.

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Nenhuma medida particular.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Ventilar a zona atingida.

Manusear o material recolhido de acordo com a secção "Considerações relativas à eliminação".

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal. In-formações sobre o manuseamento seguro, ver Secção 7. Informações sobre eliminação, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções preventivas de manuseamento

Não respirar os gases, fumos, vapores ou aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Remover qualquer fonte de ignição. Manter afastado do calor. Não fumar. Tomar medidas de precaução contra descargas electrostáticas. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Os sistemas fechados em câmaras de gás podem acumular vapores combustíveis.



Wabcothyl

Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de pausas, antes de fumar e antes de comer e beber. Remover as roupas contaminadas e lavar a pele minuciosamente com água e sabão depois de terminar o trabalho. Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar no recipiente original. Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Proteger do calor e dos raios solares directos. Providenciar boa ventilação. Os vapores concentrados são mais pesados do que o ar. Material adequado para Recipiente: aço inoxidável. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); ferro. Plastiques résistants aux solvants. Material não adequado para Recipiente: Alumínio. borracha. plásticos diferentes.

Não armazenar juntamente com: Gás. Substâncias explosivas. Matérias sólidas inflamáveis. Matérias sólidas combustíveis. Substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento. Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias sólidas oxidantes. Nitrato de amónio. Substâncias e misturas auto-reagentes. Peróxidos orgânicos. Substâncias tóxicas incombustível. Substâncias radioativas. Matérias infecciosas.

Temperatura de armazenamento recomendada: 5 - 25°C
Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor. Acção do frio.
Classe de armazenamento (TRGS 510): 3 - Líquidos inflamáveis
Nota: Trata-se de um regulamento da Alemanha que não constitui base jurídica noutros países.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver o ponto 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Valores limite de exposição profissional: Veja abaixo a tabela OEL.

Limites de exposição profissional nacional

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m³	Fonte	Observações	Ano
2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	67-63-0 -	200 / 490 /		Categoria - 8h	-
2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	67-63-0 -	400 / 980 /		Categoria - 15 min	-



Wabcothyl

Ingrediente	Número CAS Número CE	Limite de exposição ppm / mg/m³	Fonte	Observações	Ano
Etanol (Álcool etílico)	64-17-5 -	1000 / 1884 /		Categoria - 8h	-
Etilenoglicol	107-21-1 -	20 / 52 /	DL 1/2021	Categoria - 8h	-
Etilenoglicol	107-21-1 -	40 / 104 /	DL 1/2021	Categoria - 15 min	-
Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona)	78-93-3 -	200 / 600 /	DL 1/2021	Categoria - 8 h	-
Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona)	78-93-3 -	300 / 900 /	DL 1/2021	Categoria - 15 min	-

DNEL/DMEL

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	950 mg/m³	Consumidores	Local
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	114 mg/m³	Consumidores	Sistémico
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Agudo (curto prazo) Inalação	1900 mg/m³	Funcionários	Local
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	380 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	343 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	206 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	87 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	35 mg/m³	Funcionários	Local



Wabcothyl

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	7 mg/m³	Consumidores	Local
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	106 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	53 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	1161 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	600 mg/m³	Funcionários	Sistémico
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	106 mg/m³	Consumidores	Sistémico
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	412 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	31 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	500 mg/m³	Funcionários	Sistémico
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	888 mg/kg pc/dia	Funcionários	Sistémico
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Inalação	89 mg/m³	Consumidores	Sistémico
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Cutâneo	319 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (longo prazo) Oral	26 mg/kg pc/dia	Consumidores	Sistémico



Wabcothyl

PNEC/PEC

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Compartimento ambiental	Valor
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Água doce	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Água do mar	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (água doce)	3,6 mg/kg psc
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (água do mar)	2,9 mg/kg psc
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Terra	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Estação de tratamento de águas residuais	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Água doce	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Água do mar	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sedimento (água doce)	20,9 mg/kg psc
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Terra	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Estação de tratamento de águas residuais	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (água do mar)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (envenenamento secundário)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Água doce	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Água do mar	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sedimento (água doce)	285 mg/kg psc
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sedimento (água do mar)	284,7 mg/kg psc
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (envenenamento secundário)	1000 mg/kg psc
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l



Wabcothyl

Nome do produto/substância (Número CAS/Número CE)	Tipo	Compartimento ambiental	Valor
(-/-)			
Butanon; Ethylmethyleketon (-/-)	PNEC	Terra	22,5 mg/kg psc
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Água doce	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Liberações intermitentes (água doce)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Água do mar	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sedimento (água doce)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sedimento (água do mar)	552 mg/kg psc
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (envenenamento secundário)	160 mg/kg psc
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Terra	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

Prover de uma ventilação suficiente.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Símbolos de Equipamento de Protecção Individual



Protecção dos olhos / facial

Óculos de protecção herméticos. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Protecção das mãos

Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso.

As luvas de protecção seleccionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Material adequado: Borracha de butilo.

Espessura do material das luvas: 0,5 mm

Tempo de protecção: ≥ 480 min ; tempo de penetração: 160 min.

FKM (borracha de flúor): Espessura do material das luvas: 0,5 mm.

Tempo de protecção: ≥ 480 min ; tempo de penetração: 160 min.

CR (policloroprenos, borracha de cloropreno):

Espessura do material das luvas: 0,4 mm.

Tempo de protecção: ≥ 120 min; tempo de penetração: 40 min.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas

de protecção, para utilizações especiais.

Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Outra protecção da pele

Usar vestuário de protecção. (não inflamável)

Medidas de protecção mínimas de acordo com a TRGS 500.



Wabcothyl

Protecção respiratória

Em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

É necessária protecção respiratória quando:

De ventilação insuficiente

Excesso dos valores-limite

Geração/formação de aerossóis

Aparelho de protecção respiratória adequado:

aparelho de filtragem de gás (EN 141). Tipo: A

A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a

concentração do produto for excedida, tem de ser usado um

Os limites de tempo de utilização, em conformidade com a Portaria sobre Substâncias Perigosas (Gef-StoffV) e em conjunto com as regras para a utilização de equipamento de protecção respiratória (Regra DGUV 112-190), devem ser observados.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Líquido

Cor

Azul.

Odor

Álcool.

Ponto de fusão / ponto de congelamento

-114 °C

Método

Ethanol

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

78 °C

Método

Ethanol



Wabcothyl

Inflamabilidade

Dados não disponíveis

Limites inferior e superior de explosividade

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Ponto de inflamação

18 °C

Temperatura de autoignição

410 °C

Temperatura de decomposição

Irrelevante.

pH

5 - 7

Viscosidade cinemática

Dados não disponíveis

Solubilidade

Miscível com água.

Coefficiente de partição n-octanol/água

Dados não disponíveis

Pressão de vapor

59 hPa

Método

20 °C

Densidade e/ou densidade relativa

0,79 g/cm³

Método

Ethanol

Densidade relativa do vapor

Dados não disponíveis

Perigos de explosão

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis. Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão.

Características da partícula

Irrelevante.



Wabcothyl

9.2. Outras informações

Ponto de sublimação: Irrelevante.
Ponto de fluidez: Irrelevante.
Ponto de amolecimento: Irrelevante.
Densidade total do volume: Irrelevante.
Estabilidade de dispersão: Irrelevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Datos não conhecidos.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Risco de explosão em contato com: Agentes oxidantes, forte. ácido nítrico. Peróxido de oxigénio.
Reacções exotérmicas com: Metais alcalinos. Metais alcalinos. Produtos de redução, forte.
Proteger dos raios solares directos.
Manter ao abrigo da humidade.
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão. Temperatura de armazenamento recomendada: < 40 °C

10.4. Condições a evitar

Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta.
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.



Wabcothyl

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes.
Agentes oxidantes fortes
Metais alcalinos.
Peróxidos orgânicos/hidroperóxidos.
Peróxidos inorgânicos.
óxidos fosforosos
óxidos de azoto
Ácido nítrico (HNO₃).
Ácido clorídrico (HCl).
Ácido sulfúrico (H₂SO₄).
De cloretos de ácidos
Óxidos de crómio.
Percloratos.
Peróxido de oxigénio
Metais alcalinos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se degrada na utilização prevista.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

ATE (Oral) > 5000 mg/kg; ATE (Cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (Inalação) > 20 mg/l (vapores) ; ATE (Inalação) > 5 mg/l (poeiras/névoa)

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Ori- entação
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (poeiras/névoa))	Rato	-
butanona; etil- metilcetona 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rato	-
butanona; etil- metilcetona 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Cutâneo	-	Coelho	-
Etanol.	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rato	OECD Guideline



Wabcothyl

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Descritor da dose	Valor / Dose	Via de exposição	Duração da exposição	Animais de teste	Método / Ori- entação
64-17-5						401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inalação.	-	Rato	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Ingerir	-	Rato	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Cutâneo	-	Coelho	-

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Dá origem a alergias respiratórias e de pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Butanona; etil metil cetona

Outras informações

Não há dados disponíveis.



Wabcothyl

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda para os peixes

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
butanona; etilmetil-cetona 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Toxicidade aguda para algas

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanona; etilmetil-cetona 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Toxicidade aguda para crustáceos

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie	Método / Orientação
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 horas	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 horas	Daphnia magna	-
butanona; etilmetil-cetona 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 horas	Daphnia magna	-



Wabcothyl

Toxicidade sobre micro e macro-organismos

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanona; etilmetilcetona 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toxicidade crónica

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Tipo de medições	Valor/Resultado	Duração da exposição	Espécie
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistência e degradabilidade

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Duração	Resultado	Degradação	Método / Orientação
Etanol. 64-17-5	20 d	A substância é prontamente biodegradável.	84%	BOD method 1971
etanol 107-21-1	28 dias	A substância é prontamente biodegradável.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanona; etilmetilcetona 78-93-3	28 dias	A substância é prontamente biodegradável.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Potencial de bioacumulação



Wabcothyl

Produto / Nome da substância N.º CAS/CE	Log Kow/Log Pow	Factor de bioconcentração (BCF)	Espécie
butanona; etilmetilcetona 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos.

Este produto não contém uma substância ($> 0,1\%$) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino

nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Considerações relativas à eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada (Água (com agentes de limpeza)). As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.



Wabcothyl

Código de resíduos	Descrição dos resíduos
07 01 04*	outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos
15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Observe - um asterisco (*) ao lado de um código indica que é PERDA PERIGOSA.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

UN 1170

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Designação oficial de transporte segundo o código IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Designação oficial de transporte da IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rótulo

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Classe ADR / RID

3

Código Classe ADR/RID

F1



Wabcothyl

Número de identificação de perigo ADR / RID

33

Classe IMDG

3

Classe IATA

3

Classe ADN

3

Código de classificação ADN

F1

14.4. Grupo de embalagem

II

14.5. Perigos para o ambiente

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver o ponto 6. Ver o ponto 7. Ver também o ponto 8.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Irrelevante.

Outro

Informação adicional ADR-RID

Código de classificação: F1

Disposições especiais: 144 601

Quantidade limitada: 1L

Quantidade libertada: E2

Categoria de transporte: 2

Nº do perigo (ADR) : 33

Código de restrição de túneis: D/E

Informação adicional de IMDG

Disposições especiais: 144.

Quantidade limitada: 1 L

Quantidade libertada: E2

EmS: F-E, S-D



Wabcothyl

Informação adicional de IATA (ICAO)

Disposições especiais: A3 A58 A180
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantidade libertada: E2
IATA Quantidade máxima - Passenger: 353
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

ADN:

Disposições especiais: 144 601
Quantidade limitada: 1 L
Quantidade libertada: E2

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Normas UE

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos: 3, 40, 75
Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição): Não determinado.
Directiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: Não determinado.
DIRECTIVA 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas: P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3, 40
Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP), o produto foi classificado e rotulado como perigoso.

Normas nacionais

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química.
Etanol.
etanol
butanona; etilmetilcetona



Wabcothyl

SECÇÃO 16: Outras informações

Significado das frases

Flam. Liq. 2 - Líquidos inflamáveis, categoria de perigo 2

Eye Irrit. 2 - Irritante para os olhos, categoria 2

Acute Tox. 4 - oral - Toxicidade aguda, oral, categoria 4

STOT SE 3 - Toxicidade em órgãos alvos - exposição única, categoria de perigo 3

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Outro

Informação adicional

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.



Wabcothyl

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Wabcothyl

Nr. articol

8307020874; 8307020884; 8307020894

Cod UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Tip produs

Amestec.

Utilizare

Produse antigel și pentru dezghețare.

Nu este adecvat pentru utilizarea în

Nu s-au identificat utilizări contraindicate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

FTS creată de

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Furnizor

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresă

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Germania

Telefon

+800 438 92226

Persoana de contact

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Număr de telefon de urgență

+40 21 599 2300, 021 112



Wabcothyl

Disponibil în afara orelor de program

Da

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Clasificare

Lichide inflamabile, categoria de pericol 2

Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Fraze de pericol

H225, H319

Descriere

Produsul este clasificat și etichetat ca fiind periculos, în conformitate cu reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate adecvată de tratare și eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aflate aplicabile, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării..



Wabcothyl

2.3. Alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin: butanonă; etil-metil-cetonă.

Această substanță are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

Acest produs nu conține o substanță (> 0,1 %) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. EC Nr. REACH Nr. index	Concentrare	Clasificare	H-fraza Factor M acut Factor M cronic	Limite specifice de concentrație ATE	Notă
etanol; alcool etilic	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etandiol; etilen glicol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanonă; etil-metil și cetonă	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Informații suplimentare despre substanță

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 57).

Pentru textul complet al frazelor H-/EUH menționate în această secțiune, consultați secțiunea 16.



Wabcothyl

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare.

Scoateti persoana afectata din zona de pericol si asezati-o in pozitia culcat. In caz de accident sau indispozitie se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

Dezbracati imbracamintea contaminata, imbibata.

Inhalare

Aport de aer proaspăt, consultați un medic în cazul unor probleme. Dacă persoana rănită este inconștientă, așezați-o în poziție de recuperare și solicitați asistență medicală.

Mențineți căile respiratorii deschise.

In caz de fenomene alergice, indeosebi in zona respiratorie, consultati imediat medicul.

Contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Contactul cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Ingerare

Spalarea gurii cu apa. Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie). Solicitati sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dureri de cap.

Amețeală.

Dificultăți respiratorii.

Inconștientă.

Greață, vărsături.

Vezi secțiunea 2. Vezi secțiunea 11.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratamentul simptomatologic.



Wabcothyl

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor

În caz de incendiu: a se utiliza spumă rezistentă la alcool, bioxid de carbon, pulberi chimice sau ceață de apă pulverizată pentru a stinge. Stingeți cu nisip uscat.

În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Apă pulverizată. Spumă rezistentă la alcooli.

Mijloace inadecvate de stingere a incendiilor

A nu se folosi jet de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști pe pământ în direcția surselor de combustie.

Monoxid de carbon (CO).

În caz de incendiu: Dioxid de carbon (CO₂).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate. Purtați îmbrăcăminte de protecție completă. Nu inspirați fumul.

Reaprinerea posibilă la mare distanță.

Altele

Mutați containerul din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Reziduurile de la incendii și apa contaminată de stingere trebuie să fie îndepărtate în conformitate cu normele aplicabile. Apa contaminată de stingere trebuie să fie colectată separat, ea nu are voie să ajungă în canalizare. În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.



Wabcothyl

SECȚIUNEA 6: Măsurile în caz de dispersie accidentală

6.1. Măsurile de precauție personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Purtați echipamentul de protecție necesar. Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii.

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îndepărtați sursele de combustie.

Spații bine ventilate.

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Nu există precauții speciale.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau nu. Datorită pericolului de explozie împiedicați pătrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi. Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin

indiguiere sau bariere pentru petrol). În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Aerisiți zona afectată.

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Curățați temeinic suprafețele contaminate.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate. Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.



Wabcothyl

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsuri de precauție pentru manipularea preventivă

Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii.

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Îndepărtați sursele de combustie. A se păstra departe de căldură. Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. În timpul utilizării poate forma un amestec vaporii-aer, inflamabil/exploziv. În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Folosiți echipament electric protejat împotriva exploziilor. În camera de aburi a sistemelor închise pot să se acumuleze aburi inflamabili.

Igiena generală

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați mâinile înainte de pauze și înainte de a fuma, a mânca sau a bea. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea foarte bine cu apă și săpun după lucru. Pastrați mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați în containerul original. Depozitați în containerul original bine închis, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se proteja de căldură și lumină solară directă. Asigurați o ventilație adecvată. Vaporii concentrați sunt mai grei decât aerul.

Material corespunzător pentru Recipientul: Recipientii din oțel și oțel inoxidabil sunt rezistenți..

(1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); fier. Materiale plastice rezistente la solvenți.

Material necorespunzător pentru Recipientul: aluminiu. cauciuc. diferite materiale plastice.

Nu depozitați împreună cu: Gaz. Substanțe explozive. Substanțe solide inflamabile. Substanțe (pirofore) autoinflamabile lichide și solide. Substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi. Substanțe și amestecuri,

care în contact cu apa dezvoltă gaze inflamabile. Substanțe fluide cu efect inflamabil. Substanțe solide cu efect inflamabil (oxidant). Azotat de amoniu. Substanțe și amestecuri auto-reactive. Peroxid organice. Substanțe toxice non-combustibile. Substanțe radioactive. Substanțe infectioase.

Temperatura recomandată pentru depozitare: 5 - 25°C

Protejați față de: Radiație UV/lumină solară. temperatura foarte mare. Influența frigului.

Clasa de stocare (TRGS 510): 3 - Lichide inflamabile

Nota: Acesta este un regulament din Germania care nu formează un temei legal în alte țări.

7.3. Utilizări finale specifice

Vezi secțiunea 1.



Wabcothyl

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Valori limită de expunere profesională: Vezi tabelul OEL de mai jos.

Limite naționale de expunere profesională

Ingredient	Nr. CAS Nr. EC	Limită de expu- nere ppm / mg/m ³	Sursă	Observație	An
Alcool etilic/Etanol	64-17-5 -	1000 / 1900 /		8 ore	-
Alcool etilic/Etanol	64-17-5 -	5000 / 9500 /		15 min	-
Alcool izopropilic/2-Propanol	67-63-0 -	81 / 200 /		8 ore	-
Alcool izopropilic/2-Propanol	67-63-0 -	203 / 500 /		15 min	-
Etilenglicol	107-21-1 -	20 / 52 /		8 ore	-
Etilenglicol	107-21-1 -	40 / 104 /		15 min	-
Metil-etil-cetonă (2-butanonă)	78-93-3 -	200 / 600 /		8 ore	-
Metil-etil-cetonă (2-butanonă)	78-93-3 -	300 / 900 /		15 min	-

DNEL/DMEL

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	950 mg/m ³	Consumatori	Local
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	114 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Acut (termen scurt) Inhalare	1900 mg/m ³	Angajați	Local
ethanol	DNEL	Cronic (termen lung)	380 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic



Wabcothyl

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
(64-17-5/-)		lung) Inhalare			
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	343 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	206 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	87 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	35 mg/m ³	Angajați	Local
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	7 mg/m ³	Consumatori	Local
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	106 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	53 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	1161 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	600 mg/m ³	Angajați	Sistemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	106 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	412 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	31 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	500 mg/m ³	Angajați	Sistemic



Wabcothyl

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Expunere	Valoare	Populație	Efecte
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	888 mg/kg g.c./zi	Angajați	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Inhalare	89 mg/m ³	Consumatori	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Dermic	319 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronic (termen lung) Oral	26 mg/kg g.c./zi	Consumatori	Sistemic

PNEC/PEC

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Componentă de mediu	Valoare
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Apă dulce	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Apă de mare	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (apă dulce)	3,6 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	2,9 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sol	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Stație de epurare a apei	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Apă dulce	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Apă de mare	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (apă dulce)	20,9 mg/kg dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sol	1,53 mg/kg
ethanediol	PNEC	Stație de epurare a apei	199,5 mg/l



Wabcothyl

Nume substanță/produs (Nr. CAS/Nr. EC)	Tip	Componentă de mediu	Valoare
(107-21-1/-)			
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Apă dulce	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Apă de mare	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (apă dulce)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	284,7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sol	22,5 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Apă dulce	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Eliberări intermitente (apă dulce)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Apă de mare	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (apă dulce)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (apă marină)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (intoxicație secundară)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sol	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l



Wabcothyl

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală. Se va asigura o aerisire suficientă. Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilități o bună aerisire a zonei de lucru.

Simboluri pentru echipamente individuale de protecție



Protecția ochilor/fetei

Ochelari de protecție etanși. EN ISO 16321-1:2022.

Protecția mâinilor

În caz de contact prelungit sau repetat se vor purta mănuși de protecție. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte.

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Material corespunzător: Cauciuc butil.

Grosimea materialului de manusi: 0,5 mm

Timpul de pătrundere: ≥ 480 min ; timpul de patrundere (durata maxima de purtare): 160 min.

FKM (fluorcauciuc): Grosimea materialului de manusi: 0,5 mm.

Timpul de pătrundere: ≥ 480 min ; timpul de patrundere (durata maxima de purtare): 160 min.

CR (policloropren, Cloropren cauciuc):

Grosimea materialului de manusi: 0,4 mm.

Timpul de pătrundere: ≥ 120 min; timpul de patrundere (durata maxima de purtare): 40 min.

Calitatea mănușilor de protecție rezistente la substanțe chimice trebuie aleasă în funcție de concentrația specifică locului de muncă și de cantitatea de substanțe periculoase. Pentru scopuri speciale, se recomandă verificarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus împreună cu furnizorul acestor mănuși.

Înainte de folosire examinați etanșeitatea / impermeabilitatea. În caz ca intenționați să refolosiți manusile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrați-le bine ventilate.

Alte mijloace de protecție a pielii

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție. (haine de lucru rezistente la flacări)

Măsuri minime de protecție conform TRGS 500.



Wabcothyl

Protecție respiratorie

la utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

Protecție respiratorie este necesară la:

Ventilație insuficientă

Depășirea valorilor critice

Generarea/formarea de aerosoli

Echipament adecvat de protecție respiratorie:

echipament cu filtre pentru gaz (EN 141). tip: A

Clasa de filtru de protecție respiratorie trebuie neapărat să fie adaptată concentrației maxime de substanță dăunătoare (gaz/vapori/aerosol/particule), care poate să apară la manipularea produsului. La depășirea

concentrației trebuie să se folosească a

Trebuie respectate limitele de timp de purtare conform Ordonanței privind substanțele periculoase (GefStoffV), coroborate cu regulile de utilizare a echipamentului de protecție respiratorie (Regula DGUV 112-190).

Controale ale expunerii mediului

Nu permiteți pătrunderea în apele de suprafață sau în canalizare. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică

Lichid

Culoare

Albastru.

Miros

Alcool.

Punctul de topire / punctul de înghețare

-114 °C

Metodă

Ethanol

Punct de fierbere sau punct de fierbere initial și interval de fierbere

78 °C

Metodă

Ethanol

Inflamabilitate

Nu sunt disponibile date



Wabcothyl

Limită inferioară și superioară de explozie

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Punct de aprindere

18 °C

Temperatură de autoaprindere

410 °C

Temperatura de descompunere

Nu este relevant.

pH

5 - 7

Viscozitate cinematică

Nu sunt disponibile date

Solubilitate

Miscibil cu apa.

Coeficient de partiție n-octanol/apă

Nu sunt disponibile date

Presiune de vapori

59 hPa

Metodă

20 °C

Densitate și/sau densitate relativă

0,79 g/cm³

Metodă

Ethanol

Densitate relativă a vaporilor

Nu sunt disponibile date

Proprietăți explozive

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze. Vaporii se pot răspândi pe suprafețe mari și, în contact cu surse de aprindere, pot duce la reaprinderea flăcărilor sau la explozie

Proprietățile particulelor

Nu este relevant.



