

Strana 1 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

## **Bezpečnostní list** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)**

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Top Star**  
**Art.: 132999**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Čistící prostředek

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2,

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| <b>Třídou<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Kategorií<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Standardní větou o nebezpečnosti</b>                   |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Skin Sens.                      | 1                                  | H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| Aquatic Chronic                 | 3                                  | H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### **2.2 Prvky označení**

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



Strana 2 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 04.06.2025 / 0007  
Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006  
Platí od: 04.06.2025  
Datum tisku PDF: 04.06.2025  
Top Star  
Art.: 132999



Varování

H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice.  
P333+P313-Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační).  
Směs obsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická).  
Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| 2-Butoxyethan-1-ol                                                            | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     | 01-2119475108-36-XXXX                                                                                       |
| Index                                                                         | 603-014-00-0                                                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 203-905-0                                                                                                   |
| CAS                                                                           | 111-76-2                                                                                                    |
| Obsah v (%)                                                                   | 1-<5                                                                                                        |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                       |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                          | ATE (orálně): 1200 mg/kg<br>ATE (inhalací, Aerosol): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 3 mg/l |

| Bronopol (INN)                         |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Registrační číslo (REACH)              | ---          |
| Index                                  | 603-085-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-143-0    |
| CAS                                    | 52-51-7      |
| Obsah v (%)                            | 0,01-<0,1    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana 3 ze 22<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 04.06.2025 / 0007<br>Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006<br>Platí od: 04.06.2025<br>Datum tisku PDF: 04.06.2025<br>Top Star<br>Art.: 132999                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)                                                                        |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ATE (orálně): 305 mg/kg<br>ATE (dermálně): 1600 mg/kg                                                                                                                                                         |
| Oktamethylcyclotetrasiloxan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Látka PBT<br>Látka vPvB<br>Látka SVHC                                                                                                                                                                         |
| Registrační číslo (REACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 01-2119529238-36-XXXX                                                                                                                                                                                         |
| Index                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 014-018-00-1                                                                                                                                                                                                  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 209-136-7                                                                                                                                                                                                     |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 556-67-2                                                                                                                                                                                                      |
| Obsah v (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,01-<0,1                                                                                                                                                                                                     |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                                        |
| 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                               |
| Registrační číslo (REACH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---                                                                                                                                                                                                           |
| Index                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 613-112-00-5                                                                                                                                                                                                  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 247-761-7                                                                                                                                                                                                     |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26530-20-1                                                                                                                                                                                                    |
| Obsah v (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0015-<0,01                                                                                                                                                                                                  |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %<br>ATE (orálně): 125 mg/kg<br>ATE (dermálně): 311 mg/kg<br>ATE (inhalací, Mlha): 0,27 mg/l/4h<br>ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 0,5 mg/l/4h                                 |
| Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.<br>Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!<br>To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.<br>Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace. |                                                                                                                                                                                                               |
| ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 4.1 Popis první pomoci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |
| Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!<br>Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| Při nadýchání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                               |
| Vývést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
| Při styku s kůží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
| Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |

### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

### **Při požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

zarudnutí kůže

Alergické reakce

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Zajistit zápalné zdroje v okolí.

Rozptýlený proud vody / pěna odolná proti alkoholu / CO<sub>2</sub> / suché hasicí prostředky.

#### **Nevhodná hasiva**

Nejsou známy

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Toxické plyny

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných 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**

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

#### **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |
| Strana 5 ze 22                                                                                               |
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878) |
| Revize / verze: 04.06.2025 / 0007                                                                            |
| Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006                                                                 |
| Platí od: 04.06.2025                                                                                         |
| Datum tisku PDF: 04.06.2025                                                                                  |
| Top Star                                                                                                     |
| Art.: 132999                                                                                                 |

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Skladovat při pokojové teplotě.

Skladovat v suchu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.

V závislosti na aplikaci použijte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Chemické označení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2-Butoxyethan-1-ol |
| PEL : 20 ppm (98 mg/m3) (PEL, EU)                                                  | NPK-P : 40,7 ppm (200 mg/m3) (NPK-P), 50 ppm (246 mg/m3) (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                |
| Postupy sledování:                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li><li>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li><li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li><li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li><li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li></ul> |                    |
| LHUBE : 100 mg/l, 0,76 mmol/l (Butoxyoctová kyselina, moč, konec směny) (LHUBE)    | Další informace: B, D, I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |

| 2-Butoxyethan-1-ol |                                             |                  |            |         |          |          |
|--------------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití     | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                    | Životní prostředí - sladká voda             |                  | PNEC       | 8,8     | mg/l     |          |
|                    | Životní prostředí - mořská voda             |                  | PNEC       | 0,88    | mg/l     |          |
|                    | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                  | PNEC       | 34,6    | mg/kg dw |          |

