



# 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



# 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; 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.



# 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 (CO<sub>2</sub>).

### 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.



# 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Verbraucher	Lokal
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Lokal



# Wabcothyl

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



# Wabcothyl

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
(-/-)		fristig Inhalation			
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	888 Körpergewicht	Arbeitnehmer	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	319 Körpergewicht	Verbraucher	Systemisch
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronisch (langfristig) 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 Trockengewicht
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Sediment (Salzwasser)	2,9 mg/kg Trockengewicht
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:  $\geq 480$  min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

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

Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 160 min.

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk):

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm.

Durchbruchzeit:  $\geq 120$  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.



# Wabcothyl

## **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/cm<sup>3</sup>

## **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 (HNO<sub>3</sub>).

Salzsäure (HCl).

Schwefelsäure (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).

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



# Wabcothyl

## 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.



# Wabcothyl

## 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.