Wabcothyl

9.2. Alte informații

Punct de sublimare: Nu este relevant.
Punct de curgere: Nu este relevant.
Punct de înmuiere: Nu este relevant.
Densitate globală: Nu este relevant.
Stabilitatea dispersiei: Nu este relevant.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de temperatură.

10.3. Posibilitate de reacții periculoase

Pericol de explozie în caz de contact cu: Agent de oxidare, tari. acid azotic. Hidrogenperoxid. Reacții exoterme cu: Metale alcaline. Metale alcalino-pamantoase. Agent de reducere, tari.
Protejați de lumina solară directă.
A se proteja de umiditate.
În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere. Temperatura recomandata pentru depozitare: <40 °C

10.4. Condiții de evitat

A se feri de căldură, scântei și flacără deschisă.
În timpul utilizării poate forma un amestec vapori-aer, inflamabil/exploziv.
În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici.
Agenți oxidanți puternici
Metale alcaline.
Peroxizi organici/hidroperoxizi.
Peroxizi anorganici.
oxizi de fosfor
oxizi de azot
Acid azotic (HNO₃).
Acid clorhidric (HCl).
Acid sulfuric (H₂SO₄).
Cloruri acide.
Oxizi de crom.
Perclorați.
Hidrogenperoxid.
Metale alcalino-pamantoase.



Wabcothyl

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

ATE (Orală) > 5000 mg/kg; ATE (Dermică) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalare) > 20 mg/l (vapori) ; ATE (Inhalare) > 5 mg/l (praf/ceață)

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Descriere doză	Valoarea / Doză	Rută de expunere	Durata de expunere	Animale de testare	Metodă / Instrucțiuni
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (praf/ceață))	Șobolan	-
butanonă; etil- metil-cetonă 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Șobolan	-
butanonă; etil- metil-cetonă 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Cutanat	-	Iepure	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Șobolan	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalare.	-	Șobolan	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Orală	-	Șobolan	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Cutanat	-	Iepure	-

Coroziunea/iritarea pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Vătămarea/iritarea gravă a ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



Wabcothyl

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogeneză

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductivă

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol inhalare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Butanonă; etil metil cetonă

Alte informații

Nu există date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută pentru pești

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
butanonă; etil-metil- cetonă 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975



Wabcothyl

Toxicitate acută pentru alge

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
butanonă; etil-metil- cetonă 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-

Toxicitate acută pentru crustacee

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expu- nere	Specie	Metodă / Instrucțiuni
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ore	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ore	Daphnia magna	-
butanonă; etil-metil- cetonă 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ore	Daphnia magna	-

Toxicitate pentru micro/macroorganisme

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanonă; etil-metil- cetonă 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toxicitate cronică

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie
Etanol.	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia



Wabcothyl

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Tip măsurătoare	Valoare / Rezultat	Durata de expunere	Specie
64-17-5				
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistența și degradabilitatea

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	Durată	Rezultat	Degradare	Metodă / Instrucțiuni
Etanol. 64-17-5	20 d	Substanța este ușor bio-degradabilă.	84%	BOD method 1971
etanol 107-21-1	28 zile	Substanța este ușor bio-degradabilă.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanonă; etil-metil-cetonă 78-93-3	28 zile	Substanța este ușor bio-degradabilă.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Potențialul de bioacumulare

Numele produsului / substanței Nr. CAS / EC	LogKow / LogPow	Factorul de bioconcentrare (BCF)	Specie
butanonă; etil-metil-cetonă 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate

Nu există date.



Wabcothyl

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin: butanonă; etil-metil-cetonă.

Această substanță are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

Acest produs nu conține o substanță ($> 0,1\%$) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organisme nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu există date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Considerații privind eliminarea

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor. Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri. Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru

revalorificare. Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

Codul deșeurilor	Descriere deșeuri
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Atenție - un asterisc (*) alături de un cod indică faptul că este vorba de DEȘEURI PERICULOASE.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

UN 1170

14.2. Denumirea corectă ONU pentru transport

Nume corect pentru expediere: ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)



Wabcothyl

Denumirea corectă IMDG pentru transport

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Denumirea corectă IATA pentru expediție

ETHANOL SOLUTION

14.3. Clasele de pericol pentru transport

Etichetă

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Clasa ADR/RID

3

Cod de clasificare ADR/RID

F1

Număr de identificare pericol ADR/RID

33

Clasa IMDG

3

Clasa IATA

3

Clasa ADN

3

Cod clasă ADN

F1

14.4. Grupul de ambalare

II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu.



Wabcothyl

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Vezi secțiunea 6. Vezi secțiunea 7. Vezi secțiunea 8.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este relevant.

Altele

Informații suplimentare ADR-RID

Cod de clasificare: F1

Prevederi speciale: 144 601

Cantitate limitată (LQ): 1L

Cantitate eliberată: E2

Categoria de transport: 2

Nr. pericol (ADR) : 33

Cod de restrictionare tunel: D/E

Informații suplimentare IMDG

Prevederi speciale: 144.

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2

EmS: F-E, S-D

Informații suplimentare IATA (ICAO)

Prevederi speciale: A3 A58 A180

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L

Passenger LQ: Y341

Cantitate eliberată: E2

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 353

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 364

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

ADN:

Prevederi speciale: 144 601

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2



Wabcothyl

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1 Reglementări/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementările UE

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase: Intrare 3, Intrare 40 , 75

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării): Neclasificat.

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: Neclasificat.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolilor de accidente majore care implică substanțe periculoase: P5c LICHIDE INFLAMABILE

REACH 1907/2006 Anexa XVII No (amestec): 3, 40

Produsul este clasificat și etichetat ca fiind periculos, în conformitate cu reglementările (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

Reglementările naționale

Nu sunt disponibile date

15.2. Evaluarea siguranței chimice

A fost efectuată evaluarea securității chimice.

Etanol.

etanol

butanonă; etil-metil-cetonă

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Semnificatia frazei

Flam. Liq. 2 - Lichide inflamabile, categoria de pericol 2

Eye Irrit. 2 - Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Acute Tox. 4 - oral - Toxicitate acută, categoria oral, de pericol 4

STOT SE 3 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.



Wabcothyl

Altele

Informații suplimentare

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.



Poglavlje 1. Identifikacija supstance/preparata i preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Ime proizvoda

Wabcothyl

Kataloški br.

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Tip proizvoda

Mešavina

Upotreba

Antifriz i sredstva za odleđivanje.

Neadekvatna upotreba

Nisu identifikovane preporučene neodgovarajuće upotrebe.

1.3 Podaci o isporučiocu bezbednosnog lista

Bezbednosni list pravi

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Nemačka

Telefon

+800 438 92226

Kontakt osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Adresa e-pošte

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 3608 440

Dostupan van radnog vremena

Da



Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Klasifikacija

Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Iritacija oka, kategorija 2

Obaveštenja o opasnosti

H225, H319

Opis

Proizvod je klasifikovan i obeležen kao opasan u skladu sa Uredbom (EU) 1272/2008 (CLP).

2.2 Podaci o obeležavanju proizvoda

Obeležavanje u skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Signalna reč

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Mere predostrožnosti

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.

P403 + P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na ... u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima



Wabcothyl

2.3 Ostale opasnosti

Svojstva koja remete endokrini sistem: Butanon; etil-metil-keton.Ova supstanca ima svojstva koja remete endokrini sistem kod ljudi.Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu (> 0,1 %) koja ima svojstva remetenja endokrinog sistema kod netargetnih organizama, jer nijedan sastojak ne ispunjava kriterijume.

U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili tokom upotrebe mogu se formirati eksplozivne / veoma zapaljive smeše.

Ova mješavina ne sadrži tvari za koje je procijenjeno da su PBT ili vPvB u koncentraciji >= 0,1 %.

Poglavlje 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.2 smeše

Ime hemikalije	CAS br. EC br. REACH br. Indeks br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraze M-faktor (akutno) M-faktor (hronično)	Specifične granice koncentracije ATE	Nota
etanol; etil-alkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		-
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
butanon; etil-metil-keton	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	≥0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	≥0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-



Wabcothyl

Dodatni opis supstance

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), član 57).

Ceo tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odeljku potražite u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Mere pri pružanju prve pomoći

Skloniti pogođenu osobu dalje od izvora zagađenja.

U slučaju nez ili ako se osoba ne oseća dobro, odmah potražiti lekarsku pomoć (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili bezbednosni list). Ukloniti svu kontaminiranu odeću.

Udisanje

Temeljno očistiti kontaminirana područja. Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.

Držati disajni trakt otvoren.

Ako se pojave alergijski simptomi, naročito u respiratornom području, odmah potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa kožom

Isprati sa dosta vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Kontakt sa očima

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Gutanje

Temeljno isprati usta vodom. Vodu piti u malim gutljajima (efekat razblaženja). Potražiti lekarski savet.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Glavobolja.

Vrtoglavica.

Otežano disanje.

Nesvestica.

Mučnina, povraćanje.

Pogledati odeljak br. 2. Pogledati odeljak br. 11.

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoc i neophodan poseban tretman

Lečite simptomatično.



Poglavlje 5. Protivpožarne mere

Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara: koristiti penu otpornu na alkohol, ugljen-dioksid, suvi prah ili raspršenu vodu za gašenje. Ugasiti suvim peskom.

U slučaju velikog požara i velikih količina: Vodeni aerosol. Pena otporna na alkohol.

Sredstva za gašenje požara cije korišćenje nije dozvoljeno

Nemojte koristiti vodu u obliku mlaza.

Opasni produkti sagorevanja u slučaju požara

Pri upotrebi, može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh.

Isparenja su teža od vazduha i mogu se širiti u blizini poda do izvora paljenja.

Ugljenmonoksid (CO).

U slučaju požara: Ugljendioksid (CO₂).

Saveti za protivpožarnu službu

Posebna zaštitna oprema za protivpožarnu i spasilačku službu

slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje. Nositi punu zaštitnu odeću. Ne udisati dim.

Moguće ponovno paljenje na znatnoj udaljenosti.

Ostalo

Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. U slučaju velikog požara (hemijski udes) i velikih količina: Evakuisati oblast. Gasiti požar iz daljine zbog rizika od eksplozije.

Poglavlje 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Nositi neophodnu zaštitnu opremu. Ne udisati gas, dim, paru ili sprej. Sprečiti dodir sa kožom i očima.

Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve:

Ukloniti izvore paljenja.

Dobro provetran prostor.

Posebna opasnost od klizanja usled curenja/prosipanja proizvoda. Koristiti ličnu zaštitnu opremu

Za hitne službe: Nema specijalnih mera predostrožnosti.



Wabcothyl

6.2 Mere zaštite životne sredine

Ne dozvoliti dospevanje u površinske vode ili kanalizaciju. Zbog opasnosti od eksplozije sprečiti prodor isparenja u podrum, dimnjake i jarke. Sprečiti širenje na širokom području (npr. zadržavanjem ili barijerama za ulje). U slučaju isticanja gasa ili dospevanja u vodotokove, zemljište ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Apsorbovati pomoću materijala koji vezuju tečnosti (npr. pesak, dijatomejska zemlja, kiselinski ili univerzalni apsorbenzi). Provetravati zahvaćeno područje. Sakupljeni materijal tretirati u skladu sa odeljkom o odlaganju otpada.

Temeljno očistiti kontaminirana područja.

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ne udisati gas, dim, paru ili sprej. Sprečiti dodir sa kožom i očima.

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

Ukloniti izvore paljenja. Držati dalje od toplote. – Zabranjeno pušenje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pri upotrebi, može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh. Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Koristiti električnu opremu otpornu na eksploziju. Zapaljive pare se mogu akumulirati u slobodnom prostoru zatvorenih sistema.

Higijena

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Oprati ruke pre odmora i pre pušenja, jedenja i pijenja.

Nakon rada skinuti zagađenu odeću i dobro oprati kožu sapunom i vodom. Nakon uzimanja proizvoda uvek čvrsto zatvoriti posude.



Wabcothyl

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati u originalnom sudu. Čuvati u hermetički zatvorenom originalnom sudu na suvom, hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštititi od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koncentrovane pare su teže od vazduha.

Pogodan materijal za ambalažu: nerđajući čelik (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); gvožđe; plastika otporna na rastvarače. Nepogodni materijali za ambalažu: aluminijum; guma; razne plastike.

Ne skladištiti zajedno sa: gasovima, eksplozivima, zapaljivim čvrstim materijama, pirofornim tečnostima i čvrstim materijama, samougrevajućim supstancama i smešama, supstancama i smešama koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove, oksidujućim tečnostima, oksidujućim čvrstim materijama, amonijum-nitratom, samoreaktivnim supstancama i smešama, organskim peroksidima, nezapaljivim toksičnim supstancama, radioaktivnim supstancama, infektivnim supstancama

Preporučena temperatura skladištenja: 5 - 25°C

Zaštititi od: UV zračenja/sunčeve svetlosti, toplote, hladnoće.

Klasa skladištenja (TRGS 510): 3 - Zapaljive tečnosti.

Napomena: Ovo je propis iz Njemačke koji ne čini pravni osnov u drugim zemljama.

7.3 Određeni krajnji korisnici

Pogledati odeljak br. 1.

Poglavlje 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti

Granične vrednosti izlaganja na radu: Pogledajte donju tabelu OEL.

Nacionalne higijenske granične vrednosti

Sastojak	CAS br. EC br.	Granica izloženosti ppm / mg/m ³	Izvor	Primedba	Godina
Butanon; etil-metil-ke-ton	78-93-3 -	200 / 600 /		GVI	-
Butanon; etil-metil-ke-ton	78-93-3 -	300 / 900 /		KGVI	-
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1 -	20 / 52 /		GVI	-
Etandiol; etilen-glikol	107-21-1 -	40 / 104 /		KGVI	-
Etanol; Etil-alkohol	64-17-5	1000 / 1900 /		GVI	-



Sastojak	CAS br. EC br.	Granica izložen- osti ppm / mg/m ³	Izvor	Primedba	God- ina
	-				
Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopro- panol	67-63-0 -	400 / 999 /		GVI	-
Propan-2-ol; Izopropilni alkohol; Izopro- panol	67-63-0 -	500 / 1250 /		KGVI	-

8.2 Kontrola izlaganja

Odgovarajuće tehničke mere

Tehničke mere i primena odgovarajućih radnih postupaka imaju prednost u odnosu na ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ako lokalna ventilacija nije moguća ili nije dovoljna, ceo radni prostor treba ventilirati tehničkim sredstvima.

Simboli lične zaštitne opreme



Zaštita za oči/lice

Hermetičke zaštitne naočare EN ISO 16321-1:2022.

Zaštita ruku

U slučaju duljeg ili ponovljenog kontakta, nositi rukavice. Vrijeme prodiranja ovisi, između ostalog, o materijalu, gustoći i dizajnu rukavice i stoga se mora odrediti od slučaja do slučaja.

Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 2016/425 i norme EN 374 proizašle iz nje.

Pogodan materijal: Butilna guma.

Debljina materijala rukavica: 0,5 mm

Vreme prodiranja: ≥ 480 min ; Vreme penetracije (maksimalno vreme nošenja): 160 min.

FKM (fluorkaučuk): Debljina materijala rukavica: 0,5 mm.

Vreme prodiranja: ≥ 480 min ; Vreme penetracije (maksimalno vreme nošenja): 160 min.

CR (polihloropreni, hloroprenska guma):

Debljina materijala rukavica: 0,4 mm.

Vreme prodiranja: ≥ 120 min; Vreme penetracije (maksimalno vreme nošenja): 40 min.

Kvalitet hemijski otpornih zaštitnih rukavica mora se izabrati u zavisnosti od specifične koncentracije i količine opasnih supstanci na radnom mestu. Za posebne namene preporučuje se provera hemijske otpornosti navedenih zaštitnih rukavica zajedno sa dobavljačem rukavica.

Pre upotrebe proveriti nepropusnost. Ako se rukavice ponovo koriste, očistiti ih pre skidanja i dobro provetriti.



Druga zaštitna oprema

Nositi zaštitnu odeću. (Otporan na vatru.)
Minimalne zaštitne mere prema TRGS 500.

Zaštita disajnih organa

Pri pravilnoj i namenskoj upotrebi, u normalnim uslovima, zaštita disajnih organa nije potrebna. Zaštita disajnih organa je potrebna u slučaju:– nedovoljne ventilacije– prekoračenja gran-
ičnih vrednosti izloženosti– stvaranja aerosola
Odgovarajuća oprema za zaštitu disajnih organa: uređaj sa gasnim filterom (DIN EN 141), tip filtera: A. Klasa filtera mora odgovarati maksimalnoj koncentraciji zagađivača (gas/para/aerosol/čestice) koja može nastati pri rukovanju proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se koristiti samostalni aparat za disanje.
Moraju se poštovati ograničenja vremena nošenja u skladu sa Uredbom o opasnim supstancama (GefStoffV) u vezi sa pravilima za upotrebu opreme za zaštitu disajnih organa (DGUV Pravilo 112-190).

Kontrola izloženosti životne sredine

Ne dozvoliti dospevanje u površinske vode ili kanalizaciju. Ne dozvoliti dospevanje u zemljište/podzemlje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Tečnost

Boja

Plavo.

Miris

Alkohol.

Tacka topljenja / mržnjenja

-114 °C

Metod

Ethanol

Tacka ključanja ili početna tacka ključanja i opseg ključanja

78 °C

Metod

Ethanol

Zapaljivost

Nema dostupnih podataka



Wabcothyl

Donja i gornja granica eksplozivnosti

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Tačka paljenja

18 °C

Temperatura automatskog paljenja

410 °C

Temperatura razgradnje

Nije relevantno.

pH

5 - 7

Kinematička viskoznost

Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Mešljivo sa vodom.

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Pritisak isparenja

59 hPa

Metod

20 °C

Gustina i/ili relativna gustina

0,79 g/cm³

Metod

Ethanol

Relativna gustina isparenja

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva

U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili tokom upotrebe mogu se formirati eksplozivne/veoma zapaljive smeše. Pare mogu putovati na znatnim udaljenostima do izvora paljenja, gde se mogu zapaliti, vratiti plamen ili eksplodirati.

Osobine čestica

Nije relevantno.



9.2 Ostali podaci

Tačka sublimacije: Nije relevantno.
Tačka stinjavanja: Nije relevantno.
Tačka omekšavanja: Nije relevantno.
Zapreminska gustina: Nije relevantno.
Stabilnost disperzije Nije relevantno.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno na normalnoj temperaturi.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jakim oksidujućim sredstvima, azotnom kiselinom, vodonik-peroksidom. Egzotermne reakcije sa: alkalnim metalima, zemnoalkalnim metalima, jakim redukcionim sredstvima
Zaštititi od direktnog sunčevog svetla.
Zaštititi od vlage.
Tokom upotrebe može formirati eksplozivne/zapaljive smeše para i vazduha. Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i rizika od pucanja. Preporučena temperatura skladištenja: < 40 °C.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati podalje od oksidansa, toplote i plamena.
Pri upotrebi, može da obrazuje zapaljivu/eksplozivnu smešu para-vazduh.
Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.



10.5 Nekompatibilne materije

Jake kiseline.
Jaka oksidujuća sredstva.
Alkalni metali.
Organski peroksidi/hidroperoksidi.
Neorganski peroksidi.
Oksidi fosfora
Oksidi azota (NO_x)
Azotna kiselina (HNO₃).
Hlorovodonična kiselina (HCl).
Sumporna kiselina (H₂SO₄).
Hloridi kiselina.
Oksidi hroma.
Perhlorat.
Vodonik-peroksid.
Zemnoalkalni metali.

10.6 Opasni produkti razlaganja

Ne razlaže se pri predviđenoj nameni.

Poglavlje 11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o klasama opasnosti definisanim Uredbom (EZ) br. 1272/2008

ATE (oralno) > 5000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje) > 20 mg/l (isparenja) ;
ATE (udisanje) > 5 mg/l (prašina/magla)

Akutna toksicnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proiz- voda/sup- stance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smer- nica
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oralno	-	pacov	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Udisanje.	-	pacov	OECD Guideline 403
Etanediol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Peroralna	-	pacov	-
Etanediol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermalno	-	Zec	-
Etanediol	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l	Pacov	-



Wabcothyl

Naziv proiz- voda/sup- stance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smer- nica
107-21-1				(prašina/magla)		
Butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oralno	-	Pacov	-
Butanon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermalno	-	Zec	-

Nagriza/nadražuje kožu

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Teško oštećenje/nadražaj oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Izaziva alergije disajnih organa i kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksčnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – dugotrajna ili višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva ometanja endokrinih sistema

Butanon; etil-metil-keton.

Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.



Poglavlje 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za vodene organizme

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Etanediol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Butanon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-

Akutna toksičnost po alge

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
Butanon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-

Akutna toksicnost za ljuskare

Naziv proiz- voda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izložen- osti	vrsta	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Etanediol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	-
Butanon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	-

Toksičnost mikro-/makroorganizma



Wabcothyl

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta
Etanediol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Hronična toksičnost

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Postojanost i razgradljivost

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Trajanje	Rezultat	Degradacija	Metod/smernica
Etanol. 64-17-5	20 d	Supstanca je spremna za biološku razgradnju.	84%	BOD method 1971
Etanediol 107-21-1	28 dani	Supstanca je spremna za biološku razgradnju.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon 78-93-3	28 dana	Supstanca je spremna za biološku razgradnju.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Potencijal bioakumulacije

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	LogKov / LogKov	Faktor biokoncentracije (BCF)	vrsta
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Etanediol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-



Wabcothyl

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	LogKov / LogKov	Faktor biokoncentracije (BCF)	vrsta
Butanon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži tvari za koje je procijenjeno da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6 Svojstva ometanja endokrinih sistema

Svojstva koja remete endokrini sistem: Butanon; etil-metil-keton. Ova supstanca ima svojstva koja remete endokrini sistem kod ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu ($> 0,1$ %) koja ima svojstva remetenja endokrinog sistema kod netargetnih organizama, jer nijedan sastojak ne ispunjava kriterijume.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Smernice za odlaganje

13.1 Metode obrade otpada

Smernice za odlaganje

Otpad odlagati u skladu sa važećim propisima. Sadržaj/ambalažu odložiti u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana ambalaža mora se potpuno isprazniti i može se ponovo koristiti nakon odgovarajućeg čišćenja (voda sa sredstvom za čišćenje). Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao sa samom supstancom.

U skladu sa Katalogom otpada, indeksni broj otpada nije specifičan za proizvod već za njegovu primenu. Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

Šifra odlaganje otpada	Opis
07 01 04*	Ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti
15 01 10*	Pakovanje koje sadrži ostatke ili kontaminirane opasnim supstancama

Imajte na umu - zvezdica (*) pored koda označava da je OPASAN OTPAD.



Poglavlje 14. Informacije o prevozu

14.1 Broj UN

UN 1170

14.2 Zvanični otpremni naziv

ADR / RID / ADN naziv za pravilno otpremanje

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Pravilni naziv isporučioca po IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA proper shipping name

ETHANOL SOLUTION

14.3 Klasa opasnosti

Etiketa

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID Klasa(e) opasnosti pri transportu

3

ADR / RID klasa/kod

F1

ADR / RID broj opasnosti pri transportu

33

IMDG Klasa

3

IATA Klasa

3



ADN Klasa

3

ADN klasa/kod

F1

14.4 Grupa ambalaže

II

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

Ne.

14.6 Posebne mere opreza za korisnike

Pogledati odeljak br. 6. Pogledati odeljak br. 7. Pogledati odeljak br. 8.

14.7 Transport u rasutom stanju prema aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodu

Nije relevantno.

