# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 18. 3. 2022
**Datum tisku:** 18. 3. 2022
**Verze:** 2.3



## OBTEGO C-200

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

**OBTEGO C-200**

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné údaje k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):**

**OBTEGO AG**
Landshuter Straße 36
84051 Essenbach/Altheim
Germany
**Telefon:** +49 8703/93844-0
**Telefax:** +49 8703/93844-29
**E-mail:** sdb@obtego.com
**Webová stránka:** www.obtego.com

**E-mail (odborník):** sdb@obtego.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: +49(0)89-19240

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Postup klasifikace |
|---|---|---|
| Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)* | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | |

### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**
Vykřičník

**Signální slovo:** Varování

| Upozornění na ohrožení zdraví | |
|---|---|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

**Doplňující charakteristika rizik:** —

| Pokyny pro bezpečné zacházení | |
|---|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence | |
|---|---|
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |
| P280 | Používejte ochranné brýle/obličejový štít. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337 + P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

### 2.3. Další nebezpečnost
Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi
**Doplňující informace:**
Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004
< 5% alifatické uhlovodíky, neiontové povrchově aktivní látky

**Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

| Identifikátory produktů | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrace |
|---|---|---|
| **Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6<br>**REACH č.:**<br>01-2119457610-43-XXXX | **ethanol**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225)<br> **Nebezpečí** | 3 – ≤ 5<br>hm. % |
| **Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2<br>**REACH č.:**<br>01-2119450011-60-XXXX | **(2-methoxymethylethoxy)propanol**<br>Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti. | 1 – ≤ 3<br>hm. % |
| **Č. CAS:** 68154-99-4 | **Modified polyethoxylated alcohol**<br>Acute Tox. 4 (H312), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)<br> **Nebezpečí** | 0 – ≤ 1<br>hm. % |

*Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.*

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci
**Obecné informace:**
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

**Vdechování:**
Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

**Při kontaktu s kůží:**
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Po kontaktu s očima:**
Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Po požití:**
Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:**
Používat osobní ochranné prostředky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Vážné poškození očí/podráždění očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva
**Vhodná hasiva:**
Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva:**
Silný vodní proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Produkty pyrolýzy, toxický Produkt samotný nehoří.

**Nebezpečné spaliny:**
Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhličitý ($CO_2$), Oxid uhelnatý V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

### 5.3. Pokyny pro hasiče
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

### 5.4. Doplňující informace
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
**Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**
Odveďte osoby do bezpečí. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Zajistěte dostatečné větrání.

**Ochranné pomůcky:**
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
**Osobní ochranné prostředky:**
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
**Pro zneškodnění:**
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění:**
Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně umýt vodou. Voda (s čistícím prostředkem)

**Další informace:**
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Likvidace: viz oddíl 13.

### 6.5. Doplňující informace
Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

### Bezpečnostní opatření
**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání.
**Opatření protipožární ochrany:**
Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
**Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu:**
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
**Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Před přestávkou a po práci umýt ruce. Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranný krémem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
**Technická opatření a podmínky uskladnění:**
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
**obalové materiály:**
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
**Požadavky na skladovací prostory a obaly:**
Podlaha musí být nepropustná, beze spár a nesavá.
**Pokyny společného uskladnění:**
Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva
**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 12 – nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd
**Další informace o podmínkách skladování:**
Nádoby chraňte před poškozením. Chraňte před teplem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
**Doporučení:**
Řídit se technickým referenčním dokumentem

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|---|---|---|
| TRGS 900 (DE) | ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | ① 200 ppm (380 mg/m³)<br>② 800 ppm (1 520 mg/m³) |
| IOELV (EU) | (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | ① 50 ppm (308 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| TRGS 900 (DE) | (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | ① 50 ppm (310 mg/m³)<br>② 50 ppm (310 mg/m³)<br>⑤ (Aerosol und Dampf) |

### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty
Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta |
|---|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 950 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 114 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 1 900 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 950 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Akutní – inhalací, místní účinky |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 343 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 206 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 87 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 310 mg/m³ | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 37,2 mg/m³ | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 65 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 15 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 1,67 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |

| Název látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 0,96 mg/l | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 0,79 mg/l | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 580 mg/l | ① PNEC Čistička |

| Název látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 3,6 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 2,9 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 2,75 mg/l | ① PNEC vzduch |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 0,72 mg/kg | ① PNEC Sekundární otrava |
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | 0,63 mg/kg | ① PNEC podlaha, sladká voda |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 19 mg/l | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 1,9 mg/l | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 4 168 mg/l | ① PNEC Čistička |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 70,2 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 7,02 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 190 mg/l | ① PNEC vzduch |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 2,74 mg/kg | ① PNEC podlaha, sladká voda |

