



# Wabcothyl

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov**

Wabcothyl

**Číslo výrobku**

8307020874; 8307020884; 8307020894

**Kód UFI**

0K80-SOU9-K00U-Y8MN

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Typ produktu**

Zmesi

**Použitie**

Nemrznúce a odmrazovacie 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 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte 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	$\geq 90$ - $< 99\%$	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etán-1,2-diol; etylénglykol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	$\geq 7$ - $< 10\%$	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 (CO<sub>2</sub>).

### 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 expózie, 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

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zasiahnutú 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. Zaisťte 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. Účinnok 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 <sup>3</sup>	Zdroj	Pripomenka	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	-



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a  
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1

Vydané: 2026-04-07

# Wabcothyl

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m <sup>3</sup>	Zdroj	Pripomenka	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 <sup>3</sup>	Spotrebiteľia	Lokálne
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	114 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebiteľia	Systémové
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Akútne (krátkodobu) Vdýchnutie	1900 mg/m <sup>3</sup>	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	Spotrebiteľia	Systémové
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Orálne	87 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	35 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Lokálne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	7 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebiteľia	Lokálne
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodobo)	106 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a  
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-04-07

# Wabcothyl

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
		Dermálne			
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Dermálne	53 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Dermálne	1161 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Vdýchnutie	600 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Vdýchnutie	106 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Dermálne	412 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Orálne	31 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Vdýchnutie	500 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Vdýchnutie	89 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Chronicky (dlhodob) Orálne	26 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémové

PNEC/PEC



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a  
Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo verzie: 1  
Vydané: 2026-04-07

# 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.

### **Symbole osobných ochranných prostriedkov**



### **Ochrana očí/tváre**

Tesne uzavreté ochranné okuliare. EN ISO 16321-1:2022



# Wabcothyl

## **Ochrana rúk**

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou 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:  $\geq 480$  min ; Čas prieniku (maximálna doba nosenia): 160 min.

FKM (fluórový kaučuk). Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm.

Čas prerazenia:  $\geq 480$  min ; Čas prieniku (maximálna doba nosenia): 160 min.

CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk).

Hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm.

Čas prerazenia:  $\geq 120$  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 zvlčením 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

#### **Fyzický 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/cm<sup>3</sup>

## **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 roznieť 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 (HNO<sub>3</sub>).

Kyselina chlór vodíková (HCl).

Kyselina sírová (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).

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 Biodegradovateľná.	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 Biodegradovateľná.	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 pridelovať 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 užívateľa

Nájdete v časti 6. Nájdete v časti 7. Pozri časť 8.

## 14.7. Námorná 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 preparavovany náklad: 364  
IATA-Maximálne množstvo preparavovany 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.