Ostalo

Dodatne informacije ADR-RID

Šifra klasifikacije: F1

Posebne odredbe: 144 601

Ograničena količina: 1L

Izuzeta količina: E2

Kategorija transporta: 2

Opasnost br. (ADR) : 33

Šifra ograničenja za tunel: D/E

Dodatne informacije IMDG

Posebne odredbe: 144.

Ograničena količina: 1 L

Izuzeta količina: E2

EmS: F-E, S-D

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Posebne odredbe: A3 A58 A180

Ograničena količina – putnici: 1 L

LQ za putnike: Y341

Izuzeta količina: E2

IATA – uputstva za pakovanje (putnici): 353

IATA – maksimalna količina (putnici): 5 L

IATA – uputstva za pakovanje (teret): 364

IATA – maksimalna količina (teret): 60 L

ADN:

Posebne odredbe: 144 601

Ograničena količina: 1 L

Izuzeta količina: E2



Wabcothyl

Poglavlje 15. Informacije u vezi sa propisima

15.1 Propisi/zakoni o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu Nacionalni propisi

Ograničenja u zapošljavanju: Poštovati ograničenja zapošljavanja u skladu sa Zakonom o zaštiti mladih na radu (94/33/EC). Klasa opasnosti po vode (D): 1 – slabo opasno za vode

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Izvršena je procena hemijske bezbednosti.

Etanol.

Etanediol

Butanon

Poglavlje 16. Ostale informacije

Značenje fraza

Flam. Liq. 2 - Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Eye Irrit. 2 - Iritacija oka, kategorija 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4

STOT SE 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H302 Štetno ako se proguta

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

Ostalo

Dodatne informacije

Gore navedene informacije opisuju isključivo bezbednosne zahteve proizvoda i zasnivaju se na našem trenutnom znanju. Informacije su namenjene da pruže smernice za bezbedno rukovanje proizvodom navedenim u ovom bezbednosnom listu, za skladištenje, preradu, transport i odlaganje. Informacije se ne mogu prenositi na druge proizvode. U slučaju mešanja proizvoda sa drugim proizvodima ili u slučaju prerade, informacije iz ovog bezbednosnog lista ne moraju biti važeće za novonastali materijal.



Wabcothyl

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Wabcothyl

Člen-no

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI kodeks

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Tip izdelka

Mešanica.

Uporaba

Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje.

Ni primeren za uporabo pri

Niso ugotovljene uporabe, ki bi bile odsvetovane.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

SDS jih ustvaril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavitelj

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Naslov

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Nemčija

Telefon

+800 438 92226

Kontaktna oseba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-pošta

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386 41 635 500; 112

Na voljo izven uradnih ur

Da



Wabcothyl

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Klasifikacija

Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2

Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Stavki o nevarnosti

H225, H319

Opis

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) in je označen.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v odobreno ustanovo skladno z lo-kalnimi, regionalnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi..



Wabcothyl

2.3 Druge nevarnosti

Lastnosti endokrinih motilcev: butanon; etil metil keton.

Ta snov ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh.

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemično ime	CAS št. Číslo EC Ne REACH Indeks številka	Koncentracija	Klasifikacija	H-stavek M-faktor, akutno M-faktor, kronično	Specifične mejne koncentracije ATE	Opomba
etanol; etil alkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etandiol; glikol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; etil metil keton	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Snov dodatne informacije

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Za celotno besedilo izjav H/EUH, omenjenih v tem razdelku, glejte razdelek 16.



Wabcothyl

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Prizadetega umaknite od vira onesnaženja.

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiškati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Onesnažena, prepojena oblačila slecite.

Vdihavanje

Dovajanje svežega zraka. V primeru težav poiškati zdravniško pomoč. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.

Dihalne poti morajo biti prehodne.

Pri alergijskih znakih, posebej v predelu dihal, se je potrebno takoj posvetovati z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Stik z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Zaužitje

NE izzvati bruhanja. Usta dobro izprati z vodo. Let water be drunken in little sips (dilution effect).

Takoj poiškati zdravniško pomoč

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol.

Omotica.

Dihalne težave.

Nezavest.

Slabost, bruhanje.

Glejte točko 2. Glejte točko 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.



Wabcothyl

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezni sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje se uporabi na alkohol odporna peno, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglico. Gasite s suhim peskom.

Ob velikem požaru in velikih količinah: Vodno razpršilo. Pena, odporna na alkohol.

Neustrezna sredstva za gašenje

Zelo voluminozen vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

Hlapi so težji od zraka in se lahko po tleh razširijo do virov vžiga.

Ogljikov monoksid (CO).

Ob požaru: Ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje. Nosite popolno zaščitno obleko. Ne vdihavati dima.

Možnost povratnega vžiga na veliko razdaljo.

Drugi

Odstraniti vsebnik iz območja požara, če to ne predstavlja tveganja. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ob velikem požaru in velikih količinah: izprazniti območje. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite potrebno zaščitno opremo. Ne vdihavati plina, dima, hlapov ali razpršila. Izogibajte se stika s kožo in očmi.

Za osebje, ki ni nujna:

Odstranite vire vžiga.

Dobro prezračevano področje.

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Za reševalce: Brez posebnih ukrepov.



Wabcothyl

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barijerami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Prezračiti območje. Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

Onesnažene površine temeljito očistiti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej odsek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo. Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7. Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preventivni ukrepi za ravnanje

Ne vdihavati plina, dima, hlapov ali razpršila. Izogibajte se stika s kožo in očmi.

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Odstranite vire vžiga. Hraniti ločeno od vročine. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrenje. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Uporabljajte električno opremo, ki je odporna na eksplozije. V zaprtih sistemih s paro se lahko zbirajo gorljivi hlapi.

Splošna higiena

Med uporabo ne jesti, piti in ne kaditi. Oprati roke pred odmori in pred kajenjem, prehranjevanjem ali pitjem. Slecite onesnažena oblačila in po delu kožo temeljito operite z milom in vodo. Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.



Wabcothyl

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v originalnem vsebniku. Hraniti v tesno zaprtem originalnem vsebniku, v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščitite pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Poskrbite za ustrezno prezračevanje.

Koncentrirani hlapi so težji kot zrak.

Primerni material za Rezervoar: Legirano jeklo. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); železo. Plasty odporne voči razpúšťadlám.

Neustrezni material za Rezervoar: Aluminij. gume. različne plastike.

Ne skladiščiti skupaj z/s: Plin. Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Amonijev nitrat.

Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Negorljive strupenih snovi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

Priporočene temperature skladiščenja: 5 - 25°C

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Učinek mraza.

Razred shranjevanja (TRGS 510): 3 - Vnetljive tekočine

Opomba: To je uredba iz Nemčije, ki v drugih državah ne predstavlja pravne podlage.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte točko 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

Omejitve za izpostavljenost med delom: Glej spodnjo tabelo OEL.

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavina	CAS št. Číslo EC	Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm / mg/m ³	Vir	Pripomba	Leto
Butanon (etilmetilketon)	78-93-3 -	200 / 600 /		8 ur	-
Butanon (etilmetilketon)	78-93-3 -	300 / 900 /		KTV	-
Etandiol (Glikol)	107-21-1 -	20 / 52 /		8 ur	-
Etandiol (Glikol)	107-21-1	40 / 104 /		KTV	-



Wabcothyl

Sestavina	CAS št. Číslo EC	Mejne vrednosti izpostavljenosti ppm / mg/m ³	Vir	Pripomba	Leto
	-				
Etanol (Etilalkohol)	64-17-5 -	500 / 960 /		8 ur	-
Etanol (Etilalkohol)	64-17-5 -	1000 / 1910 /		KTV	-
Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	67-63-0 -	200 / 500 /		8 ur	-
Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	67-63-0 -	400 / 1000 /		KTV	-

Biološke mejne vrednosti

Ime izdelka/snovi CAS št.	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Vir	Pripomba	Izbirnik podatkov
2-Butanon (metiletil keton) 78-93-3	2-butanon	2 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene			
2-Propanol 67-63-0	acetone	25 #mg/l	kri	ob koncu delovne izmene			
2-Propanol 67-63-0	acetone	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene			

DNEL/DMEL

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Učinki
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	950 mg/m ³	Potrošniki	Lokalni
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotrajna) Vdihavanje	114 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akutna (kratkotrajna)	1900 mg/m ³	Zaposleni	Lokalni



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Učinki
		Vdihavanje			
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Vdihavanje	380 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	343 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	206 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Oralno	87 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Vdihavanje	35 mg/m³	Zaposleni	Lokalni
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Vdihavanje	7 mg/m³	Potrošniki	Lokalni
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	106 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	53 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	1161 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Vdihavanje	600 mg/m³	Zaposleni	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Vdihavanje	106 mg/m³	Potrošniki	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	412 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Oralno	31 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	DNEL	Kronična (dolgotra-	500 mg/m³	Zaposleni	Sistemiški



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Učinki
(-/-)		jna) Vdihavanje			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	888 mg/kg bw/day	Zaposleni	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Vdihavanje	89 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Dermalno	319 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronična (dolgotra- jna) Oralno	26 mg/kg bw/day	Potrošniki	Sistemiški

PNEC/PEC

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Področje varstva okolja	Vrednost
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sladke vode	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Morska voda	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	3,6 mg/kg teže
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (morski)	2,9 mg/kg teže
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Tla	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Čistilna naprava	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sladke vode	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Morska voda	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	20,9 mg/kg teže
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Tla	1,53 mg/kg



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi (CAS št./Číslo EC)	Tip	Področje varstva okolja	Vrednost
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Čistilna naprava	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (morski)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oralna (sekundarna zastrupitev)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sladke vode	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Morska voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	285 mg/kg teže
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (morski)	284,7 mg/kg teže
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oralna (sekundarna zastrupitev)	1000 mg/kg teže
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganizmen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Tla	22,5 mg/kg teže
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sladke vode	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Občasni izpusti (sladka voda)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Morska voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (sladkovodni)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (morski)	552 mg/kg teže
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oralna (sekundarna zastrupitev)	160 mg/kg teže
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Tla	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganizmen in Kläranlagen	2251 mg/l

Wabcothyl

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezna tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Simboli osebne zaščitne opreme



Zaščito za oči / obraz

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo. EN ISO 16321-1:2022

Zaščito rok

Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem stiku nosite varovalne rokavice. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Primerni material: Butilna guma.

Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Čas prodiranja: ≥ 480 min ; čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 160 min.

Debelina materiala za rokavice: Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm.

Čas prodiranja: ≥ 480 min ; čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 160 min.

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk).

Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm.

Čas prodiranja: ≥ 120 min; čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 40 min.

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Ostala zaščita za kožo

Nositi zaščitno obleko. (tako da duši plamen)

Minimalni zaščitni ukrepi v skladu s TRGS 500.



Wabcothyl

Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

Nezadostno prezračevanje

Prekoračitev mejne vrednosti

Proizvajanje, tvorjenje aerosolov

Primerna zaščitna dihalna naprava:

filtrirna naprav za pline (EN 141). tip: A

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je

potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

Upoštevati je treba omejitve časa nošenja v skladu z Uredbo o nevarnih snoveh (GefStoffV) v povezavi s pravili za uporabo zaščitne opreme za dihal (pravilo DGUV 112-190).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje

ni na voljo nobenih podatkov

Barva

Moder.

Vonj

Alkohol.

Tališče / ledišče

-114 °C

Metoda

Ethanol

Vrelišče ali prvotno vrelišče in obseg vrelišča

78 °C

Metoda

Ethanol

Vnetljivost

ni na voljo nobenih podatkov



Wabcothyl

Spodnja in zgornja meja eksplozije

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Plamenišče

18 °C

Temperatura samovžiga

410 °C

Temperatura razpadanja

Ni pomemben.

pH

5 - 7

Kinematična viskoznost

ni na voljo nobenih podatkov

Topnost

Meša se z vodo.

Porazdelitveni koeficient n-oktanola/vode

ni na voljo nobenih podatkov

Parni tlak

59 hPa

Metoda

20 °C

Gostota in/ali relativna gostota

0,79 g/cm³

Metoda

Ethanol

Relativna parna gostota

ni na voljo nobenih podatkov

Eksplozivne lastnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Hlapi se lahko razširijo na velikih razdaljah in izvor vžiga lahko povzroči vžig, povratni udar plamena ali eksplozijo.

Lastnosti delcev

Ni pomemben.



Wabcothyl

9.2 Drugi podatki

Sublimacijska točka: Ni pomemben.
Točka viskoznosti: Ni pomemben.
Zmehčišče: Ni pomemben.
Specifična masa: Ni pomemben.
Stabilnost disperzije: Ni pomemben.

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Podatki niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen v okoliščinah z normalno temperaturo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije ob stiku z: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). solitrova kislina. Vodikov per-
oksid.
Eksotermna reakcija z/s: Alkalijske kovine. Zemeljskoalkalijske kovine. Redukcijsko sredstvo,
močen(na, -no).
Zaščitite pred direktno sončno svetlobo.
Zaščititi pred vlago.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja. Priporočene temperature
skladiščenja: < 40 °C

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hranite ločeno od vročine, iskrenja in odprtega ognja.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.



Wabcothyl

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline.
Močni oksidanti.
Alkalne kovine.
Organski peroksidi/hidroperoksidi.
Anorganski peroksidi.
Fosforjevi oksidi
Dušikovi oksidi (NO_x)
Dušikova kislina (HNO₃).
Klorovodikova kislina (HCl).
Žveplova kislina (H₂SO₄).
Kisli kloridi
Kromoksid.
Perklorat.
Vodikov peroksid
Zemeljskoalkalijske kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

ATE (oralne) > 5000 mg/kg; ATE (termalne) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje) > 20 mg/l (hlapi) ;
ATE (vdihavanje) > 5 mg/l (prah/meglica)

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Deskriptor odmerka	Vrednost / Odmerek	Način izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenost	Živali za testiranje	Metoda/smer-nica
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (prah/meglica))	Podgane	-
butanon; etil metil keton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oralno	-	Podgane	-
butanon; etil metil keton 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Kožno	-	Zajci	-
Etanol.	LD50	10,470 mg/kg	Oralno	-	Podgana.	OECD Guideline



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Deskriptor odmerka	Vrednost / Odmerek	Način izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenost	Živali za testiranje	Metoda/smer-nica
64-17-5						401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Vdihavanje.	-	Podgana.	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Oralno.	-	Podgana.	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Kožno	-	Zajci	-

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Butanon; etil metil keton

Drugi podatki

Podatki niso na voljo.



Wabcothyl

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost za ribe

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
butanon; etil metil keton 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akutna strupenost alge

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanon; etil metil keton 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akutna strupenost rakov

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta	Metoda/smernica
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 ur	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 ur	Daphnia magna	-
butanon; etil metil keton 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 ur	Daphnia magna	-



Wabcothyl

Toksičnost za mikro/makro organizem

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; etil metil keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Kronična toksičnost

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Tip meritve	Vrednost / rezultat	Trajanje izpostavljenost	Vrsta
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	Doba trvanja (ako dlho na inštanciu)	Rezultat	Degradacija	Metoda/smernica
Etanol. 64-17-5	20 d	Snov je biološko hitro razgradljiva.	84%	BOD method 1971
etanol 107-21-1	28 dni	Snov je biološko hitro razgradljiva.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; etil metil keton 78-93-3	28 dni	Snov je biološko hitro razgradljiva.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	LogKow / LogPow	Biokoncentracijski faktor (BCF)	Vrsta
butanon; etil metil keton 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol.	Log Pow: -0.77	-	-



Wabcothyl

Ime izdelka/snovi št. CAS: / št. ES:	LogKow / LogPow	Biokoncentracijski faktor (BCF)	Vrsta
64-17-5			
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Lastnosti endokrinih motilcev: butanon; etil metil keton.

Ta snov ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh.

Ta izdelek ne vsebuje snovi ($> 0,1$ %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju [Voda (z detergentom)] ponovno uporabi. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

Koda odpadkov	Opis odpadka
07 01 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Upoštevajte - zvezdica (*) poleg kode označuje, da je NEVARNI ODPADKI.



Wabcothyl

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Pravilno odpremno ime ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Pravilno odpremno ime IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Pravilno odpremno ime IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Nalepke

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID razred

3

ADR / RID koda

F1

ADR / identifikacijska številka RID nevarnosti

33

IMDG

3

IATA

3



Wabcothyl

ADN

3

ADN koda

F1

14.4 Skupina embalaže

II

14.5 Nevarnosti za okolje

Št.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte točko 6. Glejte točko 7. Glejte točko 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni pomemben.

Drugi

Dodatne informacije-ADR RID

Razvrstitveni kod: F1

Posebne določbe: 144 601

Omejena količina (LQ): 1L

Dopuščena količina: E2

Prevozna skupina: 2

Nevarnost št. (ADR) : 33

Kod omejitve za predore: D/E

Dodatne informacije IMDG

Posebne določbe: 144.

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

EmS: F-E, S-D

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Posebne določbe: A3 A58 A180

Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L

Passenger LQ: Y341

Dopuščena količina: E2

Navodila za pakiranje - potniško letalo: 353

Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 364

Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

ADN:

Posebne določbe: 144 601

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2



Wabcothyl

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII): Vdor 3, Vdor 40, 75

Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja): Ni določeno.

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: Ni določeno.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi: P5c VNETLJIVE TEKOČINE

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) in je označen.

Nacionalni predpisi

ni na voljo nobenih podatkov

15.2 Ocena kemijske varnosti

A chemical safety assessment has been carried out.

Etanol.

etanol

butanon; etil metil keton

ODDELEK 16: Drugi podatki

Stavek pomen

Flam. Liq. 2 - Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2

Eye Irrit. 2 - Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna strupenost, Kategorija oralno, nevarnosti 4

STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Drugi

Dodatne informacije

Zgornje informacije opisujejo izključno varnostne zahteve izdelka in temeljijo na našem trenutnem znanju. Namenjene so kot nasveti o varnem ravnanju z izdelkom, navedenim v tem varnostnem listu, ter o skladiščenju, predelavi, transportu in odstranjevanju. Informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. V primeru mešanja izdelka z drugimi izdelki ali v primeru predelave informacije na tem varnostnem listu ne veljajo nujno za novo pripravljen material.



Wabcothyl

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

Wabcothyl

Číslo výrobku

8307020874; 8307020884; 8307020894

Kód UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Typ produktu

Zmesi

Použitie

Nemrznúce a odmrázovacie produkty.

Nie je vhodný na použitie v

Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SDS vytvoril

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodávateľ

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Nemecko

Telefónne číslo

+800 438 92226

Kontaktná osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166



Wabcothyl

Dostupný mimo pracovnej doby

Áno

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Dráždenie očí, kategória 2

Výstražné upozornenia

H225, H319

Popis

Produkt bol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogramy



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.



Wabcothyl

2.3. Iná nebezpečnosť

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): butanón; etyl(metyl)ketón.
Táto látka má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku.
Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1 %), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí.

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov chemikálie	č. CAS č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Špecifické limity koncentrácie ATE	Poznámka
etanol; etylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etán-1,2-diol; etylénglykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanón; etyl(metyl)ketón	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Doplňkové informácie o látke

Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.



Wabcothyl

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Odstráňte postihnutého zo zdroja kontaminácie.

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev.

Vdýchnutie

Prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadať lekára. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Udržujte voľné dýchacie cesty.

alergických príznakov, zvlášť v oblasti dýchania, ihneď privolajte lekára.

Kontakt s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Kontakt s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Požitie

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zried'ovací efekt). Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesti hlavy.

Závraty.

Ťažkosti pri dýchaní.

Bezvedomie.

Nevolnosť, vracanie.

Nájdete v časti 2. Nájdete v časti 11.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte podľa príznakov.



Wabcothyl

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú voči alkoholu, oxid uhličitý, suchý prášok alebo vodnú hmlu na uhasenie. Haste suchým pieskom.

V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Vodný sprej. Pena odolná voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

Pary sú ťažšie než vzduch a môžu sa šíriť pri zemi až k zdrojom vznietenia.

Oxid uhoľnatý (CO).

V prípade požiaru: Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná. Noste úplný ochranný odev. Nevdychujte dym. Spätne zapálenie je možné na veľkú vzdialenosť.

Iné

Odstráňte nádobu z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Zos-tatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súla-de s úradnými predpismi. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie. V prípade veľkého požiaru a značného množstva: priestory evakuujte. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste potrebný ochranný odev. Nevdychujte plyn, pary, dym alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pre iný ako pohotovostný personál:

Odstráňte zápalné zdroje.

Dobre vetraný priestor.

Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Pre pohotovostný personál: Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.



Wabcothyl

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pre nebezpečenstvo explózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácii a jám. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zastavením oleja). V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odobráť materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zasiahnúť oblasť vyvetrať.

So zozbieraným materiálom zaobchádzajte v súlade s oddielom Likvidácia.

Znečistený povrch dôkladne očistiť.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní

Nevdychujte plyn, pary, dym alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte zápalné zdroje. Uchovávať mimo dosahu tepla. Nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom. V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Používajte elektrické zariadenie do výbušného prostredia. V mieste výparov uzatvorených systémov sa môžu hromadiť horľavé pary.

Všeobecná hygiena

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami, fajčením, jedlom a pitím si umyte ruky. Odstráňte kontaminovaný odev a opláchnite pokožku vodou a mydlom po práci. Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.



Wabcothyl

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Držte v pôvodnej nádobe. Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred teplom a priamym svetlom. Zaistite dostatočné vetranie. Koncentrované výpary sú ťažšie ako vzduch.

Vhodný materiál pre Nádoba: Ušľachtilá oceľ. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); železo. Plasty odolné voči rozpúšťadlám. Nevhodný materiál pre Nádoba: Hliník. Guma. rôzne plasty.

Neskladujte spolu s: Plyn. Výbušné látky. Horľavé pevné látky. Samozápalné (pyroforické) kvapalné a tuhé látky. Samoohrevné látky a zmesi. Látky a zmesi, ktoré rozvíjajú horľavé plyny v kontakte s vodou. Zapálne (oxidačné) tekuté látky. Zapálne (oxidačné) tuhé látky. Dusičnan amónny. Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi. Organické peroxidy. Nehorľavé látky s akútnou toxicitou, kategória 1 a 2 / veľmi toxické látky. Rádioaktívne látky. Infekčné látky.

Odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 25°C

Chrániť proti: UV-žiarenie/slnéčné svetlo. horúčava. Účinok chladu.

Trieda skladovania (TRGS 510): 3 - Horľavé kvapaliny

Poznámka: Ide o nariadenie z Nemecka, ktoré v iných krajinách netvorí právny základ.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nájdete v časti 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Expozičné limity v práci: Pozri tabuľku OEL nižšie.

Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

Prísada	Č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomienka	Rok
butanón (etylmetylketón)	78-93-3 -	200 / 600 /		priemerný	-
butanón (etylmetylketón)	78-93-3 -	300 / 900 /		krátkodobý	-
etylalkohol (etanol)	64-17-5 -	500 / 960 /		priemerný	-
etylalkohol (etanol)	64-17-5 -	1000 / 1920 /		krátkodobý	-
etylénglykol (etán-1,2-diol)	107-21-1 -	20 / 52 /		priemerný	-



Wabcothyl

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m ³	Zdroj	Pripomienka	Rok
etylénglykol (etán-1,2-diol)	107-21-1 -	40 / 104 /		krátkodobý	-
propán-2-ol (izopropylalkohol)	67-63-0 -	200 / 500 /		priemerný	-
propán-2-ol (izopropylalkohol)	67-63-0 -	400 / 1000 /		krátkodobý	-

DNEL/DMEL

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	950 mg/m ³	Spotrebitelia	Lokálne
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	114 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akútne (krátkodobu) Vdýchnutie	1900 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	380 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	87 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	35 mg/m ³	Zamestnanci	Lokálne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	7 mg/m ³	Spotrebitelia	Lokálne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo)	106 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové



Wabcothyl

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
		Dermálne			
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	53 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	1161 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	600 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	106 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	412 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Orálne	31 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	500 mg/m ³	Zamestnanci	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Vdýchnutie	89 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobý) Orálne	26 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové

PNEC/PEC



Wabcothyl

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Pitná voda	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Slaná voda	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	3,6 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Usadenina (morská voda)	2,9 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Pôdny	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Pitná voda	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Slaná voda	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	20,9 mg/kg dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Pôdny	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Usadenina (morská voda)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Pitná voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Slaná voda	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Usadenina (morská voda)	284,7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l



Wabcothyl

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Pôdny	22,5 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Pitná voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Slaná voda	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Usadenina (morská voda)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Pôdny	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Pokiaľ nie je možné miestne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Symbody osobných ochranných prostriedkov



Ochrana očí/tváre

Tesne uzavreté ochranné okuliare. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Ochrana rúk

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám

pre špeciálne použitie. Ochranné rukavice, ktoré sa použijú, musia spĺňať podmienky smernice EÚ 2016/425/EK a vyplývajúcej normy EN374.