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Technická opatření k vyloučení expozice

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

**Ochrana očí/obličeje:**

Brýle s boční ochranou EN 166

**Ochrana pokožky:**

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný materiál: Butylkaučuk, Doba průniku > 120 min. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy. Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A-P2

**Jiná bezpečnostní opatření:**

Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled**

**Skupenství:** Kapalný **Barva:** bílý

**Zápach:** nejsou stanoveny

**Základní údaje relevantní pro bezpečnost**

| Parametr | Hodnota | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|---|---|---|---|
| hodnota pH | 9,5 | 20 °C | |
| Bod tání | *nejsou stanoveny* | | |
| Bod mrazu | *nejsou stanoveny* | | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ≈ 100 °C | | |
| Teplota rozkladu | *nejsou stanoveny* | | |
| Bod vzplanutí | *nejsou stanoveny* | | |
| Rychlost odpařování | *nejsou stanoveny* | | |
| Teplota samovznícení | *nejsou stanoveny* | | |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | *nejsou stanoveny* | | |
| Tlak páry | *nejsou stanoveny* | | |
| Hustota par | *nejsou stanoveny* | | |
| Hustota | ≈ 0,98 g/cm³ | 20 °C | ① DIN EN ISO 2811-2 |
| Relativní hustota | *nejsou stanoveny* | | |
| Objemová hmotnost | *nejsou stanoveny* | | |
| Rozpustnost ve vodě | plně mísitelný | 20 °C | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda | *nejsou stanoveny* | | |
| Viskozita, dynamická | *nejsou stanoveny* | | |
| Viskozita, kinematická | *nejsou stanoveny* | | |

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Produkt samotný nehoří.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| Název látky | Toxikologické údaje |
|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | **$LD_{50}$ orální:**<br>>2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401<br>**$LD_{50}$ dermálně:**<br>>2 000 mg/kg (Králík) OECD 402<br>**$LC_{50}$ Akutní inhalační toxicita (pára):**<br>>20 mg/l (Potkan) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | **$LD_{50}$ orální:**<br>5 140 mg/kg (Ratte)<br>**$LD_{50}$ dermálně:**<br>9 510 mg/kg (Kaninchen) |
| Modified polyethoxylated alcohol<br>**Č. CAS:** 68154-99-4 | **$LD_{50}$ orální:**<br>2 414 mg/kg (Potkan (mužský))<br>**$LD_{50}$ dermálně:**<br>2 000 mg/kg (Králík)<br>**$LC_{50}$ Akutní inhalační toxicita (pára):**<br>>7,1 mg/l (Potkan) |

**Akutní orální toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Akutní dermální toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Akutní inhalační toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace 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.

**Reprodukční toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dodatečné údaje:**
Vyhodnocení bylo provedeno s ohledem na způsob výpočtu.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti
Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

| Název látky | Toxikologické údaje |
|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | **$LC_{50}$:** 15 300 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))<br>**$LC_{50}$:** 11 200 mg/l (ryby, Salmo gairdneri) |