Vhodný materiál: Butylkaučuk.

Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

Čas prerazenia: ≥ 480 min ; Čas prieniku (maximálna doba nosenia): 160 min.

FKM (fluórový kaučuk). Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm.

Čas prerazenia: ≥ 480 min ; Čas prieniku (maximálna doba nosenia): 160 min.

CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk).

Hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm.

Čas prerazenia: ≥ 120 min; Čas prieniku (maximálna doba nosenia): 40 min.

Kvalita ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám sa musí voliť v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok na pracovisku. Pre špeciálne účely sa odporúča overiť odolnosť vyššie uvedených ochranných rukavíc voči chemikáliám spolu s dodávateľom týchto rukavíc.

Pred použitím overte hustotu / nepriepustnosť. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvrátením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Iná ochrana pokožky

Noste ochranný odev. (ohňuvzdorný.)

Minimálne ochranné opatrenia podľa TRGS 500.

Ochrana dýchacích ciest

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania.

Ochrana dýchania je potrebná pri:

Nepostačujúce vetranie

Prekročenie hraničnej hodnoty

Výroba/tvorba aerosólu

Vhodný ochranný dýchací prístroj:

plynový filtračný prístroj (DIN EN 14387). typ: A

Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolovane!

Je potrebné dodržiavať časové limity nosenia podľa Nariadenia o nebezpečných látkach (GefStoffV) v spojení s pravidlami používania ochranných prostriedkov dýchacích ciest (pravidlo DGUV 112-190).

Kontrolné body environmentálnej expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.



Wabcothyl

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav

Kvapalina

Farba

Modrý.

Pach

Alkohol.

Teplota topenia / teplota tuhnutia

-114 °C

Metóda

Ethanol

Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu

78 °C

Metóda

Ethanol

Horľavosť

Žiadne dostupné údaje

Dolný a horný limit výbušnosti

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Bod vzplanutia

18 °C

Teplota samovznietenia

410 °C

Teplota rozkladu

Irelevantné.

pH

5 - 7

Kinematická viskozita

Žiadne dostupné údaje

Rozpustnosť

S vodou miešateľný.



Wabcothyl

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Žiadne dostupné údaje

Tlak pary

59 hPa

Metóda

20 °C

Hustota a/alebo relatívna hustota

0,79 g/cm³

Metóda

Ethanol

Relatívna hustota pár

Žiadne dostupné údaje

Výbušnosť

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí. Výpary sa môžu rozširovať do veľkých vzdialeností a aj prostredníctvom zápalných zdrojov a môžu roznieťiť spätný plameň alebo explóziu.

Vlastnosti častíc

Irelevantné.

9.2. Iné informácie

Sublimačná teplota: Irelevantné.

Bod tečenia: Irelevantné.

Bod zmäknutia Irelevantné.

Objemová hustota: Irelevantné.

Disperzná stabilita: Irelevantné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú dostupné informácie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych teplotných podmienok.



Wabcothyl

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo výbuchu v prípade kontaktu s: Oxidačné činidlo, silné. kyselina dusičná. Peroxid vodíka.
Exotermické reakcie s: Alkalické kovy. Pôdné alkalické kovy. Redukovadlo, silný.
Chráňte pred priamym slnečným svetlom.
Chráňte pred vlhkosťou.
Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia. Odporúčaná skladovacia teplota:
< 40 °C

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo zdroja tepla, iskier a otvoreného plameňa.
Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.
V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny.
Silné oxidačné činidlá.
Alkalické kovy.
Organické peroxidy / hydroperoxidy.
Anorganické peroxidy.
oxidy fosforu
oxidy dusíka
Kyselina dusičná (HNO₃).
Kyselina chlór vodíková (HCl).
Kyselina sírová (H₂SO₄).
Chloridom kyselín
Oxidy chrómu
Perchloráty.
Peroxid vodíka
Pôdné alkalické kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

ATE (Orálne) > 5000 mg/kg; ATE (Termálne) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalácia) > 20 mg/l (výpary) ;
ATE (Inhalácia) > 5 mg/l (prach/hmla)

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



Wabcothyl

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Trvanie expozície	Testovacie zvi- eratá	Metóda/smer- nica
etán-1,2-diol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (prach/hmla))	Potkan	-
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Orálne	-	Potkan	-
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermálne	-	Králik	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Orálne	-	Krysa	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalácia.	-	Krysa	OECD Guideline 403
etán-1,2-diol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Orálne	-	Krysa	-
etán-1,2-diol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermálne	-	Králik	-

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



Wabcothyl

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Butanón; etylmetylketón

Iné informácie

Nie sú dostupné údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita pre ryby

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etán-1,2-diol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akútna toxicita pre riasy

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Akútna toxicita pre kôrovce



Wabcothyl

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh	Metóda/smernica
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 hodín	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etán-1,2-diol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 hodín	Daphnia magna	-
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 hodín	Daphnia magna	-

Toxicita pre mikro-/makroorganizmy

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh
etán-1,2-diol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronická toxicita

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície	Druh
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
Etanol. 64-17-5	20 d	Látka je ľahko Biodegradovateľná.	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Trvanie	Výsledok	Degradácia	Metóda/smernica
etán-1,2-diol 107-21-1	28 dni	Látka je ľahko Biode- gradovateľná.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	28 dni	Látka je ľahko Biode- gradovateľná.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakumulačný potenciál

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	LogKow/LogPow	Biokoncentračný faktor (BCF)	Druh
butanón; etyl(metyl)ketón 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etán-1,2-diol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Nie sú dostupné údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): butanón; etyl(metyl)ketón.

Táto látka má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku.

Tento výrobok neobsahuje látku ($> 0,1\%$), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné údaje.



Wabcothyl

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opatrenia pri zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte v súlade s platnými predpismi. Obsah/obal zlikvidujte vo vhodnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Kontaminované obaly sa musia úplne vyprázdniť a po riadnom vyčistení (voda (s čistiacim prostriedkom)) sa môžu opätovne použiť. S kontaminovanými obalmi zaobchádzajte rovnako ako so samotnou látkou.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ na základe určeného použitia produktu.

Kód odpadu	Popis odpadu
07 01 04*	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Upozorňujeme, že hviezdička (*) vedľa kódu znamená, že ide o NEBEZPEČNÝ ODPAD.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Náležitý prepravný názov podľa IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Správne expedičné označenie IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označenie

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Trieda ADR / RID

3

Klasifikačný kód ADR / RID

F1

Identifikačné číslo nebezpečnosti ADR / RID

33

Trieda IMDG

3

Trieda IATA

3

Trieda ADN

3

Klasifikačný kód ADN

F1

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a

Nájdete v časti 6. Nájdete v časti 7. Pozri časť 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantné.



Wabcothyl

Iné

Ďalšie informácie ADR-RID

Klasifikačný kód: F1
Špeciálne opatrenia: 144 601
Obmedzené množstvá (LQ): 1L
Vyňaté množstvá: E2
Dopravná kategória: 2
Č. (ADR) nebezpečenstva : 33
Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Ďalšie informácie o IMDG

Špeciálne opatrenia: 144.
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E2
EmS: F-E, S-D

Ďalšie informácie o IATA (ICAO)

Špeciálne opatrenia: A3 A58 A180
Obmedzené množstvá (LQ) osobné: 1 L
Passenger LQ: Y341
Vyňaté množstvá: E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovaný náklad: 364
IATA-Maximálne množstvo preparavovaný náklad: 60 L

ADN:

Špeciálne opatrenia: 144 601
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E2



Wabcothyl

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie

Nariadenia EÚ

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Záznam 3, Záznam 40 , 75

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): Neurčené.

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: Neurčené.

SMERNICA 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok: P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

REACH 1907/2006 dodatku XVII No (zmes): 3, 40

Produkt bol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný.

Vnútroštátne nariadenia

Žiadne dostupné údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Etanol.

etán-1,2-diol

butanón; etyl(metyl)ketón

ODDIEL 16: Iné informácie

Význam vety

Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2 - Dráždenie očí, kategória 2

Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.



Wabcothyl

Iné

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.



Wabcothyl

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Wabcothyl

Nº de artículo

8307020874; 8307020884; 8307020894

Código UFI:

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Tipo de artículo

Mezcla.

Uso

Productos anticongelantes y descongelantes.

Usos no aconsejados

No ha sido identificada ninguna aplicación que se desaconseje.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad creada por

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Proveedor

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Dirección

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Alemania

Teléfono

+800 438 92226

Persona de contacto

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Correo electrónico

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20

Disponible fuera del horario de oficina

Sí



Wabcothyl

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación

Líquidos inflamables, Categoría 2

Irritación ocular, Categoría 2

Indicaciones de peligro

H225, H319

Descripción

El producto se ha clasificado e identificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de trata-miento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación..



Wabcothyl

2.3. Otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: Butanona; etilmetilcetona.
Esta sustancia tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.
Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración >= 0,1 %.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS Nº CE REACH Nº Nº Índice	Con- centración	Clasificación	H-frase Factor M Aguda Factor M Crónico	Límites específicos de concentración ATE	Observa- ciones
etanol; alcohol etílico	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etanodiol; etilenglicol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanona; etil-metil-cetona	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Información adicional de la sustancia

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Para ver el texto completo de las declaraciones H/EUH mencionadas en esta sección, consulte la sección 16.



Wabcothyl

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Retirar la persona afectada de la fuente de contaminación.

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

Quitar ropa contaminada, mojada.

Inhalación

Suministrar aire fresco, en caso de trastornos, consultar al médico. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

Mantener el tracto respiratorio libre.

En caso de reacciones alérgicas, sobre todo respiratorias, consultar inmediatamente un médico.

Contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingesta

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua atragitos (efecto de dilución). Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza.

Vértigo.

Dificultades respiratorias.

Pérdida del conocimiento.

Náusea, vómitos.

Véase la sección 2. Véase la sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.



Wabcothyl

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción. Para extinguir el incendio, utilice arena seca.

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Rociada con agua. Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados

No usar chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo hasta llegar a fuentes de ignición.

Monóxido de carbono (CO).

En caso de incendio: Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para bomberos

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Úsese indumentaria protectora completa. No respirar el humo.

Rechazo a grande distancia posible.

Otros

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.



Wabcothyl

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa protectora apropiada. No respirar el gas, el humo, los vapores o el aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Elimine toda fuente de ignición.

Área bien ventilada.

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia: Ninguna medida en particular.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso

de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Ventilar la zona afectada.

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos

Áreas sucias limpiar bien.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones preventivas de manipulación

No respirar el gas, el humo, los vapores o el aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Elimine toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones. En la cámara de vapor sistemas cerrados pueden juntarse vapores inflamables.



Wabcothyl

Higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de las pausas, antes de fumar y antes de comer y beber. Quítese la ropa contaminada y lávese bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo. Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en el recipiente original. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Proteger del calor y de la luz directa del sol. Asegúrese una ventilación eficaz.

Los vapores concentrados son más pesados que el aire.

Material adecuado por Recipientes: acero afinado. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); hierro. plasticos resistentes a solventes.

Material no adecuado por recipientes: Aluminio. Caucho. plásticos diversos.

No almacenar junto con: Gas. Producto explosivo. Materias sólidas inflamables. Materias sólidas autoinflamables. Sustancias y mixturas autocalentantes. Sustancias y mezclas pueden producir en contacto

con agua gases inflamables. Líquidos oxidantes inflamables. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Nitrato de amonio. Autodestrucción de sustancias y mezclas. Peróxidos orgánicos. Sustancias tóxicas no combustibles. sustancias radiactivas. Materias infecciosas.

Temperatura de almacenamiento recomendable: 5 - 25°C

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor. Influencia de frio.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3 - líquidos inflamables

Nota: Se trata de una normativa alemana que no tiene base legal en otros países.

7.3. Usos específicos finales

Véase la sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Valores límite de la exposición: Vea la tabla OEL a continuación.

Límites nacionales de exposición en el trabajo

Agente químico	Nº CAS Nº CE	Límite de la exposición ppm / mg/m³	Fuente	Nota	Año
Alcohol isopropílico; Isopropanol	67-63-0 -	200 / 500 /		VLA-ED	-
Alcohol isopropílico; Isopropanol	-	400 / 1000 /		VLA-EC	-



Wabcothyl

Agente químico	Nº CAS Nº CE	Límite de la exposición ppm / mg/m³	Fuente	Nota	Año
	-				
Etanol	- -	1000 / 1910 /		VLA-EC	-
Etilenglicol	107-21-1 -	20 / 52 /		VLA-ED	-
Etilenglicol	107-21-1 -	40 / 104 /		VLA-EC	-
Metiletilcetona; Butanona	78-93-3 -	200 / 600 /		VLA-ED	-
Metiletilcetona; Butanona	78-93-3 -	300 / 900 /		VLA-EC	-

Valores límite biológicos

Nombre del producto o la sustancia Nº CAS	Parámetro	Valor límite	Material de prueba	## missing phrase ##	Fuente	Nota	Fecha
Metiletilcetona -	Metiletilcetona	2 mg/l	Orina	Fin de la exposición o fin de turno			
Isopropanol; Alcohol isopropílico -	Acetona	40 mg/l	Orina	Fin de la exposición o fin de turno			

DNEL/DMEL

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	950 mg/m³	Consumidores	Locales
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	114 mg/m³	Consumidores	Sistémicos
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Agudo (corto plazo)	1900 mg/m³	Empleados	Locales



Wabcothyl

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
		Inhalation			
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	380 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	343 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	206 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	87 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	35 mg/m³	Empleados	Locales
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	7 mg/m³	Consumidores	Locales
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	106 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	53 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	1161 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	600 mg/m³	Empleados	Sistémicos
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	106 mg/m³	Consumidores	Sistémicos
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	412 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	31 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	DNEL	Crónico (largo	500 mg/m³	Empleados	Sistémicos



Wabcothyl

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
(-/-)		plazo) Inhalation			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	888 mg/kg bw/day	Empleados	Sistémicos
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Inhalation	89 mg/m³	Consumidores	Sistémicos
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Dermal	319 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Crónico (largo plazo) Oral	26 mg/kg bw/day	Consumidores	Sistémicos

PNEC/PEC

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Agua dulce	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Agua marina	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	3,6 mg/kg de peso muerto
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (agua marina)	2,9 mg/kg de peso muerto
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Tierra	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Agua dulce	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Agua marina	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	20,9 mg/kg de peso



Wabcothyl

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
			muerto
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Tierra	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (agua marina)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (envenenamiento secundario)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Agua dulce	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Agua marina	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	285 mg/kg de peso muerto
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sedimento (agua marina)	284,7 mg/kg de peso muerto
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (envenenamiento secundario)	1000 mg/kg de peso muerto
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Tierra	22,5 mg/kg de peso muerto
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Agua dulce	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Emisiones intermitentes (agua dulce)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Agua marina	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sedimento (agua dulce)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sedimento (agua marina)	552 mg/kg de peso muerto



Wabcothyl

Nombre del producto o la sustancia (Nº CAS/Nº CE)	Tipo	Compartimiento ambiental	Valor
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (envenenamiento secundario)	160 mg/kg de peso muerto
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Tierra	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Símbolos del equipo de protección individual



Protección ocular/facial

Gafas de protección herméticas. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Protección de las manos

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Material adecuado: Goma de butilo.

Espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de permeabilidad: ≥ 480 min ; Tiempo de penetración (período máximo de uso): 160 min.

FKM (caucho de fluorado): Espesor del material del aguante: 0,5 mm.

Tiempo de permeabilidad: ≥ 480 min ; Tiempo de penetración (período máximo de uso): 160 min.

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno):

Espesor del material del aguante: 0,4 mm.

Tiempo de permeabilidad: ≥ 120 min; Tiempo de penetración (período máximo de uso): 40 min.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Antes de usar comprobar la hermeticidad / opacidad. En caso de reutilización, lavar los guantes y guardar bien ventilados.

Otro tipo de protección dérmica

Llevar prendas de protección. (no inflamable)

Medidas mínimas de protección según TRGS 500.

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

Ventilación insuficiente Pasar el límite de valor Generación/formación de aerosol Aparatos respiratorios adecuados:

aparato filtro para gases (EN 141). Tipo: A

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se

sobrepasa, usar aparato aislante!

Se deben respetar los límites de tiempo de uso según la Ordenanza sobre Sustancias Peligrosas (Gef-StoffV) en relación con las normas para el uso de equipos de protección respiratoria (Regla DGUV 112-190).

Limitación de exposición medioambiental

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.



Wabcothyl

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Líquido

Color

Azul.

Olor

Alcohol.

Punto de fusión/punto de congelación

-114 °C

Método

Ethanol

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

78 °C

Método

Ethanol

Inflamabilidad

Sin datos disponibles

Límite de explosión inferior y superior

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Punto de inflamación

18 °C

Temperatura de ignición espontánea

410 °C

Temperatura de descomposición

No pertinente.

pH

5 - 7

Viscosidad cinemática

Sin datos disponibles

Solubilidad

Miscible con agua.



Wabcothyl

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Sin datos disponibles

Presión de vapor

59 hPa

Método

20 °C

Densidad y/o densidad relativa

0,79 g/cm³

Método

Ethanol

Densidad de vapor relativa

Sin datos disponibles

Peligro de explosión

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables. Los vapores se pueden desplazar grandes distancias y al alcanzar una fuente de ignición, inflamarse, producir retroceso de llama y explosionar.

Propiedades de las partículas

No pertinente.

9.2. Otros datos

Punto de sublimación: No pertinente.

Temperature de escurrimiento: No pertinente.

Punto de ablandamiento: No pertinente.

Densidad de masa: No pertinente.

Estabilidad de la dispersión: No pertinente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.



Wabcothyl

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión en contacto con: Agentes oxidantes, fuerte. ácido nítrico. Peróxido de hidrógeno.
Reacciones exotérmicas con: Metales alcalinos. Metales alcalinos-térreo. Reductor, fuerte.
Proteger de los rayos solares.
Proteger de la humedad.
Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar. Temperatura de almacenamiento recomendable: < 40 °C

10.4. Condiciones que deben evitarse

Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas.
Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.
La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.
Agentes oxidantes fuertes.
Metales alcalinos.
Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.
Peróxidos inorgánicos.
óxidos de fósforo
óxido de nitrógeno
Ácido nítrico (HNO₃).
Ácido clorhídrico (HCl).
Ácido sulfúrico (H₂SO₄).
ácido clorhídrico.
Óxidos de cromo.
Percloratos.
Peróxido de hidrógeno
Metales alcalinos-térreo

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

EPTA (oral) > 5000 mg/kg; ETA (cutánea) > 2000 mg/kg; ETA (inhalación) > 20 mg/l (vapores) ;
ETA (inhalación) > 5 mg/l (polvo/niebla)

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Wabcothyl

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Descriptor de dosis	Valor / dosis	vía de exposición	Duración de la exposición	Animales de prueba	Método/directriz
Etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (polvo/niebla))	Rata	-
Butanona 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rata	-
Butanona 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Cutáneo	-	Conejo	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rata	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalación.	-	Rata	OECD Guideline 403
Etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Ingestión	-	Rata	-
Etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Cutáneo	-	Conejo	-

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Provoca alergias en los órganos respiratorios y en la piel

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Wabcothyl

11.2. Información sobre otros peligros
Propiedades de alteración endocrina
Butanona; etil metil cetona

Otra información
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Toxicidad aguda
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad grave para los peces

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Butanona 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Toxicidad grave para las algas

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanona 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Toxicidad grave para los crustáceos



Wabcothyl

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies	Método/directriz
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 horas	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 horas	Daphnia magna	-
Butanona 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 horas	Daphnia magna	-

Toxicidad por microorganismos/macroorganismos

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies
Etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanona 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toxicidad crónica

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	tipo de medición	Valor / Resultado	Duración de la exposición	Especies
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Duración (durante cuánto tiempo por caso)	Resultado	Degradación	Método/directriz
Etanol. 64-17-5	20 d	La sustancia es fácilmente biodegradable.	84%	BOD method 1971
Etanol 107-21-1	28 días	La sustancia es fácilmente biodegradable.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V,



Wabcothyl

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	Duración (durante cuánto tiempo por caso)	Resultado	Degradación	Método/directriz
				C.4-A
Butanona 78-93-3	28 días	La sustancia es fácilmente biodegradable.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/sustancia CAS / CE no.	LogKow / LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Especies
Butanona 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración $\geq 0,1$ %.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina: Butanona; etilmetilcetona.

Esta sustancia tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

Este producto no contiene ninguna sustancia ($> 0,1$ %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.



Wabcothyl

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Embalajes contaminados hay que vacias completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados (Agua (con detergentes)) debidamente. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Código de eliminación de residuos	Descripción de residuos
07 01 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Tenga en cuenta que un asterisco (*) al lado de un código indica que es RESIDUO PELIGROSO.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN 1170

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre de envío correcto ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Designación oficial de transporte de IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Designación oficial de transporte de las IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiqueta

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Clase ADR/RID

3

Código de la clase ADR/RID

F1

Número de peligrosidad ADR/RID

33

Clase IMDG

3

Clase IATA

3

Clase ADN

3

Código de la clase ADN

F1

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véase la sección 6. Véase la sección 7. Véase la sección 8.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No pertinente.



Wabcothyl

Otros

Información adicional ADR-RID

Código de clasificación: F1
Disposiciones especiales: 144 601
Cantidad limitada (LQ): 1L
Cantidad liberada: E2
Categoría de transporte: 2
No. de riesgo (ADR) : 33
Clave de limitación de túnel: D/E

Información adicional de IMDG

Disposiciones especiales: 144.
Cantidad limitada (LQ): 1 L
Cantidad liberada: E2
EmS: F-E, S-D

Información adicional de IATA (ICAO)

Disposiciones especiales: A3 A58 A180
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Cantidad liberada: E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

ADN:

Disposiciones especiales: 144 601
Cantidad limitada (LQ): 1 L
Cantidad liberada: E2



Wabcothyl

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa europea

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: Entrada 3, Entrada 40 , 75

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación): No determinado.

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: No determinado.

DIRECTIVA 2012/18/UE (SEVESO III) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3, 40

El producto se ha clasificado e identificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

Normativa nacional

Sin datos disponibles

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

Etanol.

Etanol

Butanona

SECCIÓN 16. Otra información

Significado de las frases

Flam. Liq. 2 - Líquidos inflamables, Categoría 2

Eye Irrit. 2 - Irritación ocular, Categoría 2

Acute Tox. 4 - oral - Toxicidad oral aguda, Categoría 4

STOT SE 3 - Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única, Categoría 3

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.



Wabcothyl

Otros

Información adicional

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.



Wabcothyl

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Wabcothyl

Artikel-nr.

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-kod

OK80-SOU9-K00U-Y8MN

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produkttyp

Blandning.

Relevanta identifierade användningar

Antifrys- och avisningsmedel

Användningar som det avråds ifrån

Ingen identifierad avrättad användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Leverantör

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adress

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Tyskland

Telefon

+800 438 92226

Referensperson

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-post

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112



Wabcothyl

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Brandfarliga vätskor, kategori 2

Ögonirritation, kategori 2

Faroangivelser

H225, H319

Beskrivning

Produkten är klassificerad som farlig produkt enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP) och har märkts som sådan.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshantering-sanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produk-tens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten..



Wabcothyl

2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper: butanon; etylmetylketon.

Ämnet har hormonstörande egenskaper för människor.

Denna produkt innehåller inte ett ämne (> 0,1 %) med hormonstörande egenskaper för icke-målor-ganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara ett PBT eller ett vPvB i en koncentration >= 0,1 %.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifika koncen- trationsgränser ATE	Anmärkni ng
etanol; etylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206- 63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
1,2-etandiol; etylenglykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; etyl- metylketon; metyletylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290- 43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Övrig information ämne

Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.



Wabcothyl

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från förorenat område.

Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder.

Inandning

Tillförsel av frisk luft, kontakta läkare vid besvär. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

Håll andningsvägarna fria.

Vid allergiska reaktioner, speciellt i andningsområdet, tillkallas läkare.

Hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Kontakt med ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Låt vattnet drickas i små smuttar (spädningseffekt). Ring en läkare omedelbart

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudvärk.

Yrsel.

Andningssvårigheter.

Medvetslöshet.

Illamående, kräkningar.

Se avsnitt 2. Se avsnitt 11.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.



Wabcothyl

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Vid brand: Släck med alkoholresistent skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma. Vid brandsläckning använd torr sand.

Vid större brand och stora mängder: Vattensprej. Alkoholresistent skum.

Olämpliga släckmedel

Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

Kolmonoxid (CO).

Vid brand: Koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Använd personlig skyddsutrustning. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Använd skyddsdräkt. Inandas inte rök.

Återtändning på stort avstånd möjlig.

Övrigt

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter. Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet. Vid större brand och stora mängder: Utrym området.

Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig skyddsutrustning. Inandas inte gaser, rök, ångor eller sprej. Undvik kontakt med hud och ögon.

Personliga skyddsåtgärder:

Avlägsna alla antändningskällor.

Sörj för god ventilation.

Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten. Använd personlig skyddsutrustning.

Miljöskyddsåtgärder: Inga speciella åtgärder.



Wabcothyl

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. På grund av explosionsfara ska ångläckage till källare, rökkanaler och diken förhindras. Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Drabbat område ventileras. Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

Förorenade ytor rengörs noggrant.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Inandas inte gaser, rök, ångor eller sprej. Undvik kontakt med hud och ögon.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Avlägsna alla antändningskällor. Får inte utsättas för värme. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Använd explosionsskyddad elutrustning. Brandfarliga ångor kan ackumuleras i gasutrymmet i slutna system.

Hygien

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages. Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Behållaren måste alltid stängas tätt och noggrant efter produktuttag.



Wabcothyl

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackning. Förvaras svalt i tätsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Får ej utsättas för värme och direkt solljus. Ventilationen skall vara effektiv.

Koncentrerade ångor är tyngre än luft.

Lämpligt material för Behållaren: Rostfritt stål. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); järn. Lösningsmedelsbeständiga plaster.

Olämpligt material för Behållaren: Aluminium. Gummi. olika plaster.

Lagras ej tillsammans med: Gas. Explosivt ämne. Antändbara fasta ämnen. Självantändande fasta ämnen.

Ämnen och blandningar med förmågan att upphettas av sig själv. Ämnen och blandningar som avger brandfarliga gaser i kontakt med vatten.. Flytande ämnen med tändande effekt. Påtändande (oxiderande) fasta

ämnen. Ammoniumnitrat. Självreaktiva ämnen och blandningar. Organiska peroxider.. Icke brännbara, akut toxiska ämnen, kategori 1 och 2/mycket toxiska ämnen Radioaktiva ämnen. Smittförande ämnen.

Rekommenderad lagringstemperatur: 5 - 25°C

Skyddas mot: UV-strålning/solljus. värme. Köld.

Lagringsslag (TRGS 510): 3 - Brandfarliga vätskor

Notera: Detta är en förordning från Tyskland som inte utgör en rättslig grund i andra länder.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden

Gränsvärde på arbetsplatsen: Se nedan OEL-tabell.

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	67-63-0 -	150 / 350 /		NGV (8 h)	-
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	- -	250 / 600 /		Vägledande KGV	-
Etylalkohol; Etanol	64-17-5 -	500 / 1000 /		NGV (8 h)	-



Wabcothyl

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m³	Källa	Anmärkning	År
Etylalkohol; Etanol	64-17-5 -	500 / 1000 /		NGV (8 h)	-
Etylalkohol; Etanol	64-17-5 -	1000 / 1900 /		Vägledande KGV	-
Glykol; Etylenglykol	107-21-1 -	10 / 25 /		NGV (8 h)	-
Glykol; Etylenglykol	107-21-1 -	40 / 104 /		KGV (15 min)	-
Isopropanol; 2-Propanol; Isopropylalko- hol	67-63-0 -	150 / 350 /		NGV (8 h)	-
Isopropanol; 2-Propanol; Isopropylalko- hol	67-63-0 -	250 / 600 /		Vägledande KGV	-
Metyletylketon	78-93-3 -	50 / 150 /		NGV (8 h)	-
Metyletylketon	78-93-3 -	300 / 900 /		KGV (15 min)	-

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	950 mg/m³	Konsumenter	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	114 mg/m³	Konsumenter	Systemisk
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	1900 mg/m³	Arbetstagare	Lokal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	380 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	343 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	206 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	87 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	35 mg/m³	Arbetstagare	Lokal
ethanediol	DNEL	Kronisk (lång sikt)	7 mg/m³	Konsumenter	Lokal



Wabcothyl

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
(107-21-1/-)		Inandning			
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	106 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	53 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	1161 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	600 mg/m³	Arbetstagare	Systemisk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	106 mg/m³	Konsumenter	Systemisk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	412 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	31 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	500 mg/m³	Arbetstagare	Systemisk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	888 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	89 mg/m³	Konsumenter	Systemisk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	319 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	26 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sötvatten	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Havsvatten	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (sötvatten)	3,6 mg/kg torrvikt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg torrvikt



Wabcothyl

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Mark	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Reningsverk	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sötvatten	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Havsvatten	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (sötvatten)	20,9 mg/kg torrvikt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Mark	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Reningsverk	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (havsvatten)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (sekundär förgiftning)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sötvatten	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Havsvatten	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (sötvatten)	285 mg/kg torrvikt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (havsvatten)	284,7 mg/kg tor- rvikt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (sekundär förgiftning)	1000 mg/kg tor- rvikt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mark	22,5 mg/kg torrvikt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sötvatten	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	PNEC	Havsvatten	140,9 mg/l



Wabcothyl

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
(-/-)			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (sötvatten)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (havsvatten)	552 mg/kg torrvikt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (sekundär förgiftning)	160 mg/kg torrvikt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mark	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Sörj för tillräcklig ventilation. Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Symboler för personlig skyddsutrustning



Ögon / ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Handskar

Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Lämpligt material: Butylgummi.

Handskmaterialets tjocklek: 0,5 mm

Genombrottstid: ≥ 480 min ; Penetrationstid (maximal användningstid): 160 min.

FKM (fluorkautschuk): Handskmaterialets tjocklek: 0,5 mm.

Genombrottstid: ≥ 480 min ; Penetrationstid (maximal användningstid): 160 min.

CR (polychloroprenes, Kloroprenkautschuk):

Handskmaterialets tjocklek: 0,4 mm.

Genombrottstid: ≥ 120 min; Penetrationstid (maximal användningstid): 40 min.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Före användning kontrolleras täthet/ogenomtränglighet. Vid tillämnad återanvändning rengörs hands- karna före avtagning och förvaras väl ventilerade.

Andra hudskydd

Använd skyddskläder. (Flamhämmand.)

Minimala skyddsåtgärder enligt TRGS 500.

Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd.

Andningsskydd krävs vid:

Otillräcklig ventilering

Överstiger gränsvärden för exponering

Bildning/framställning av aerosoler

Lämplig andningsskyddapparat:

gasfilter (EN 141). Typ: A

Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall en buren andningsapparat användas.

Användningstidsgränserna enligt förordningen om farliga ämnen (GefStoffV) i kombination med reg- lerna för användning av andningsskydd (DGUV-regel 112-190) måste följas.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.



Wabcothyl

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Vätska

Färg

Blå.

Lukt

Alkohol.

Smältpunkt / fryspunkt

-114 °C

Metod

Ethanol

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

78 °C

Metod

Ethanol

Brandfarlighet

Ingen tillgänglig data

Nedre och övre explosionsgräns

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flampunkt

18 °C

Självantändningstemperatur

410 °C

Sönderdelningstemperatur

Inte relevant.

pH

5 - 7

Kinematisk viskositet

Ingen tillgänglig data

Löslighet

Kan blandas med vatten.



Wabcothyl

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

59 hPa

Metod

20 °C

Densitet och / eller relativ densitet

0,79 g/cm³

Metod

Ethanol

Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

Explosiva egenskaper

Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas. Ångor kan färdas avsevärda sträckor till en antändningskälla där de kan antändas, flamma upp eller explodera.

Partikelegenskaper

Inte relevant.

9.2 Annan information

Sublimeringspunkt: Inte relevant.

Flytpunkt: Inte relevant.

Mjukningspunkt: Inte relevant.

Bulkdensitet: Inte relevant.

Dispersionsstabilitet: Inte relevant.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information åtkomlig.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer.



Wabcothyl

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk vid kontakt med: Oxidationsmedel, stark. salpetersyra. Väteperoxid. Exotermiska reaktioner med: Alkalimetaller. Jordkalimetaller. Reaktionsmedel, stark.

Skyddas mot direkt solljus.

Skyddas från fukt.

Får inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus. Skyddas från fukt. Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning. Rekommenderad lagringstemperatur: < 40°C.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

10.5 Oförenliga material

Starka syror.

Starkt oxiderande ämnen.

Alkaliska metaller.

Organiska peroxider/hydroperoxider.

Oorganiska peroxider.

fosforoxider

kväveoxider

Salpetersyra (HNO₃).

Saltsyra (HCl).

Svavelsyra (H₂SO₄).

Syraklorider.

Kromoxider

Perklorater.

Väteperoxid.

Jordkalimetaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

ATE (Oral) > 5000 mg/kg; ATE (Dermal) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalation) > 20 mg/l (ångor) ; ATE (Inhalation) > 5 mg/l (damm/dimma)

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



Wabcothyl

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	Test djur	Metod / riktlinje
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (damm/dimma))	Råtta	-
butanon; etyl- metylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Råtta	-
butanon; etyl- metylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kanin	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Råtta.	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inandning.	-	Råtta.	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Oral.	-	Råtta.	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kanin	-

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



Wabcothyl

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Butanon; etylmetylketon

Annan information

Inga data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
butanon; etyl- metylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales pro- melas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201
butanon; etyl- metylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub- capitata	-

Akut toxicitet för kräftdjur



Wabcothyl

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 timmar	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 timmar	Daphnia magna	-
butanon; etyl- metylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 timmar	Daphnia magna	-

Mikro-/makroorganismstoxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varak- tighet	Art
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; etylmetylketon 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Kronisk toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varak- tighet	Art
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Varaktighet	Resultat	Nedbrytning / För- sämring	Metod / riktlinje
Etanol. 64-17-5	20 d	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.	84%	BOD method 1971
etanol	28 dagar	Ämnet är lätt biologiskt	100%	OECD 301A / ISO 7827 /



Wabcothyl

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Varaktighet	Resultat	Nedbrytning / För- sämring	Metod / riktlinje
107-21-1		nedbrytbart.		EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; etylmetylketon 78-93-3	28 dagar	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	LogKow / LogPow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Art
butanon; etylmetylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Inga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara ett PBT eller ett vPvB i en koncentration $\geq 0,1$ %.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper: butanon; etylmetylketon.

Ämnet har hormonstörande egenskaper för människor.

Denna produkt innehåller inte ett ämne ($> 0,1$ %) med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga data.



Wabcothyl

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral. Förorenade förpackningar måste tömmas helt och de kan återanvändas efter rätt rengöring

(Vatten (med rengöringsmedel)). Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Avfallskod	Beskrivning
07 01 04*	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

UN 1170

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG korrekt leveransnamn

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA korrekt fraktnamn

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3 Faroklass för transport

Etikett

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID Klass

3

ADR / RID Klass Kod

F1

ADR / RID farlighetsnummer

33

IMDG Klass

3

IATA Klass

3

ADN Klass

3

ADN Klass Kod

F1

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Se avsnitt 6. Se avsnitt 7. Se i övrigt avsnitt 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte relevant.



Wabcothyl

Övrigt

Övrig information ADR-RID

Klassificeringskod: F1
Särregler: 144 601
Begränsad mängd (LQ): 1L
Frigiven mängd: E2
Transportkategori: 2
Faronr. (ADR) : 33
Tunnelinskränkning: D/E

Övrig information IMDG

Särregler: 144.
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E2
EmS: F-E, S-D

Övrig information IATA (ICAO)

Särregler: A3 A58 A180
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Passenger LQ: Y341
Frigiven mängd: E2
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 353
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 5 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 364
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 60 L

ADN:

Särregler: 144 601
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E2



Wabcothyl

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö EU-föreskrifter

Bilaga XVII - REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor: Införande 3, Införande 40 , 75

Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar): Ej fastställt.

Direktiv 2004/42/EG om VOC i färger och lacker: Ej fastställt.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen: P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

REACH 1907/2006 Bilaga XVII, nummer (blandning): 3, 40

Produkten är klassificerad som farlig produkt enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP) och har märkts som sådan.

Nationella föreskrifter

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

Etanol.

etanol

butanon; etylmetylketon

AVSNITT 16: Annan information

Betydelse av fraser

Flam. Liq. 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

STOT SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



Wabcothyl

Övrigt

Övrig information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.



Wabcothyl

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Wabcothyl

Artikelnummer

8307020874; 8307020884; 8307020894

UFI-Code

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Frostschutz- und Enteisungsmittel

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Deutschland

Telefon

+800 438 92226

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Notrufnummer

145



Wabcothyl

Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Gefahrenhinweise

H225, H319

Beschreibung

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung zuführen.



Wabcothyl

2.3. Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.
Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration >= 0,1 %, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Ethanol; Ethylalkohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
Ethandiol; Glykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
Butanon; Ethylmethylketon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Sonstige Stoffinformationen

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die betroffene Person von der Kontaminierungsquelle wegbringen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege freihalten.

Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerzen.

Schwindelgefühl.

Atembeschwerden.

Bewusstlosigkeit.

Übelkeit, Erbrechen.

Vgl. Abschnitt 2. Vgl. Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Sprühwasser zum Löschen verwenden.
Zum Löschen trockenen Sand verwenden.
Bei Großbrand und großen Mengen: Wassernebel. Alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hinausbreiten.
Kohlenmonoxid (CO).
Bei Brand: Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Immer Vollschutzkleidung tragen. Rauch nicht einatmen.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.

Sonstiges

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.



Wabcothyl

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Notwendige Schutzausrüstung tragen. Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Alle Zündquellen ausschalten.

Gut belüfteter Bereich.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte: Keine besondere Maßnahmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen

oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den betroffenen Bereich belüften.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Alle Zündquellen ausschalten. Von Hitze fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstung verwenden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln.

Allgemeine Hygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen. Nach Abschluss der Arbeit, die verseuchte Kleidung ausziehen und den Körper gründlich mit Wasser und Seife waschen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In Originalverpackung aufbewahren. In dichtgeschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Für ausreichende Ventilation sorgen.

Konzentrierte Dämpfe sind schwerer als Luft.

Geeignetes Material für Behälter: Edelstahl. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); Eisen. Lösemittelbeständige Kunststoffe.

Ungeeignetes Material für Behälter: Aluminium. Gummi. verschiedene Kunststoffe.

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung

mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe.

Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische

Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Kälteeinwirkung.

Lagerklasse (TRGS 510): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

Notiz: Es handelt sich hierbei um eine Regelung aus Deutschland, die in anderen Ländern keine Rechtsgrundlage bildet.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vgl. Abschnitt 1.



Wabcothyl

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Expositionsgrenzwert ppm / mg/m³	Quelle	Bemerkung	Jahr
2-Butanon	78-93-3 -	200 / 590 /	H, SSC, B	MAK-Wert 8 h	-
2-Butanon	67-63-0 -	200 / 580 /	H, SSC, B	Kurzzeitgrenzwert	-
2-Propanol	67-63-0 -	200 / 500 /	SSC, B	MAK-Wert 8 h	-
2-Propanol	67-63-0 -	400 / 1000 /	SSC, B	Kurzzeitgrenzwert	-
Ethanol	64-17-5 -	500 / 960 /	SSC	MAK-Wert 8 h	-
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1920 /	SSC	Kurzzeitgrenzwert	-
Ethylenglykol	107-21-1 -	10 / 26 /	H, SSC	MAK-Wert 8 h	-
Ethylenglykol	107-21-1 -	20 / 52 /	H, SSC	Kurzzeitgrenzwert	-

Biologische Grenzwerte

Produkt/Stoff-name CAS-Nr.	Parameter	Grenzwert	Testmaterial	Abtastzeit	Quelle	Bemerkung	Datum
2-Butanon (Methylethylketon) 78-93-3	2-Butanon	2 mg/l	Urin	Ende der Exposition oder Ende der Schicht			
Propan-2-ol -	Aceton	25 mg/l	Vollblut	Ende der Exposition oder Ende der Schicht			



Wabcothyl

Produkt/Stoffname CAS-Nr.	Parameter	Grenzwert	Testmaterial	Abtastzeit	Quelle	Bemerkung	Datum
Propan-2-ol -	Aceton	25 mg/l	Urin	Ende der Exposition oder Ende der Schicht			

DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	950 mg/m³	Verbraucher	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	114 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1900 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	380 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	343 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	206 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	87 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	35 mg/m³	Arbeitnehmer	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	7 mg/m³	Verbraucher	Lokal
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	106 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Aus- wirkun- gen
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	53 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	1161 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	600 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	106 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	412 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	31 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	500 mg/m³	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	888 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Inhalation	89 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Dermal	319 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (lang- fristig) Oral	26 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
ethanol	PNEC	Süßwasser	0,96 mg/l



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
(64-17-5/-)			
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Meerwasser	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	2,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Boden	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Kläranlage	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Süßwasser	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Meerwasser	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	20,9 mg/kg Trock- engewicht
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Boden	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Kläranlage	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Süßwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Meerwasser	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	285 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	284,7 mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	1000



Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
(-/-)			mg/kg Trock- engewicht
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Boden	22,5 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Süßwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Süßwasser)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Meerwasser	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	552 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg Trock- engewicht
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Boden	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille DIN EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Handschutz

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

FKM (Fluorkautschuk): Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 480 min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm.

Durchbruchzeit: ≥ 120 min; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 40 min.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Anderer Hautschutz

Schutzkleidung tragen. (flammhemmend)

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Unzureichender Belüftung

Grenzwertüberschreitung

Aerosolerzeugung/-bildung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Gasfiltergerät (DIN EN 141). Filtertyp: A Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss

Isoliergerät benutzt werden!

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.



Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Flüssig

Farbe

Blau.

Geruch

Alkohol.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

-114 °C

Methode

Ethanol

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

78 °C

Methode

Ethanol

Entflammbarkeit

Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flammpunkt

18 °C

Selbstentzündungstemperatur

410 °C

Zersetzungstemperatur

Nicht relevant.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Mischbar mit Wasser.

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

59 hPa

Methode

20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

0,79 g/cm³

Methode

Ethanol

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Partikeleigenschaften

Nicht relevant.

9.2. Sonstige Angaben

Sublimationspunkt: Nicht relevant.

Doublet: Nicht relevant.

Erweichungspunkt: Nicht relevant.

Schüttdichte Nicht relevant.

Dispersionsstabilität: Nicht relevant.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.



Wabcothyl

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Oxidationsmittel, stark. Salpetersäure. Wasserstoffperoxid. Exotherme Reaktionen mit: Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Stark Reduktionsmittel.

Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Empfohlene Lagerungstemperatur: < 40 °C.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Starke Oxidationsmittel

Alkalimetalle.

Organische Peroxide/Hydroperoxide.

Anorganische Peroxide.

Phosphoroxide

Stickoxide

Salpetersäure (HNO₃).

Salzsäure (HCl).

Schwefelsäure (H₂SO₄).

Säurechloride.

Chromoxide.

Perchlorates.

Wasserstoffperoxid.

Erdalkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ) > 20 mg/l (Dampf) ; ATE (inhalativ) > 5 mg/l (Staub/Dunst)

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dos- isdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Einatmen.	-	Ratte	OECD Guideline 403
Ethandiol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	orale	-	Ratte	-
Ethandiol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-
Ethandiol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (Staub/Dunst))	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Wabcothyl

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Butanon; Ethylmethylketon

Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 Stunden.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Ethandiol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 Stunden.	Pimephales promelas	-

Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 Stunden.	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 Stunden	Raphidocelis subcapitata	-



Wabcothyl

Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Ethandiol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-
Butanon; Ethyl- methylketon 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna	-

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethandiol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanon; Ethylmethyl- keton 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronische Giftigkeit

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



Wabcothyl

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dauer	Ergebnis	Abbau / Verschlechterung	Methode / Richtlinie
Ethanol. 64-17-5	20 d	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	84%	BOD method 1971
Ethandiol 107-21-1	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Spezies
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Ethandiol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
Butanon; Ethylmethylketon 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1 \%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Butanon; Ethylmethylketon.

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften .

Dieses Produkt enthält keinen Stoff ($> 0,1 \%$), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.



Wabcothyl

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach

entsprechender Reinigung (Wasser (mit Reinigungsmittel)) wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

Abfallcode	Abfallbezeichnung
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMGD korrekter Versandname

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung (IATA)

ETHANOL SOLUTION



14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR/RID-Klasse

3

ADR/RID-Klassifizierungscode

F1

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

33

IMDG-Klasse

3

IATA-Klasse

3

ADN-Klasse

3

ADN Klassifizierungscode

F1

14.4. Verpackungsgruppe

II

14.5. Umweltgefahren

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt 6. Vgl. Abschnitt 7. Vgl. Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant.



Sonstiges

Sonstige Informationen ADR-RID

Klassifizierungscode: F1
Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1L
Freigestellte Menge: E2
Beförderungskategorie: 2
Gefahr Nr. (ADR) : 33
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Sonstige Informationen IMDG

Besondere Bestimmungen: 144.
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2
EmS: F-E, S-D

Sonstige Informationen IATA (ICAO)

Besondere Bestimmungen: A3 A58 A180
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Freigestellte Menge: E2
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

ADN:

Besondere Bestimmungen: 144 601
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
Freigestellte Menge: E2



Wabcothyl

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Verordnungen

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse: Eintrag 3, Eintrag 40 , 75
Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung): Nicht bestimmt.
Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: Nicht bestimmt.
RICHTLINIE 2012/18/EG (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40
Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArbZ 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungsziels vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.
Luftreinhalteverordnung I: 71 Klasse 3: Organische gas-, dampf- oder partikelförmige Stoffe mit Massenstrom $\geq 3,0$ kg/h: Max. Konz. 150 mg/
Anteil: ca. 93 %
VOC-Anteil (VOCV): 93 % VOC-Zolltarif-Nr. (VOCV): 3820.0000 Störfallverordnung, StFV: Physikalische Gefahren: 20000 kg

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Ethanol.
Ethandiol
Butanon; Ethylmethyleketon



Wabcothyl

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3

Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sonstiges

Sonstige Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Wabcothyl

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

Wabcothyl

N° d'article

8307020874; 8307020884; 8307020894

Code UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Type de produit

Mélange.