| Název látky | Toxikologické údaje |
|---|---|
| | **$EC_{50}$:** 858 mg/l (Artemia salina) OECD 202<br>**$EC_{50}$:** >10 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká))<br>**$LC_{50}$:** 5 012 mg/l 2 d (Ceriodaphnia dubia)<br>**$EC_{50}$:** 275 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris) OECD 201<br>**$EC_{50}$:** 5 800 mg/l (Paramaecium caudatum)<br>**$LC_{50}$:** 14 200 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05<br>**$LC_{50}$:** 5 012 mg/l 2 d (krabi, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80<br>**$EC_{50}$:** 275 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>**$EC_{50}$:** 675 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>**$EC_{50}$:** 12 900 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05<br>**NOEC:** 2 mg/l 10 d (krabi, Ceriodaphnia dubia) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | **$LC_{50}$:** 10 000 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))<br>**$EC_{50}$:** 1 919 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká))<br>**$LC_{50}$:** >1 000 mg/l 4 d (ryby, Poecilia reticulata)<br>**$LC_{50}$:** >1 000 mg/l 2 d (krabi, Crangon crangon) EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)<br>**$LC_{50}$:** >1 000 mg/l 3 d (krabi, Crangon crangon) EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)<br>**$LC_{50}$:** >1 000 mg/l 4 d (krabi, Crangon crangon) EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)<br>**$EC_{50}$:** >969 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))<br>**$EC_{50}$:** >969 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))<br>**NOEC:** 969 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))<br>**NOEC:** 969 mg/l 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))<br>**LOEC:** 0,5 mg/l 22 d (krabi, Daphnia magna) |
| Modified polyethoxylated alcohol<br>**Č. CAS:** 68154-99-4 | **$EC_{50}$:** 6,3 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Název látky | Biologické odbourání | Poznámka |
|---|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | Ano, rychle | |
| Modified polyethoxylated alcohol<br>**Č. CAS:** 68154-99-4 | Ano, rychle | |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Název látky | Log $K_{OW}$ | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|---|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | -0,3 | 0,66 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | 0,001 | |
| Modified polyethoxylated alcohol<br>**Č. CAS:** 68154-99-4 | 3,46 | 90 |

**Akumulace / Hodnocení:**
Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4. Mobilita v půdě
Žádné údaje k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Název látky | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | — |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. |
| Modified polyethoxylated alcohol<br>**Č. CAS:** 68154-99-4 | — |

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné údaje k dispozici

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Vyhodnocení bylo provedeno s ohledem na způsob výpočtu. Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady
Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

**Katalogové číslo odpadu produkt**

| | |
|---|---|
| 08 02 99 | Odpady jinak blíže neurčené |

**Katalogové číslo odpadu obal**

| | |
|---|---|
| 15 01 10 * | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.*

### Způsoby nakládání s odpady

**Správné odstranění odpadu / produkt:**
Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**Správné odstranění odpadu / balení:**
Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

### 13.2. Dodatečné údaje
Nádoba je vyrobena z ekologického polyetylenu (PE) a je recyklovatelná. Vypláchnuté nádoby lze zlikvidovat prostřednictvím recyklačního systému.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID) | Vnitrozemská lodní doprava (ADN) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | | | |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| **14.2. Příslušný název OSN pro zásilku** | | | |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | | | |
| irelevantní | irelevantní | irelevantní | irelevantní |
| **14.4. Obalová skupina** | | | |
| irelevantní | irelevantní | irelevantní | irelevantní |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | | | |
| irelevantní | irelevantní | irelevantní | irelevantní |
| **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | | | |
| irelevantní | irelevantní | irelevantní | irelevantní |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### 15.1.1. Předpisy EU

**Jiné předpisy EU:**
(ES) č. 98/2008 , 2001/118/ES, 1999/13/ES, 2004/42/ES, (ES) č. 1907/2006, (EU) 2015/830, 75/324/EHS, 2008/47/ES, (ES) č. 1272/2008, 2008/68/ES, (ES) č. 648/2004
Informace o směrnici 1999/13 / ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC-RL): VOC (vg / l): 95

### 15.1.2. Národní předpisy

### [DE] Národní předpisy

**Informace týkající se omezení při zaměstnávání**
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

**Störfallverordnung**
**Poznámka:**
Nepodléhá německé vyhlášce o ochraně před imisemi (StörfallVO).

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**
**Poznámka:**
Nesmí být překročena celková hodnota prachových emisí (viz Bod 5.2.1).

**Třída ohrožení vod**
**WGK:**
1 - schwach wassergefährdend
**Popis:**
Klasifikace podle VwVwS, Příloha 3.

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**
TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 900, TRGS 905

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**
Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 595, BGI 564

**Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu**
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG), Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nelze použít

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny
Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy
Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

| Název látky | Druh | nákupní zdroj(e) |
|---|---|---|
| ethanol<br>**Č. CAS:** 64-17-5<br>**Č. ES:** 200-578-6 | $LC_{50}$; $EC_{50}$; NOEC | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>**Č. CAS:** 34590-94-8<br>**Č. ES:** 252-104-2 | $LC_{50}$; $EC_{50}$; NOEC; LOEC | Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/ |

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Postup klasifikace |
|---|---|---|
| Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Irrit. 2)* | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. | |

### 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

| Standardní věty o nebezpečnosti | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

### 16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující 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 bezpeenostního listu jsou nepoenosné na novi vzniklé materiály.