Utilisation

Produits antigel et de dégivrage

Utilisations déconseillées

Pas d'utilisations déconseillées identifiées.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité produite par

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fournisseur

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Allemagne

Téléphone

+800 438 92226

Référence

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

145



Wabcothyl

Disponibilité en dehors des horaires de bureau

Oui

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Classification

Liquides inflammables, catégorie de danger 2

Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Mentions de danger

H225, H319

Description

Le produit a été classé comme dangereux et étiqueté aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP).

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au Règlement (CE) no 1272/2008

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et réglementations applicables et aux caractéristiques du produit au moment de l'élimination..



Wabcothyl

2.3 Autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien: butanon; éthylméthylcétone.
Cette substance a des propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.
Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1 %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme PBT ou vPvB à une concentration $\geq 0,1$ %.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS Numéro CE Numéro REACH Numéro index	Groupe	Classification	Phrase H Facteur M aigu Facteur M chronique	Limites spécifiques de concentration ATE	Remarque
éthanol; alcool éthylque	64-17-5 200-578-6 01-2120063206- 63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
éthylène-glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanone; méthyléthyl- cétone	78-93-3 201-159-0 01-2119457290- 43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Autres informations, substances

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 57):

Pour le texte complet des déclarations H/UE mentionnées dans cette section, voir la section 16.



Wabcothyl

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Retirer la victime de la source de contamination.

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Enlever les vêtements souillés, imprégnés

Inhalation

Arrivée d'air frais, en cas malaise, veuillez consulter un médecin. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.

En cas de symptômes allergiques, en particulier au niveau des voies respiratoires, appeler immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

Contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Maux de tête.

Étourdissements.

Difficultés respiratoires.

Perte de conscience.

Nausée, vomissements.

Voir la rubrique 2. Voir la rubrique 11.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de manière symptomatique.



Wabcothyl

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction d'incendie appropriés

Utiliser de la mousse résistante à l'alcool, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée pour l'extinction. En cas d'incendie, utiliser du sable sec.

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: Eau pulvérisée. Mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser d'eau en jet.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer au niveau du sol jusqu'aux sources d'inflammation.

Monoxyde de carbone (CO).

En cas d'incendie: Dioxyde de carbone (CO₂).

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection pour les pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé. Porter un vêtement de protection complet. Ne pas respirer les fumées.

Retour de flamme sur longue distance possible.

Autres

Éloigner le récipient de la zone de l'incendie, si cela peut être fait sans risque. Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.



Wabcothyl

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de protection approprié. Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Pour les non-secouristes:

Éloigner toute source d'inflammation.

Endroit bien ventilé.

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit. Utiliser un équipement de protection personnel.

Pour les secouristes: Aucune prescription particulière.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses. Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution). En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Ventiler la zone concernée. Traiter le matériau recueilli conformément à la rubrique Elimination .

Bien nettoyer les surfaces contaminées.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8. Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7 Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13



Wabcothyl

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures préventives pour la manipulation

Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Éloigner toute source d'inflammation. Tenir à l'écart de la chaleur. Ne pas fumer. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Utiliser un équipement électrique antidéflagrant. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans l'espace libre des systèmes fermés.

Hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses, avant de fumer, et avant la consommation de nourriture et de boissons. Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail. Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans le récipient original. Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés. Protéger contre la chaleur et la lumière directe du soleil. Assurer une ventilation efficace.

Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.

Matériau approprié pour Récipient: Acier inoxydable. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); fer. Plastiques résistants aux solvants. Matériau déconseillé pour Récipient: Aluminium. Caoutchouc. diverses matières plastiques.

Ne pas stocker ensemble avec: Gaz. Matières explosives. Solides inflammables. Solides auto-inflammables. Matières ou mélanges auto-échauffants. Matières ou mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz

inflammables. Liquides oxydants. Solides comburants (oxydants). Nitrate d'ammonium. Matières et mélanges auto-réactifs. Peroxydes organiques. Substances toxiques non combustibles. substances radioactives.

Matières infectieuses.

Température de stockage conseillée: 5 - 25°C

Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire.

Classe de stockage (TRGS 510): 3 - Liquides inflammables

Note: Il s'agit d'un règlement allemand qui ne constitue pas une base juridique dans d'autres pays.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir la rubrique 1.



Wabcothyl

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

Valeurs limites d'exposition professionnelle : Voir le tableau OEL ci-dessous.

Limites nationales d'exposition professionnelle

Constituant	Numéro CAS Numéro CE	Valeurs limites de moyenne d'exposition ppm / mg/m³	Source	Remarque	Année
2-Butanone	78-93-3 -	200 / 590 /	R, SSC, B	VME 8 h	-
2-Butanone	78-93-3 -	200 / 590 /	R, SSC, B	VLE courte durée	-
2-Propanol	67-63-0 -	200 / 500 /	SSC, B	VME 8 h	-
2-Propanol	67-63-0 -	400 / 1000 /	SSC, B	VLE courte durée	-
Ethanol	64-17-5 -	500 / 960 /	SSC	VME 8 h	-
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1920 /	SSC	VLE courte durée	-
Ethylèneglycol	107-21-1 -	10 / 26 /	R, SSC	VME 8 h	-
Ethylèneglycol	107-21-1 -	20 / 52 /	R, SSC	VLE courte durée	-

Valeurs limites biologiques

Nom de produit/sub- stance Numéro CAS	Paramètre	Valeur limite	Matériel d'essai	Temps d'échantillo- nnage	Source	Remarque	Date
2-Butanone (Méthyléthyl- cétone) 78-93-3	2-Butanone (MEK)	2 mg/l	Urine	Fin d'exposition ou fin de poste			
2-Propanol 67-63-0	Acétone	25 mg/l	Urine	Fin d'exposition ou fin de poste			
2-Propanol	Acétone	25 mg/l	Sang total	Fin d'exposition			



Wabcothyl

Nom de produit/substance Numéro CAS	Paramètre	Valeur limite	Matériel d'essai	Temps d'échantillonnage	Source	Remarque	Date
67-63-0				ou fin de poste			

DNEL/DMEL

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	950 mg/m³	Consommateurs	Locaux
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	114 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Aiguë (court terme) Inhalation	1900 mg/m³	Employés	Locaux
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	380 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	343 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	206 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	87 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	35 mg/m³	Employés	Locaux
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	7 mg/m³	Consommateurs	Locaux
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	106 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
ethanediol	DNEL	Chronique (long	53 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys-



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
(107-21-1/-)		terme) Cutanée			témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	1161 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	600 mg/m³	Employés	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	106 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	412 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	31 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	500 mg/m³	Employés	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	888 mg/kg pc/jour	Employés	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Inhalation	89 mg/m³	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Cutanée	319 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronique (long terme) Orale	26 mg/kg pc/jour	Consommateurs	Sys- témiques

PNEC/PEC

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Eau potable	0,96 mg/l



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Eau de mer	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	3,6 mg/kg de poids sec
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	2,9 mg/kg de poids sec
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sol	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Station d'épuration	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Eau potable	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Eau de mer	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	20,9 mg/kg de poids sec
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sol	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Station d'épuration	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Eau potable	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Eau de mer	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	285 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	284,7 mg/kg de poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	1000 mg/kg de



Wabcothyl

Nom de produit/substance (Numéro CAS/Numéro CE)	Type	Milieu environnemental	Valeur
			poids sec
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sol	22,5 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Eau potable	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Rejets intermittents (eau douce)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Eau de mer	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sédiment (eau potable)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sédiment (eau de mer)	552 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Voie orale (intoxication secondaire)	160 mg/kg de poids sec
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sol	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle. Assurer une aération suffisante. Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail

Symboles équipement de protection individuelle



Protection des yeux / du visage

Lunettes de protection hermétiques. EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Protection des mains

En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection. Le temps de pénétration dépend, entre autres choses de la matière, de l'épaisseur et du type de gants et doit donc être mesuré dans chaque cas. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.

Matériau approprié: Butyl-caoutchouc.

Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm

Point de rupture : ≥ 480 min ; Temps de pénétration (durée de port maximale): 160 min.

FKM (caoutchouc fluoré): Epaisseur du matériau des gants: 0,5 mm.

Point de rupture : ≥ 480 min ; Temps de pénétration (durée de port maximale): 160 min.

CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène):

Epaisseur du matériau des gants: 0,4 mm.

Point de rupture : ≥ 120 min; Temps de pénétration (durée de port maximale): 40 min.

Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

Autres protections de la peau

Porter des vêtements de protection. (ignifuges)

Mesures de protection minimales selon TRGS 500.

Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

Ventilation insuffisante

Dépassement de la valeur limite

Génération/formation d'aérosols

Appareil de protection respiratoire approprié :

appareil respiratoire à filtre anti-gaz (EN 141). Type: A

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Les limites de temps de port conformément à l'ordonnance sur les substances dangereuses (Gef-StoffV) en liaison avec les règles d'utilisation des équipements de protection respiratoire (règle DGUV 112-190) doivent être respectées.



Wabcothyl

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

Liquide

Couleur

Bleu.

Odeur

Alcool.

Point de fusion / congélation

-114 °C

Méthode

Ethanol

Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition

78 °C

Méthode

Ethanol

Inflammabilité

Donnée non disponible

Limites inférieure et supérieure d'explosivité

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Point d'inflammation

18 °C

Température d'auto-allumage

410 °C

Température de dégradation

Pas pertinent.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Viscosité cinématique

Donnée non disponible

Solubilité

Miscible avec l'eau.

Coefficient de partage n-octanol / eau

Donnée non disponible

Pression de vapeur

59 hPa

Méthode

20 °C

Densité et/ou densité relative

0,79 g/cm³

Méthode

Ethanol

Densité de vapeur relative

Donnée non disponible

Dangers d'explosion

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables. Les vapeurs risquent de parcourir des distances considérables avant d'atteindre une source d'allumage, de s'allumer, de provoquer le retour des flammes ou une explosion.

Propriétés des particules

Pas pertinent.

9.2 Autres informations

Point de sublimation: Pas pertinent.

Point d'écoulement: Pas pertinent.

Point de ramollissement: Pas pertinent.

Densité volumique Pas pertinent.

Stabilité de la dispersion: Pas pertinent.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

10.2 Stabilité chimique

Stable aux températures normales.



Wabcothyl

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'explosion en cas de contact avec : Agent oxydant fort. Acide nitrique. Peroxyde d'hydrogène. Réactions exothermiques avec : Métaux alcalins. Métaux alcalino-terreux. Agents réducteurs forts.

Protéger contre les rayons solaires.

Protéger de l'humidité.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement. Température de stockage conseillée : < 40 °C.

10.4 Conditions à éviter

Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

10.5 Matières incompatibles

Acides forts.

Agents oxydants forts.

Métaux alcalins.

Peroxydes/hydroperoxydes organiques.

Peroxydes inorganiques.

oxydes de phosphore

oxydes d'azote

Acide nitrique (HNO₃).

Acide chlorhydrique (HCl).

Acide sulfurique (H₂SO₄).

Chlorures d'acide

Oxydes de chrome.

Perchlorates.

Acide sulfurique.

Métaux alcalino-terreux

10.6 Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

ETA (Orale) > 5000 mg/kg; ETA (Cutanée) > 2000 mg/kg; ETA (Inhalation) > 20 mg/l (vapeurs) ;

ETA (Inhalation) > 5 mg/l (poussière/brouillard)

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Descripteur de dose	Valeur / dose	Voie d'exposition	Durée de l'exposition	Animaux testés	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rat.	OECD Guideline 401
Éthanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalation.	-	Rat.	OECD Guideline 403
éthanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Ingestion	-	Rat.	-
éthanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermique	-	Lapin	-
éthanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (poussière/brouillard))	Rat	-
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rat	-
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermique	-	Lapin	-

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Provoque des allergies des organes respiratoires et cutanées

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



Wabcothyl

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Butanone ; éthylméthylcétone

Autres informations

Aucunes informations disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë pour les poissons

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
éthanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-

Toxicité aiguë pour les algues

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanon;	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis sub-	-



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
éthylméthylcétone 78-93-3				capitata	

Toxicité aigüe pour les crustacés

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
éthanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	-
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	-

Toxicité pour les micro/macro-organismes

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
éthanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toxicité chronique

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
Éthanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Éthanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes



Wabcothyl

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Type de mesure	Valeur/Résultat	Durée de l'exposition	Espèce
Éthanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	Durée	Résultat	Dégradation	Méthode/Directive
Éthanol. 64-17-5	20 d	La substance est facilement biodégradable.	84%	BOD method 1971
éthanol 107-21-1	28 jr	La substance est facilement biodégradable.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanon; éthylméthyl- cétone 78-93-3	28 jours	La substance est facilement biodégradable.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/de la substance N° CAS/CE	LogKow/LogPow	Coefficient de bioconcentration (BCF)	Espèce
Éthanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
éthanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
butanon; éthylméthylcétone 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Éthanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité

Aucunes informations disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme PBT ou vPvB à une concentration $\geq 0,1$ %.



Wabcothyl

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien: butanon; éthylméthylcétone.
Cette substance a des propriétés de perturbation endocrinienne chez l'homme.
Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1 %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7. Autres effets néfastes

Aucunes informations disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée. Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat (Eau (avec détergent)). Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Code de déchet	Description des déchets
07 01 04*	autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques
15 01 10*	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

S'il vous plaît noter - un astérisque (*) à côté d'un code indique qu'il s'agit de déchets dangereux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

UN 1170

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition ADR/RID/ADN correct

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Nom d'expédition IMDG correct

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Désignation officielle de transport de IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Étiquette

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Classe ADR/RID

3

Code de classe ADR/RID

F1

Numéro de danger ADR/RID

33

Catégorie IMDG

3

Classe IATA

3

Classe ADN

3

Code de classification ADN

F1

14.4 Groupe d'emballage

II

14.5 Dangers pour l'environnement

Non.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir la rubrique 6. Voir la rubrique 7. Voir également la rubrique 8.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments del'OMI

Pas pertinent.



Wabcothyl

Autres

Autres informations ADR-RID

Code de classement: F1
Dispositions particulières: 144 601
Quantité limitée (LQ): 1L
Quantité exceptée: E2
Catégorie de transport: 2
No. de danger (ADR) : 33
Code de restriction concernant les tunnels: D/E

Autres informations IMDG

Dispositions particulières: 144.
Quantité limitée (LQ): 1 L
Quantité exceptée: E2
EmS: F-E, S-D

Autres informations IATA (ICAO)

Dispositions particulières: A3 A58 A180
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantité exceptée: E2
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 353
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 364
IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

ADN:

Dispositions particulières: 144 601
Quantité limitée (LQ): 1 L
Quantité exceptée: E2



Wabcothyl

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations européennes

Annexe XVII - REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux: Entrée 3, Entrée 40, 75

Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Non applicable Non déterminé.

Directive 2004/42/CE relative à COV dans les vernis et peintures: Non déterminé.

DIRECTIVE 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses: P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

REACH 1907/2006 annexe XVII No (mélange): 3, 40

Le produit a été classé comme dangereux et étiqueté aux termes du Règlement (CE) no. 1272/2008 (CLP).

Réglementations nationales

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par l'ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs, OLT 5 (RS 822.115). Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

Ordonnance sur la protection de l'air I: 71 classe 3: Substances organiques sous forme de gaz, de vapeur ou de particules avec le débit massique $\geq 3,0$ kg/h: max. conc. 150 mg/m³

Portion: ca. 93 %

Teneur en COV (OCOV): 93 % N° du tarif (OCOV): 3820.0000 Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs, OPAM: Dangers physiques: 20000 kg

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée.

Éthanol.

éthanol

butanon; éthylméthylcétone



Wabcothyl

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des phrases

Eye Irrit. 2 - Irritation oculaire, catégorie de danger 2

Flam. Liq. 2 - Liquides inflammables, catégorie de danger 2

STOT SE 3 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie de danger 3

Acute Tox. 4 - oral - Toxicité aiguë, par voie orale, catégorie de danger 4

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Autres

Autres informations

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.



Wabcothyl

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Wabcothyl

Articolo Numero

8307020874; 8307020884; 8307020894

Codice UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Tipo di prodotto

Miscela.

Utilizzo

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

Usi sconsigliati

Non sono state identificate applicazioni sconsigliate.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SDS creata da

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornitore

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Indirizzo

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Germania

Telefono

+800 438 92226

Persona di riferimento

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

145

Disponibile fuori dell'orario d'ufficio

Sì



Wabcothyl

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Classificazione

Liquido infiammabile Categoria di pericolo 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 2

Indicazioni di pericolo

H225, H319

Descrizione

Il prodotto è classificato pericoloso ed etichettato in conformità a quanto stabilito dal Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP).

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Didascalia

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapore facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consiglio di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un opportuno impianto di trattamento e smaltimento in accordo con le leggi e i regolamenti vigenti e le caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento..



Wabcothyl

2.3. Altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: butanone; metiletilchetone.
Questa sostanza ha proprietà endocrine nell'uomo.
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1 %) che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione >= 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome chimico	Numero CAS Numero CE Numero REACH Numero della sostanza	Concentrazione	Classificazione	H-frase Fattore M acuto Fattore M cronico	Limiti specifici di concentrazione ATE	Nota
etanolo; alcool etilico	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
glicol etilenico; etilen glicol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanone; metiletilchetone	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Altre informazioni sulla sostanza

Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

Per il testo completo delle dichiarazioni H/EUH citate in questa sezione, vedere la sezione 16.



Wabcothyl

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione.

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Rimuovere i vestiti contaminati.

Inalazione

Trasportare in luogo ben ventilato; in caso di sintomi consultare il medico. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

In caso di sintomi allergici, in particolare nelle vie respiratorie, consultare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Cefalea.

Vertigini.

Difficoltà respiratorie.

Inconsistenza.

Nausea, vomito.

Consultare la sezione 2. Consultare la sezione 11.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.



Wabcothyl

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare schiuma resistente all'alcol, anidride carbonica, polvere secca o nebbie d'acqua per estinguere. Per l'estinzione di incendi usare sabbia asciutta.

In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi ad altezza del suolo fino a raggiungere sorgenti d'ignizione.

Monossido di carbonio (CO).

In caso di incendio: Anidride carbonica (CO₂).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzature di protezione per i vigili del fuoco

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. Indossare indumenti di protezione completa. Non respirare i fumi.

Possibile riaccensione a grande distanza.

Altro

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione.

Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.



Wabcothyl

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare i dispositivi di protezione necessari. Non respirare il gas, i fumi, i vapori o gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Per chi non interviene direttamente:

Eliminare tutte le possibili sorgenti di ignizione.

Luogo ben ventilato.

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto. Usare equipaggiamento di protezione personale.

Per chi interviene direttamente: Nessuna precauzione particolare.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

Trattare il materiale rimosso come descritto nella sezione "smaltimento".

Pulire bene le superfici sporche.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per indicazioni sulla selezione dei dispositivi di protezione individuale vedere il Sezione 8 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto., Per indicazioni sullo smaltimento del materiale versato vedere il Sezione 13 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure preventive per manipolazione

Non respirare il gas, i fumi, i vapori o gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Eliminare tutte le possibili sorgenti di ignizione. Tenere lontano da fonti di calore. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Usare equipaggiamento elettrico a prova di esplosione. Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili.



Wabcothyl

Igiene generale

Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima di pause, prima di fumare e prima di mangiare e di bere. Togliersi gli indumenti contaminati e lavare bene la pelle con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nell'imballaggio originale. Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dalla luce diretta del sole. Garantire una ventilazione adeguata.

I vapori concentrati sono più pesanti dell'aria.

Materiale appropriato per contenitore: Acciaio inossidabile. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); ferro. Plastica resistente ai solventi.

Materiale non adatto per contenitore: Alluminio. Di gomma. diverse materie plastiche.

Non conservare insieme a: Gas. Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammabili. Sostanze solide e liquide, spontaneamente infiammabili (pirofore). Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che formano,
a contatto con l'acqua, dei gas infiammabili. Liquidi comburenti. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Nitrato di ammonio. Sostanze e miscele autoreattive. Perossidi organici. Sostanze tossiche non combustibili. Sostanze radioattive. Materie infettanti.

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 5 - 25°C

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Esposizione al freddo.

Classe di stoccaggio (TRGS 510): 3 - Liquidi infiammabili

Nota: Si tratta di una norma tedesca che non costituisce una base giuridica in altri Paesi.

7.3. Usi finali particolari

Consultare la sezione 1.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

Valori limite di esposizione professionale: Vedere la tabella OEL qui sott.

Limiti di esposizione nazionali

Ingrediente	Numero CAS Numero CE	Limite di esposizione ppm / mg/m ³	Fonte	Nota	Anno
2-Butanone	78-93-3	200 / 590 /	R, SSC, B	VME 8 h	-



Wabcothyl

Ingrediente	Numero CAS Numero CE	Limite di espos- izione ppm / mg/m³	Fonte	Nota	Anno
	-				
2-Butanone	78-93-3 -	200 / 590 /	R, SSC, B	VLE courte durée	-
2-Propanol	67-63-0 -	200 / 500 /	SSC, B	VME 8 h	-
2-Propanol	67-63-0 -	400 / 1000 /	SSC, B	VLE courte durée	-
Ethanol	64-17-5 -	500 / 960 /	SSC	VME 8 h	-
Ethanol	64-17-5 -	1000 / 1920 /	SSC	LE courte durée	-
Ethylèneglycol	107-21-1 -	10 / 26 /	R, SSC	VME 8 h	-
Ethylèneglycol	107-21-1 -	20 / 52 /	R, SSC	VLE courte durée	-

Valori limite biologici

Nome pro- dotto/sostanz a Numero CAS	Parametro	Valore limite	Materiale di prova	Tempo di campiona- mento	Fonte	Nota	Data
2-Butanone (Méthyléthyl- cétone) 78-93-3	2-Butanone (MEK)	2 mg/l	Urina	Fine dell'espos- izione o fine del turno			
2-Propanol 67-63-0	Acétone	25 mg/l	Urina	Fine dell'espos- izione o fine del turno			
2-Propanol -	Acétone	25 mg/l	Sangue intero	Fine dell'espos- izione o fine del turno			

DNEL/DMEL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Ethanol	DNEL	Cronica (a lungo	950 mg/m³	Consumatori	Locale



Wabcothyl

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
(64-17-5/-)		termine) Inalazione			
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	114 mg/m³	Consumatori	Sistemica
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Acuta (a breve termine) Inalazione	1900 mg/m³	Lavoratori	Locale
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	380 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	343 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	206 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	87 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	35 mg/m³	Lavoratori	Locale
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	7 mg/m³	Consumatori	Locale
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	106 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	53 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	1161 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	600 mg/m³	Lavoratori	Sistemica
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	106 mg/m³	Consumatori	Sistemica



Wabcothyl

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	412 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	31 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	500 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	888 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemica
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	89 mg/m ³	Consumatori	Sistemica
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	319 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	26 mg/kg bw/giorno	Consumatori	Sistemica

PNEC/PEC

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Acqua dolce	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Acqua di mare	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	3,6 mg/kg di peso secco
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	2,9 mg/kg di peso secco
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Terraneo	0,63 mg/kg
ethanol	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	580 mg/l



Wabcothyl

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
(64-17-5/-)			
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Acqua dolce	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Acqua di mare	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	20,9 mg/kg di peso secco
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Terraneo	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Orale (avvelenamento secondario)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Acqua dolce	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Acqua di mare	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	285 mg/kg di peso secco
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	284,7 mg/kg di peso secco
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Orale (avvelenamento secondario)	1000 mg/kg di peso secco
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Terraneo	22,5 mg/kg di peso secco
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Acqua dolce	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Acqua di mare	140,9 mg/l



Wabcothyl

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	552 mg/kg di peso secco
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Orale (avvelenamento secondario)	160 mg/kg di peso secco
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Terraneo	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Simboli relativi ai dispositivi di protezione individuale



Protezione degli occhi / la faccia

Occhiali di protezione ermetici. EN ISO 16321-1:2022



Wabcothyl

Protezione delle mani

In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Materiale appropriato: Gomma butilica.

Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

Tempo di penetrazione: ≥ 480 min ; Tempo di penetrazione (periodo massimo di utilizzo): 160 min.

FKM (caucciù di fluoro): Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm.

Tempo di penetrazione: ≥ 480 min ; Tempo di penetrazione (periodo massimo di utilizzo): 160 min.

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene):

Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm.

Tempo di penetrazione: ≥ 120 min; Tempo di penetrazione (periodo massimo di utilizzo): 40 min.

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se

usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

Altri dispositivi di protezione della pelle

Indossare indumenti protettivi. (non infiammabili)

Misure minime di protezione secondo TRGS 500.

Protezione delle vie respiratorie

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

Ventilazione insufficiente

Superamento del valore limite

Produzione/formazione di aerosol

Respiratore adatto:

apparecchio per filtraggio del gas (EN 141). Tipo: A

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

È necessario rispettare i limiti di tempo di utilizzo previsti dall'Ordinanza sulle sostanze pericolose (GefStoffV) in combinazione con le norme per l'uso dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie (regolamento DGUV 112-190).

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.



Wabcothyl

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Liquido

Colore

Blu.

Odore

Alcool.

Punto di fusione / congelamento

-114 °C

Metodo

Ethanol

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

78 °C

Metodo

Ethanol

Infiammabilità

Nessun dato disponibile

Limite inferiore e superiore di esplosività

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Punto di infiammabilità

18 °C

Temperatura di autoignizione

410 °C

Temperatura di decomposizione

Non rilevante.

pH

5 - 7

Viscosità cinematica

Nessun dato disponibile

Solubilità

Miscibile con acqua.



Wabcothyl

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Nessun dato disponibile

Pressione di vapore

59 hPa

Metodo

20 °C

Densità e/o densità relativa

0,79 g/cm³

Metodo

Ethanol

Densità di vapore relativa

Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/inflammabili. I vapori possono diffondersi a distanze notevoli ed essere portati ad accensione , ritorno di fiamma o esplosione da una sorgente di accensione.

Proprietà delle particelle

Non rilevante.

9.2. Altre informazioni

Punto di sublimazione: Non rilevante.

Punto di scorrimento: Non rilevante.

Punto di rammollimento: Non rilevante.

Densità apparente Non rilevante.

Stabilità della dispersione: Non rilevante.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali.



Wabcothyl

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione a contatto con: Agenti ossidanti, forti. acido nitrico. Perossido di idrogeno. Reazioni esotermiche con: Metalli alcalini. Metalli alcalino - terrosi. Agenti riducenti, forti.

Proteggere dalla luce solare diretta.

Proteggere dall'umidità.

Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/inflammabile. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio. Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: < 40 °C.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere.

Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/inflammabile.

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti.

Forti agenti ossidanti.

Metalli alcalini.

Perossidi/Idroperossidi organici.

Perossidi inorganici.

ossidi di fosforo

ossidi di azoto

Acido nitrico (HNO₃).

Acido cloridrico (HCl).

Acido solforico (H₂SO₄).

Cloruri di acidi.

Ossidi di cromo.

Perclorati.

Perossido di idrogeno.

Metalli alcalino - terrosi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

STA (Orale) > 5000 mg/kg; STA (Cutanea) > 2000 mg/kg; STA (Inalazione) > 20 mg/l (vapori) ;

STA (Inalazione) > 5 mg/l (polveri/nebbie)

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



Wabcothyl

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Durata di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida
Etanolo. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Orale	-	Ratto	OECD Guideline 401
Etanolo. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inalazione.	-	Ratto	OECD Guideline 403
etanolo 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Per via orale	-	Ratto	-
etanolo 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Pelle	-	Coniglio	-
etanolo 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (polveri/nebbie))	Ratto	-
butanone; metiletilchetone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Orale	-	Ratto	-
butanone; metiletilchetone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Pelle	-	Coniglio	-

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



Wabcothyl

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Butanone; etil metil chetone

Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta sui pesci

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Etanolo. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
etanolo 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
butanone; metiletilchetone 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-

Tossicità acuta sulle alghe

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Etanolo. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
butanone; metiletilchetone 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-



Wabcothyl

Tossicità acuta sui crostacei

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Etanolo. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 timer	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanolo 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-
butanone; metiletilchetone 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 timer	Daphnia magna	-

Tossicità da microrganismi/macrorganismi

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie
etanolo 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
butanone; metiletilchetone 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Tossicità cronica

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie
Etanolo. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanolo. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanolo. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistenza e degradabilità



Wabcothyl

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Durata	Risultato	Degradazione	Metodo/Linee guida
Etanolo. 64-17-5	20 d	La sostanza è facilmente biodegradabile.	84%	BOD method 1971
etanolo 107-21-1	28 giorni	La sostanza è facilmente biodegradabile.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
butanone; metiletilchet- one 78-93-3	28 giorni	La sostanza è facilmente biodegradabile.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	LogKow / LogPow	Fattore di biocon- centrazione (BCF)	Specie
Etanolo. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanolo 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
butanone; metiletilchetone 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanolo. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: butanone; metiletilchetone.

Questa sostanza ha proprietà endocrine nell'uomo.

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza ($> 0,1\%$) che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.



Wabcothyl

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Considerazioni sullo smaltimento

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento. Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata (Acqua (con detergente)). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Codice dei rifiuti	Descrizione dei rifiuti
07 01 04*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Nota: un asterisco (*) accanto a un codice indica che si tratta di RIFIUTI PERICOLOSI.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

UN 1170

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione corretto ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Nome di spedizione dell'IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Designazione ufficiale IATA di trasporto

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichetta

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID Classe

3

ADR / RID Codice di classificazione

F1

ADR / RID numeri di identificazione del pericolo

33

IMDG Classe

3

IATA Classe

3

Classe ADN (Accordo per il trasporto di merci pericolose su strada)

3

Codice di classificazione ADN

F1

14.4. Gruppo di imballaggio

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Consultare la sezione 6. Consultare la sezione 7. Consultare anche la sezione 8.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante.



Wabcothyl

Altro

Altre informazioni ADR-RID

Codice di classificazione: F1
Disposizioni particolari: 144 601
Quantità limitate (LQ): 1L
Quantità consentita: E2
Categoria di trasporto: 2
N° pericolo (ADR) : 33
Codice restrizione tunnel: D/E

Altre informazioni IMDG

Disposizioni particolari: 144.
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E2
EmS: F-E, S-D

Altre informazioni IATA (ICAO)

Disposizioni particolari: A3 A58 A180
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantità consentita: E2
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 353
Max quantità IATA - Passenger: 5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 364
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

ADN:

Disposizioni particolari: 144 601
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E2



Wabcothyl

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi: Iscrizione 3, Iscrizione 40 , 75

Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento): Non determinato.

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: Non determinato.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3, 40

Il prodotto è classificato pericoloso ed etichettato in conformità a quanto stabilito dal Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP).

Norme nazionali

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico I: 71 classe 3: Sostanze organiche che si presentano sotto forma di gas, vapore o particolato con il flusso di massa $\geq 3,0$ kg/h: max. conc. 150 mg/m^3
Porzione: ca. 93 %

Tenore di COV (OCOV): 93 % N. di tariffa (OCOV): 3820.0000 Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR): Pericoli fisici: 20000 kg

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Etanolo.

etanolo

butanone; metiletilchetone



Wabcothyl

SEZIONE 16: Altre informazioni

Significato delle frasi

Eye Irrit. 2 - Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 2

Flam. Liq. 2 - Liquido infiammabile Categoria di pericolo 2

STOT SE 3 - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 3

Acute Tox. 4 - oral - Tossicità acuta, per via orale, categoria 4

H225 Liquido e vapore facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Altro

Altre informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1
Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші та підприємства/підприємця

1.1. Назва продукту

Торгова назва

Wabcothyl

№ виробу

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2. Відповідне призначення речовини або суміші

Тип продукту

Суміш

Відповідні визначені сфери застосування

Антифриз та протиобліднювальні засоби.

Не підходить для використання в

Використання, яких не рекомендується, не виявлено.

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпеки

SDS створено

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Постачальник

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Адреса

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Germany

Телефон

+800 438 92226

Контактна особа

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Електронна пошта

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Телефон екстреного виклику

+49) 89 19 240 Доступно німецькою та англійською мовами

Доступно поза робочим часом

Так



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1

Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

Розділ 2: Ідентифікація небезпек

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції (UA CLP)

Класифікація

Легкозаймисті рідини, категорія небезпеки 2

Подразнення очей, категорія небезпеки 2

Застереження щодо небезпеки

H225, H319

Опис

Продукт класифікований та маркований як небезпечний відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP).

2.2. Елементи маркування

Маркування відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції (UA CLP)

Піктограми небезпеки



Сигнальне слово

Небезпека

Застереження щодо небезпеки

H225 Легкозаймиста рідина та пари.

H319 Викликає сильне подразнення очей.

Застережливі заходи

P210 Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.

P233 Тримати контейнер щільно закритим.

P280 Використовувати захисні рукавички/захисний одяг/захист для очей/захист для обличчя.

P337 + P313 Якщо подразнення очей не минає: Звернутися за медичною консультацією/допомогою.

P403 + P235 Зберігати у добре провітрюваному місці. Тримати у прохолоді.

P501 Утилізувати вміст/контейнер у Відповідне підприємство з обробки та утилізації відповідно до чинного законодавства, нормативних вимог та характеристик продукту на момент утилізації..



Wabcothyl

2.3. Інші небезпеки

Ендокринно-порушувальні властивості: Бутанон; етилметилкетон.Ця речовина має ендокринно-порушувальні властивості для людини.Цей продукт не містить жодної речовини (> 0,1 %), яка має ендокринно-порушувальні властивості щодо нецільових організмів, оскільки жоден інгредієнт не відповідає встановленим критеріям.

У разі недостатньої вентиляції та/або під час використання можуть утворюватися вибухонебезпечні/дуже легкозаймисті суміші.

Ця суміш не містить жодних речовин, оцінених як PBT або vPvB, у концентрації $\geq 0,1\%$.

Розділ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2. Суміші

Хімічна назва	Номер CAS Номер EC Номер REACH Індексний номер	Концентрація	Класифікація	H-фраза M-фактор гострий M-фактор хронічний	Специфічні граничні концентрації ATE	Примітка
етанол; етиловий спирт	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	$\geq 90 - < 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		-
Етандіол; етиленгліколь	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7 - < 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	$\geq 0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-
бутанон; етилметилкетон	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	$\geq 0,3 - < 0,5\%$	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		-



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1

Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

Додаткова інформація про речовину

Цей продукт не містить речовин, що викликають особливе занепокоєння (Регламент (ЄС) № 1907/2006 (REACH), стаття 57).

Повний текст заяв H-/EУН, згаданих у цьому розділі, див. у розділі 16.

Розділ 4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Винести ураженого з небезпечної зони і укласти. У разі нещасного випадку або якщо особа відчувається зле, негайно звернутися за медичною допомогою (по можливості надати інструкцію з експлуатації або паспорт безпеки). Зняти весь забруднений одяг.

Інгаляція

Забезпечити доступ свіжого повітря, у разі нездужання звернутися до лікаря. У разі втрати свідомості покласти у стабільне бокове положення та звернутися за медичною допомогою. Забезпечити прохідність дихальних шляхів.

У разі появи алергічних симптомів, особливо з боку дихальних шляхів, негайно звернутися до лікаря.

Контакт зі шкірою

Вимити водою з милом. У разі подразнення шкіри звернутися до лікаря.

Контакт з очима

Швидко обережно і ретельно промити під душем для очей або водою. Якщо користується контактними лінзами, за можливості, зняти. Продовжити промивання очей. Якщо подразнення очей зберігається: зверніться до лікаря за порадою / необхідно медична допомога.

Проглочування

Ретельно прополоскати рот водою. Давати пити воду маленькими ковтками (ефект розведення). Звернутися за медичною допомогою.

4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

Дивіться розділи 2 та 11

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.



Wabcothyl

Розділ 5: Заходи пожежогасіння

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби гасіння

Двоокис вуглецю (CO₂). Сухий порошок для гасіння. Стійка до спирту піна. Зрошувальна вода.
У разі великої пожежі і великих кількостей: Водний розпилюючий струмінь. Стійка до спирту піна.

Непридатні засоби гасіння

Не використовувати водяний струмінь.

5.2. Особливі фактори небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

У разі використання можливе утворення вибухонебезпечної/легкозаймистої суміші пару/повітря.
Пари важчі за повітря і стеляться землею. У випадку пожежі можуть утворитися: Окис вуглецю.
Двоокис вуглецю (CO₂).

5.3. Поради для пожежників

Спеціальний захисний одяг для пожежників

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат. Не вдихати газу при вибуху/пожежі. Зворотне запалення можливе на великій відстані.

Інше

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари. У разі великої пожежі і великих кількостей: звільнити приміщення. У зв'язку з небезпекою вибуху, гасити вогонь на відстані.

Розділ 6: Заходи у разі випадкового викиду

6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження та надзвичайні заходи

Загальна інформація

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом.

Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Видалити усі джерела запалення. Провітрити уражене місце. Особлива небезпека буксування (заносу) унаслідок розлиття/розсипання продукту. Використовувати індивідуальні засоби захисту. (дивися розділ 8)

Аварійно-рятувальні служби

Ніяких спеціальних заходів не потрібно.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1

Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння у поверхневі води або каналізацію. У зв'язку з небезпекою вибуху запобігати проникненню парів у підвали, димоходи та канали. Запобігати поширенню на великій площі (наприклад, шляхом локалізації або використання нафтових загороджень). У разі витоку газу або потрапляння у водойми, ґрунт чи каналізацію повідомити відповідні органи.

6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Абсорбувати рідино-зв'язувальним матеріалом (наприклад, пісок, діатоміт, кислотні або універсальні зв'язувальні засоби). Провітрити уражену ділянку. Зібраний матеріал утилізувати відповідно до розділу щодо поводження з відходами

Ретельно очистити забруднені ділянки.

6.4. Посилання на інші розділи

Див. розділ 8 ПБЛ для інформації щодо засобів індивідуального захисту. Див. розділ 7 для інформації щодо безпечного поводження. Див. розділ 13 для інформації щодо утилізації.

Розділ 7: Застосування та зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного використання

Заходи профілактичного поводження

Зберігати подалі від вогню - не палити. Вжити заходів проти електростатичного заряду. У паровому просторі закритих систем можуть накопичуватися горючі пари. У разі використання можливе утворення вибухонебезпечної/легкозаймистої суміші пару/повітря. Нагрівання призводить до підвищення тиску і небезпеки розриву. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Використовувати індивідуальні засоби захисту. (Водорозчинний розділ 8.)

Загальна гігієна

Завжди щільно зачиняти контейнери після вибирання продукту. Під час роботи забороняється їсти, пити і палити. Перед перервами і в кінці роботи вимити руки. Знімайте забруднений одяг. Профілактичний захист шкіри за допомогою захисної мазі.



Wabcothyl

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Не вдихати газ, дим, пари або аерозоль. Уникати контакту зі шкірою та очима. Використовувати засоби індивідуального захисту відповідно до вимог. Усунути джерела займання.

Сконцентровані пари важчі за повітря.

Придатний матеріал для тари: нержавіюча сталь (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); залізо; стійкі до розчинників пластмаси.Непридатні матеріали для тари: алюміній; гума; різні пластмаси.

Не зберігати разом із: газами; вибуховими речовинами; легкозаймистими твердими речовинами; пірофорними рідинами та твердими речовинами; самонагрівними речовинами та сумішами; речовинами та сумішами, які при контакті з водою виділяють легкозаймисті гази;окиснювальними рідинами; окиснювальними твердими речовинами; аміачною селітрою; самореактивними речовинами та сумішами; органічними пероксидами; негорючими токсичними речовинами; радіоактивними речовинами; інфекційними речовинами

Захищати від: ультрафіолетового випромінювання / сонячного світла; тепла; холоду. 5 - 25°C

Захищати від: УФ-випромінювання / сонячного світла; тепла; холоду.

Клас зберігання (TRGS 510): 3 - Легкозаймисті рідини

Примітка: Це нормативний акт Німеччини, який не є правовою підставою в інших країнах.

7.3. Специфічне кінцеве застосування

Водорозчинний розділ 1.

Розділ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1. Підконтрольні параметри

Граничні рівні впливу

Граничні норми професійного впливу: Див. таблицю ГДК нижче.

Національні граничні значення професійного впливу

Інгредієнт	Номер CAS Номер ЕС	Межа впливу ppm / mg/m³	Джерело	Примітка	Рік
Етиленгліколь	107-21-1 -	- / 5 /	ЄС	ГДК	-
Пропанон	78-93-3 -	- / 600 /	ЄС	ГДК (с. з.)	-
Пропанон	78-93-3 -	- / 900 /	ЄС	15 хв	-
Спирт етиловий	64-17-5 -	- / 1000 /	ЄС	ГДК	-



Wabcothyl

Інгредієнт	Номер CAS Номер EC	Межа впливу ppm / mg/m³	Джерело	Примітка	Рік
Спирт ізопропіловий	67-63-0 -	- / 10 /	ЄС	ГДК	-

8.2. Контроль експозиції

Відповідні інженерні заходи контролю

Технічні заходи та застосування відповідних робочих процесів мають пріоритет перед засобами індивідуального захисту. Забезпечити достатню вентиляцію. Якщо місцева витяжна вентиляція неможлива або недостатня, всю робочу зону необхідно вентилувати технічними засобами.

Символи засобів індивідуального захисту



Захист очей/обличчя

Герметичні захисні окуляри EN ISO 16321-1:2022.

Захист рук

У разі тривалого або повторного контакту носити рукавички. Час проникнення залежить, зокрема, від матеріалу, щільності та конструкції рукавичок і має визначатися індивідуально. Вибрані захисні рукавички повинні відповідати вимогам Директиви ЄС 2016/425 та стандарту EN 374, що впливає з неї.

Придатний матеріал: Бутілкаучук
Товщина матеріалу рукавичок: 0,5 mm
Час прориву: >=480 min ; Час проникнення (максимальний час носіння): 160 min.

FKM (фторкаучук): Товщина матеріалу рукавичок: 0,5 mm.
Час прориву: >=480 min ; Час проникнення (максимальний час носіння): 160 min.

Якість хімічностійких захисних рукавичок повинна вибиратися залежно від концентрації та кількості небезпечних речовин на конкретному робочому місці. Для спеціальних цілей рекомендується разом із постачальником рукавичок перевірити їх стійкість до хімічних речовин. Товщина матеріалу рукавичок: 0,4 mm.
Час прориву: >=120 min; Час проникнення (максимальний час носіння): 40 min.

Якість захисних рукавичок, стійких до хімічних речовин, повинна вибиратися залежно від концентрації та кількості небезпечних речовин на конкретному робочому місці. Для спеціальних цілей рекомендується разом із постачальником цих рукавичок перевірити їх хімічну стійкість.

Перед використанням перевірити герметичність / непроникність. У разі повторного використання рукавичок очистити їх перед зняттям та добре просушити.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1
Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

Інший захист шкіри

Носити відповідний захисний одяг для захисту від тепла. (Вогнестійкий)
Мінімальні захисні заходи відповідно до TRGS 500.

Захист дихання

За правильного та належного використання і за нормальних умов захист органів дихання не потрібен. Захист органів дихання необхідний у разі:— недостатньої вентиляції— перевищення граничних значень впливу— утворення/наявності аерозолів. Придатні засоби захисту органів дихання: Фільтрувальний протигаз (DIN EN 141). Тип фільтра: А. Клас фільтра має відповідати максимально можливій концентрації забруднювальної речовини (газ/пара/аерозоль/частинки), що може виникати під час роботи з продуктом. У разі перевищення концентрації необхідно використовувати автономний дихальний апарат. Необхідно дотримуватися обмежень часу носіння відповідно до Положення про небезпечні речовини (GefStoffV) у поєднанні з правилами використання засобів захисту органів дихання (Правило DGUV 112-190).

Заходи контролю впливу на довкілля

Не допускати потрапляння в поверхневі води або каналізацію. Не допускати потрапляння в ґрунт / підґрунтя.

Розділ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан

Рідина

Колір

блакитний

Запах

Алкоголік

Температура плавлення / застигання

-114 °C

Метод

Етанол.

Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння

78 °C

Метод

Етанол.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1

Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

Легкозаймистість

Дані відсутні

Нижня і верхня межа вибуху

Нижня границя вибуховості: 3,5 об. %

Верхня границя вибуховості: 15 об. %

Температура спалаху

18 °C

Температура самозаймання

410 °C

Температура розкладання

не стосується

pH

5 - 7

Кінематична в'язкість

Дані відсутні

Розчинність

що піддається змішуванню

Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода

Дані відсутні

Парціальний тиск пари

59 hPa

Метод

20 °C

Густина та/або відносна густина

0,79 g/cm³

Метод

Етанол.

Відносна густина пару

Дані відсутні

Вибухові властивості

У разі недостатньої вентиляції та/або під час використання можуть утворюватися вибухонебезпечні/дуже легкозаймисті суміші. Парі можуть поширюватися на значні відстані до джерела займання, де вони можуть спалахнути, дати зворотне полум'я або вибухнути.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1

Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

Характеристики частинок

не стосується

9.2. Інша інформація

Температура сублімації: не стосується

Температура застигання: не стосується

Температура розм'якшення: не стосується

Насипна щільність не стосується

Стабільність дисперсії: не стосується

Розділ 10: Стійкість і реактивність

10.1. Реактивність

Відсутня будь-яка інформація.

10.2. Хімічна стабільність

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Вибухонебезпечно при контакті: Окислюючі засоби, сильний. азотна кислота. Перекис водню.

Екзотермічні реакції з: Лужні метали. Лужноземельні метали. Засоби зменшення, сильний.

10.4. Умови, яких слід уникати

Захищати від тепла. Оберігати від прямого сонячного випромінювання. Берігти від вологи.

Може під час використання утворювати вибухонебезпечні/легкозаймисті пари / повітряні суміші. Нагрівання призводить до підвищення тиску і небезпеки розриву. Рекомендована

температура зберігання: < 40 °C

10.5. Несумісні матеріали

Сильна кислота. Окислюючі засоби. Лужні метали. Лужноземельні метали. Перекиси. оксиди фосфору. Оксиди азоту (NOx). Перекис водню. Азотна кислота. соляна кислота. сірчана кислота. Перхлорати. Оксиди хрому. Хлориди кислот.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

Не розкладається під час використання за призначенням.

Розділ 11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо токсичного впливу

ATE (оральний) > 5000 мг/кг; ATE (шкіряний) > 2000 мг/кг; ATE (інгалаційний випари) > 20 мг/л; ATE (інгалаційний пил/туман) > 5 мг/л



Wabcothyl

Гостра токсичність

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Назва продукту / речовини Номер CAS / ЄС	Опис дози	Значення / доза	Шлях впливу	Тривалість впливу	Дослідні тварини	Метод / настанова
Етанол. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Перорально	-	Щур	OECD Guideline 401
Етанол. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Вдихання	-	Щур Щур	OECD Guideline 403
Етанедіол 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Перорально	-	Щур	-
Етанедіол 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Шкірний.	-	Кролик	-
Етанедіол 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (мг/л)	Щур	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Перорально	-	Щур	-
Бутанон 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Шкірний.	-	Кролик	-

Корозія/роздратування шкіри

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Серйозне ушкодження/роздратування очей

Спричиняє серйозне подразнення очей.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Мутагенність зародкових клітин

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Репродуктивна токсичність

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

СТОТ-одиначне опромінення

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

СТОТ-повторне впливання

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.



Wabcothyl

Небезпека аспірації

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості, що порушують ендокринну систему

Бутанон; етилметилкетон

Інша інформація

Дані відсутні.

Розділ 12: Екологічна інформація

12.1. Токсичність

Гостра токсичність

На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Гостра токсичність для риб

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
Бутанон 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 год.	Pimephales promelas	-
Етанол. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 год.	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Етанедіол 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 год.	Pimephales promelas	-

Гостра токсичність для водоростей

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
Бутанон 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 год.	Raphidocelis subcapitata	-
Етанол. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 год.	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201

Гостра токсичність для ракоподібних



Wabcothyl

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
Бутанон 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 год.	Daphnia magna	-
Етанол. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 год.	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Етанедіол 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 год.	Daphnia magna	-

Токсичність для мікро-/макроорганізмів

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид
Бутанон 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida
Етанедіол 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida

Хронічна токсичність

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид
Етанол. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Етанол. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum
Етанол. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia

12.2. Стійкість та здатність до розпаду

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тривалість	Результат	Розкладання	Метод / настанова
Етанол 64-17-5	20 d	Речовина легко біорозкладна.	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тривалість	Результат	Розкладання	Метод / настанова
Етанедіол 107-21-1	28 d	Речовина легко біорозкладна.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
Бутанон 78-93-3	28 d	Речовина легко біорозкладна.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	LogKow / LogPow	Фактор біоконцентрації (BCF)	Вид
Етанол 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Етанедіол 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
Бутанон 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Етанол 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio

12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність

Дані відсутні.

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

Результати оцінки PBT та vPvB

Ця суміш не містить жодних речовин, оцінених як PBT або vPvB, у концентрації $\geq 0,1$ %.

12.6. Ендокринні руйнівні властивості

Ендокринно-порушувальні властивості: Бутанон; етилметилкетон.Ця речовина має ендокринно-порушувальні властивості для людини.Цей продукт не містить жодної речовини (> 0,1 %), яка має ендокринно-порушувальні властивості щодо нецільових організмів, оскільки жоден інгредієнт не відповідає встановленим критеріям.

12.7. Інші шкідливі впливи

Дані відсутні.



Wabcothyl

Розділ13: Заходи щодо утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Питання щодо утилення

Утилізувати відходи відповідно до чинного законодавства. Утилізувати вміст/тару на відповідному підприємстві з переробки або утилізації. Забруднену тару необхідно повністю спорожнити та після належного очищення (вода з мийним засобом) можна використовувати повторно.Забруднену тару обробляти так само, як і саму речовину.

Відповідно до Європейського каталогу відходів, коди відходів не є специфічними для продукту, а залежать від сфери застосування; коди відходів повинні визначатися користувачем залежно від використання продукту.

Код відходів	Опис відходів
07 01 04*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors
15 01 10*	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Зверніть увагу – зірочка (*) біля коду означає, що це НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ.

Розділ14: Інформація щодо транспортування

14.1. Номер ООН

UN 1170

14.2. Власне найменування для перевезення за ООН

Належна відвантажувальна назва ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Правильна назва для перевезення за IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Належна транспортна назва IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Клас(и) небезпеки під час перевезення

Етикетка

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Клас ADR / RID

3

Класифікаційний код ADR / RID

F1

Ідентифікаційний номер небезпеки ADR / RID

33

Клас IMDG

3

Клас IATA

3

Клас ADN

3

Код класу ADN

F1

14.4. Група пакування

II

14.5. Небезпека для навколишнього природного середовища

Ні

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача

дивися розділ 6 - 8



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1

Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

14.7. Морський транспорт згідно з інструментами ІМО

не стосується

Інше

Додаткова інформація ADR-RID

Класифікаційний код: F1

Спеціальні положення: 144 601

Обмежена кількість: 1L

Виняткова кількість: E2

Категорія транспортування: 2

Номер небезпеки: : 33

Код обмеження проїзду тунелями: D/E

Додаткова інформація IMDG

Спеціальні положення: 144.

Обмежена кількість: 1 L

Виняткова кількість: E2

EmS: F-E, S-D

Додаткова інформація IATA (ICAO)

Спеціальні положення: A3 A58 A180

Обмежена кількість (пасажери): 1 L

Пасажирська LQ: Y341

Виняткова кількість: E2

Інструкції з пакування IATA – пасажери: 353

Максимальна кількість IATA – пасажери: 5 L

Інструкції з пакування IATA – вантаж: 364

Максимальна кількість IATA — вантаж: 60 L

ADN:

Спеціальні положення: 144 601

Обмежена кількість: 1 L

Виняткова кількість: E2

Розділ 15: Нормативно-правова інформація

15.1. Безпека, охорона здоров'я та навколишнього середовища / нормативи для даної речовини або суміші

Національні регламенти

Професійні обмеження: Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС).

Клас небезпеки для води (Німеччина): 1 - помірний забруднювач води



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Підкоряється Правилу ЄС (EC) №.
1907/2006 (REACH), Додаток II №.
2020/878

Номер версії: 1
Дата видачі: 2026-04-29

Wabcothyl

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінку безпечності наступних речовин у цьому препараті було проведено у суміші:

Етанол
Етанедіол
Бутанон

Розділ 16: Інша інформація

Значення фрази

Flam. Liq. 2 - Легкозаймисті рідини, категорія небезпеки 2
Eye Irrit. 2 - Подразнення очей, категорія небезпеки 2
Acute Tox. 4 - oral - Гостра токсичність (при ковтанні), категорія небезпеки 4
STOT SE 3 - Токсичність для певних органів-мішеней — одноразовий вплив, категорія небезпеки 2
H225 Легкозаймиста рідина та пари.
H302 Шкідливо при ковтанні.
H319 Викликає сильне подразнення очей.
H336 Може викликати сонливість або запаморочення.

Інше

Додаткова інформація

Наведена вище інформація описує виключно вимоги безпеки продукту та ґрунтується на наших поточних знаннях. Вона призначена для надання рекомендацій щодо безпечного поводження з продуктом, зазначеним у цьому паспорті безпеки, під час зберігання, переробки, транспортування та утилізації. Ця інформація не може бути перенесена на інші продукти. У разі змішування продукту з іншими продуктами або під час переробки наведена інформація може бути непридатною для новоутвореного матеріалу.



Wabcothyl

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name

Wabcothyl

Article No.

8307020874; 8307020884; 8307020894

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product type

Mixture.

Relevant identified uses

Anti-Freeze and De-icing products.

Not suitable for use in

No uses advised against identified.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

SDS created by

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Supplier

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Address

Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Germany

Telephone

+800 438 92226

Other company

ZF Automotive Systems Poland Sp. z o.o.

Address

ul. Ekonomiczna 19
42-271 Czestochowa
Poland

Telephone

+48 34 347 55 00

Email

info@zf.com



Wabcothyl

Contact person

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Emergency telephone number

(+49) 89 19 240 0 - available in English and German

Available outside office hours

Yes

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Classification

Flammable liquids, hazard category 2

Eye irritation, hazard category 2

Hazard statements

H225, H319

Description

The product has been classified and labelled as hazardous according to regulation (EU) 1272/2008 (CLP).

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard pictograms



Signal word

Danger

Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H319 Causes serious eye irritation.



Wabcothyl

Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P233 Keep container tightly closed.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P501 Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal..

2.3. Other hazards

Endocrine-disrupting properties: Butanone; Ethyl methyl ketone.

This substance has endocrine-disrupting properties in humans.

This product does not contain any substance (> 0.1%) that has endocrine-disrupting properties in non-target organisms, as no ingredient meets the criteria.

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB in a concentration $\geq 0,1$ %.



Wabcothyl

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical name	CAS No. EC No. REACH No. Index No.	Concentra- tion	Classification	H-pharse M factor acute M factor chronic	Specific concentra- tion limits ATE	Note
ethanol; ethyl alcohol	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0.3 - <0.5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		

Substance additional information

This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

For the complete text of H- / EUH-statements mentioned in this section, see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Remove affected person from source of contamination.

In case of accident or if the person feels unwell, seek medical advice immediately (show the operating instructions or safety data sheet if possible).

Remove all contaminated clothing.

Inhalation

Supply fresh air, consult a doctor in case of discomfort. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.

Keep respiratory tract clear.

If allergic symptoms occur, especially in the respiratory area, seek medical advice immediately.



Wabcothyl

Skin contact

Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Eye contact

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Ingestion

Rinse mouth thoroughly with water. Let water be drunken in little sips (dilution effect). Seek medical advice.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Headache.

Dizziness.

Difficulty in breathing.

Unconsciousness.

Nausea, vomiting.

See section 2. See section 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

In case of fire: Use alcohol resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water fog to extinguish.

Extinguish with dry sand.

In case of major fire and large quantities: Water spray. Alcohol resistant foam.

Unsuitable extinguishing media

Do not use water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.

Vapours are heavier than air and may spread near ground to sources of ignition.

Carbon monoxide (CO).

In case of fire: Carbon dioxide (CO₂).



Wabcothyl

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighters

In case of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment. Inhalation of decomposition products can be harmful to health. Wear full protective clothing. Do not breathe fume.

Reignition possible over considerable distance.

Other

Move container from fire area if it can be done without risk. Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations. Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter drains. In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear necessary protective equipment. Do not breathe gas, fume, vapours or spray. Avoid contact with skin and eyes.

For non-emergency personnel:

Remove sources of ignition.

Well-ventilated area.

Special danger of slipping by leaking/spilling product. Use personal protection equipment.

For emergency responders: No special precautions.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Due to danger of explosion, prevent leakage of vapours into cellars, flues and ditches. Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Ventilate affected area.

Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal .

Clear contaminated areas thoroughly.

6.4. Reference to other sections

See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. See Section 7 for information on safe handling See Section 13 for information on disposal.



Wabcothyl

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Preventive handling precautions

Do not breathe gas, fume, vapours or spray. Avoid contact with skin and eyes.

Use personal protective equipment as required.

Remove sources of ignition. Keep away from heat. No smoking. Take precautionary measures against static discharges. In use may form flammable/explosive vapour-air mixture. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst. Use explosion proof electric equipment. Flammable vapours can accumulate in head space of closed systems.

General hygiene

When using do not eat, drink or smoke. Wash hands before breaks and before smoking, eating or drinking. Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water after work. Always close containers tightly after the removal of product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in original container. Store in tightly closed original container in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from heat and direct sunlight. Provide adequate ventilation.

Concentrated vapours are heavier than air.

Suitable material for Container: Stainless steel. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); iron. solvent resistant plastics. Unsuitable materials for Container: Aluminium. Rubber. various plastics.

Do not store together with: Gas. Explosives. Flammable solids. Pyrophoric liquids and solids. Self-heating substances and mixtures. Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases.

Oxidizing liquids. Oxidizing solids. ammonium nitrate. Self-reactive substances and mixtures. Organic peroxides. Non-combustible toxic substances. Radioactive substances. Infectious substances.

Recommended storage temperature: 5 - 25°C

Protect against: UV-radiation/sunlight. heat. Cold.

Storage class (TRGS 510): 3 - Flammable liquids

Note: This is a regulation from Germany that does not form a legal basis in other countries.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure limits

Occupational exposure limits: See below OEL table.



Wabcothyl

National occupational exposure limits

Ingredient	CAS No. EC No.	Exposure limit ppm / mg/m ³	Source	Remark	Year
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	- -	200 / 600 /	WEL	TWA (8 h)	-
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	- -	300 / 899 /	WEL	STEL (15 min)	-
Ethane-1,2-diol, vapour	- -	20 / 52 /	WEL	TWA (8 h)	-
Ethane-1,2-diol, vapour	- -	40 / 104 /	WEL	STEL (15 min)	-
Ethanol	- -	1000 / 1920 /	WEL	TWA (8 h)	-
Propan-2-ol	- -	400 / 999 /	WEL	TWA (8 h)	-
Propan-2-ol	- -	500 / 1250 /	WEL	STEL (15 min)	-

DNEL/DMEL

Product/Substance name (CAS No./EC No.)	Type	Exposure	Value	Population	Effects
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	950 mg/m ³	Consumers	Local
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	114 mg/m ³	Consumers	Systemic
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Acute (short term) Inhalation	1900 mg/m ³	Workers	Local
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	380 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	343 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	206 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronic (long term) Oral	87 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	35 mg/m ³	Workers	Local
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	7 mg/m ³	Consumers	Local



Wabcothyl

Product/Substance name (CAS No./EC No.)	Type	Exposure	Value	Population	Effects
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	106 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	53 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	1161 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	600 mg/m ³	Workers	Systemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	106 mg/m ³	Consumers	Systemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	412 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Oral	31 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	500 mg/m ³	Workers	Systemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	888 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Inhalation	89 mg/m ³	Consumers	Systemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Dermal	319 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronic (long term) Oral	26 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic

PNEC/PEC

Product/Substance name (CAS No./EC No.)	Type	Environmental compartment	Value
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Freshwater	0.96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Marine water	0.79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (freshwater)	3.6 mg/kg dwt
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (marine water)	2.9 mg/kg dwt
ethanol	PNEC	Soil	0.63 mg/kg



Wabcothyl

Product/Substance name (CAS No./EC No.)	Type	Environmental compartment	Value
(64-17-5/-)			
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sewage Treatment Plant	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Freshwater	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Marine water	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sediment (freshwater)	20.9 mg/kg dwt
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Soil	1.53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Sewage Treatment Plant	199.5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (marine water)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Oral (Secondary Poisoning)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Freshwater	55.8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Marine water	55.8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (freshwater)	285 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Sediment (marine water)	284.7 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Oral (Secondary Poisoning)	1000 mg/kg dwt
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Soil	22.5 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Freshwater	140.9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Intermittent releases (freshwater)	140.9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Marine water	140.9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (freshwater)	552 mg/kg



Wabcothyl

Product/Substance name (CAS No./EC No.)	Type	Environmental compartment	Value
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sediment (marine water)	552 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Oral (Secondary Poisoning)	160 mg/kg dwt
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Soil	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures and the application of suitable work processes have priority over personal protection equipment. Provide adequate ventilation. If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient , the entire working area should be ventilated by technical means.

Personal Protective Equipment Symbols



Eye / face protection

Tightly sealed safety glasses EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Hand protection

In case of prolonged or repeated contact, wear gloves. The penetration time depends, among other things, on the material, density and design of the glove and must therefore be determined on a case-by-case basis.

The protective gloves selected must meet the specifications of EC Directive 2016/425 and the standard EN 374 derived from it.

Suitable material: Butyl rubber.

Thickness of the glove material: 0,5 mm

Breakthrough time: ≥ 480 min ; Penetration time (maximum wearing period): 160 min.

FKM (fluororubber): Thickness of the glove material: 0,5 mm.

Breakthrough time: ≥ 480 min ; Penetration time (maximum wearing period): 160 min.

CR (polychloroprenes, Chloroprene rubber):

Thickness of the glove material: 0,4 mm.

Breakthrough time: ≥ 120 min; Penetration time (maximum wearing period): 40 min.

The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to

check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

Before using check leak tightness / impermeability. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well.

Other skin protection

Wear protective clothing. (fire retardant)

Minimum protective measures according to TRGS 500.

Respiratory protection

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Respiratory protection necessary at:

Insufficient ventilation Exceeding exposure limit values

Generation/formation of aerosols

Suitable respiratory protection apparatus:

Gas filter unit (DIN EN 141). Filter type: A.

The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration

(gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.

The wearing time limits according to the Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV) in conjunction with the rules for the use of respiratory protective equipment (DGUV Rule 112-190) must be observed.

Environmental exposure controls

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.



Wabcothyl

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state

Liquid

Colour

Blue.

Odour

Alcohol.

Melting point / freezing point

-114 °C

Method

Ethanol

Boiling point or initial boiling point and boiling range

78 °C

Method

Ethanol

Flammability

No data available

Lower and upper explosion limit

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Flash point

18 °C

Auto-ignition temperature

410 °C

Decomposition temperature

Not relevant.

pH

5 - 7

Kinematic viscosity

No data available

Solubility

Miscible with water.



Wabcothyl

Partition coefficient n-octanol/water

No data available

Vapour pressure

59 hPa

Method

20 °C

Density and/or relative density

0.79 g/cm³

Method

Ethanol

Relative vapour density

No data available

Explosive properties

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop. Vapours can travel considerable distances to a source of ignition where they can ignite , flash back, or explode.

Particle characteristics

Not relevant.

9.2. Other information

Sublimation point: Not relevant.

Pour point: Not relevant.

Softening point: Not relevant.

Bulk density Not relevant.

Dispersion stability: Not relevant.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No information available.

10.2. Chemical stability

Stable under normal temperature conditions.



Wabcothyl

10.3. Possibility of hazardous reactions

Explosion risk in contact with: Oxidising agent, strong. nitric acid. Hydrogenium peroxide. Exothermic reactions with: Alkali metals. Alkaline earth metals. Strong Reducing agents.
Protect against direct sunlight.
Protect from moisture.
May form explosive/flammable vapor-air mixtures during use. Heating will cause an increase in pressure and a risk of bursting. Recommended storage temperature: < 40 °C.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat, sparks and open flame.
In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.
In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

10.5. Incompatible materials

Strong acids.
Strong oxidizing agents.
Alkali metals.
Organic peroxides/hydroperoxides.
Inorganic peroxides.
phosphorus oxides
nitrogen oxides
Nitric acid (HNO₃).
Hydrochloric acid (HCl).
Sulphuric acid (H₂SO₄).
Acid chlorides
Chromium oxides.
Perchlorate.
Hydrogenium peroxide
Alkaline earth metals

10.6. Hazardous decomposition products

Does not decompose when used for intended uses.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

ATE (Oral) > 5000 mg/kg; ATE (Dermal) > 2000 mg/kg; ATE (Inhalation) > 20 mg/l (vapours) ; ATE (Inhalation) > 5 mg/l (dust/mist)

Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.



Wabcothyl

Product / Sub- stance name CAS / EC no.	Dose descriptor	Value / Dose	Exposure route	Duration of exposure	Test animals	Method / Guideline
Ethanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Oral	-	Rat.	OECD Guideline 401
Ethanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Inhalation.	-	Rat.	OECD Guideline 403
Ethanediol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Oral.	-	Rat.	-
Ethanediol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (dust/mist))	Rat	-
Butanone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Oral	-	Rat	-
Butanone 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Rabbit	-
Ethanediol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Dermal	-	Rabbit	-

Skin corrosion/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.



Wabcothyl

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Butanone; ethyl methyl ketone

Other information

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute fish toxicity

Product / Sub- stance name CAS / EC no.	Measurement type	Value / Result	Duration of exposure	Species	Method / Guideline
Butanone 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 hr.	Pimephales pro- melas	-
Ethanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 hr.	Lepomis mac- rochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975
Ethanediol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 hr.	Pimephales pro- melas	-

Acute algae toxicity

Product / Sub- stance name CAS / EC no.	Measurement type	Value / Result	Duration of exposure	Species	Method / Guideline
Butanone 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 hr	Raphidocelis sub- capitata	-
Ethanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 hr.	Raphidocelis sub- capitata	OECD Guideline 201

Acute crustacean toxicity



Wabcothyl

Product / Substance name CAS / EC no.	Measurement type	Value / Result	Duration of exposure	Species	Method / Guideline
Ethanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
Ethanediol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	-
Butanone 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	-

Micro-/macro organism toxicity

Product / Substance name CAS / EC no.	Measurement type	Value / Result	Duration of exposure	Species
Ethanediol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
Butanone 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Chronical toxicity

Product / Substance name CAS / EC no.	Measurement type	Value / Result	Duration of exposure	Species
Ethanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Ethanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Ethanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Persistence and degradability

Product / Substance name CAS / EC no.	Duration	Result	Degradation	Method / Guideline
Ethanol. 64-17-5	20 d	The substance is readily biodegradable.	84%	BOD method 1971
Ethanediol 107-21-1	28 d.	The substance is readily biodegradable.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V,



Wabcothyl

Product / Substance name CAS / EC no.	Duration	Result	Degradation	Method / Guideline
				C.4-A
Butanone 78-93-3	28 days	The substance is readily biodegradable.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Bioaccumulative potential

Product / Substance name CAS / EC no.	LogKow / LogPow	Bioconcentration factor (BCF)	Species
Ethanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
Ethenediol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-
Ethanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Butanone 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-

12.4. Mobility in soil

Mobility

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB in a concentration $\geq 0,1$ %.

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine-disrupting properties: Butanone; Ethyl methyl ketone.

This substance has endocrine-disrupting properties in humans.

This product does not contain any substance ($> 0.1\%$) that has endocrine-disrupting properties in non-target organisms, as no ingredient meets the criteria.

12.7. Other adverse effects

No data available.



Wabcothyl

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal considerations

Dispose of waste according to applicable legislation. Dispose of contents/container to an appropriate recycling or disposal facility. Contaminated packages must be completely emptied and can be re-used following proper cleaning (Water (with cleaning agent)). Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Waste code	Waste description
07 01 04*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors
15 01 10*	packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Please note - an asterisk (*) next to a code denotes that it is HAZARDOUS WASTE.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

UN 1170

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID / ADN proper shipping name

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

IMDG proper shipping name

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA proper shipping name

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Transport hazard class(es)

Label

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

ADR / RID Class

3

ADR / RID Classification code

F1

ADR / RID hazard identification number

33

IMDG Class

3

IATA Class

3

ADN Class

3

ADN Class Code

F1

14.4. Packing group

II

14.5. Environmental hazards

No.

14.6. Special precautions for user

See section 6. See section 7. See section 8.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not relevant.



Wabcothyl

Other

Additional information ADR-RID

Classification code: F1
Special provisions: 144 601
Limited quantity: 1L
Excepted quantity: E2
Transport category: 2
Hazard No. (ADR) : 33
Tunnel restriction code: D/E

Additional information IMDG

Special provisions: 144.
Limited quantity: 1 L
Excepted quantity: E2
EmS: F-E, S-D

Additional information IATA (ICAO)

Special provisions: A3 A58 A180
Limited quantity Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Excepted quantity: E2
IATA-packing instructions - Passenger: 353
IATA-max. quantity - Passenger: 5 L
IATA-packing instructions - Cargo: 364
IATA-max. quantity - Cargo: 60 L

ADN:

Special provisions: 144 601
Limited quantity: 1 L
Excepted quantity: E2



Wabcothyl

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles: Entry 3, Entry 40, 75

Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control): Not determined.

Directive 2004/42/EC on VOC in paints and varnishes: Not determined.

DIRECTIVE 2012/18/EU (SEVESO III) on the control of major-accident hazards involving dangerous substances: P5c FLAMMABLE LIQUIDS

REACH 1907/2006 Appendix XVII, No (mixture): 3, 40

The product has been classified and labelled as hazardous according to regulation (EU) 1272/2008 (CLP).

National regulations

Additional information Safety Data Sheet according to UK-REACH Regulation The mixture is classified as hazardous according to GHS (GB CLP). UK REACH Restrictions, No (mixture): 3, 40 National regulatory information Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC). Employment restrictions: Water hazard class (D): 1 - slightly hazardous to water

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has been carried out.

Ethanol.

Ethanediol

Butanone

SECTION 16: Other information

Phrase meaning

Flam. Liq. 2 - Flammable liquids, hazard category 2

Eye Irrit. 2 - Eye irritation, hazard category 2

STOT SE 3 - Specific Target Organ Toxicity — Single exposure, hazard category 3

Acute Tox. 4 - oral - Acute toxicity, oral, hazard category 4

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.



Wabcothyl

Other

Additional information

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.