|                         |                                                   |                                |      |      |            |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|------------|--|
|                         | Životní prostředí - půda                          |                                | PNEC | 2,8  | mg/kg dw   |  |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod        |                                | PNEC | 463  | mg/l       |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda         |                                | PNEC | 3,46 | mg/kg dw   |  |
|                         | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC | 9,1  | mg/l       |  |
|                         | Životní prostředí - půda                          |                                | PNEC | 2,33 | mg/kg      |  |
|                         | Životní prostředí - orální (krmivo)               |                                | PNEC | 20   | mg/kg      |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 123  | mg/m3      |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                 | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 426  | mg/m3      |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                   | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 147  | mg/m3      |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 38   | mg/kg bw/d |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 49   | mg/m3      |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,2  | mg/kg bw/d |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                 | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 89   | mg/kg bw/d |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 663  | mg/m3      |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 246  | mg/m3      |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 75   | mg/kg bw/d |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 98   | mg/m3      |  |

| Bronopol (INN) |                                                         |                                |            |         |          |          |
|----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí             | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                | Životní prostředí - sladká voda                         |                                | PNEC       | 0,01    | mg/l     |          |
|                | Životní prostředí - mořská voda                         |                                | PNEC       | 0,0008  | mg/l     |          |
|                | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC       | 0,0025  | mg/l     |          |
|                | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC       | 0,43    | mg/l     |          |
|                | Životní prostředí - sediment, sladká voda               |                                | PNEC       | 0,041   | mg/kg dw |          |
|                | Životní prostředí - sediment, mořská voda               |                                | PNEC       | 0,00328 | mg/kg dw |          |
|                | Životní prostředí - půda                                |                                | PNEC       | 0,5     | mg/kg dw |          |
| Spotřebitel    | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,6     | mg/m3    |          |
| Spotřebitel    | Člověk - inhalační                                      | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 1,8     | mg/m3    |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                |            |         |              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Strana 7 ze 22<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 04.06.2025 / 0007<br>Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006<br>Platí od: 04.06.2025<br>Datum tisku PDF: 04.06.2025<br>Top Star<br>Art.: 132999 |                                             |                                |            |         |              |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,6     | mg/m3        |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,7     | mg/kg bw/day |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - dermální                           | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2,1     | mg/kg bw/day |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,004   | mg/cm2       |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - dermální                           | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,004   | mg/cm2       |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,18    | mg/kg bw/day |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - orální                             | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 0,5     | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,008   | mg/cm2       |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - dermální                           | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,008   | mg/cm2       |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 3,5     | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 10,5    | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 2,5     | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 2,5     | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2       | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                                                                                                                                                | Člověk - dermální                           | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 6       | mg/kg bw/day |          |
| Oktamethylcyclotetrasiloxan                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                |            |         |              |          |
| Oblast použití                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 1,5     | µg/l         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 10      | mg/l         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 0,54    | mg/kg        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 3       | mg/kg        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 0,15    | µg/l         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 0,3     | mg/kg        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Životní prostředí - orální (krmivo)         |                                | PNEC       | 41      | mg/kg feed   |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - orální                             | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 3,7     | mg/kg bw/day |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 3,7     | mg/kg bw/day |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 13      | mg/m3        |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 13      | mg/m3        |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 13      | mg/m3        |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 13      | mg/kg        |          |

Art.: 132999

Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.



Strana 9 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

Tyto jsou popsány např. v EN 14042.

EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Případně

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprenu (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

0,5

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

480

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Filtr A (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

Bílý

Zápach:

Charakteristický

Bod tání / bod tuhnutí:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Hořlavost:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Dolní mezní hodnota výbušnosti:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Horní mezní hodnota výbušnosti:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Bod vzplanutí:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

CZ

Strana 10 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Teplota samovznícení:                                         | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu:                                             | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH:                                                           | 7                                                     |
| Kinematická viskozita:                                        | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozpustnost:                                                  | Mísitelný                                             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Nevztahuje se na směsi.                               |
| Tlak páry:                                                    | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                             | 0,99 g/ml                                             |
| Relativní hustota páry:                                       | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic:                                       | Nevztahuje se na kapaliny.                            |
| <b>9.2 Další informace</b>                                    |                                                       |
| V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.         |                                                       |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Top Star

Art.: 132999

| Toxicita / účinek                                                       | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------|
| Akutní toxicita, ústní:                                                 | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, kožní:                                                 |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |
| Akutní toxicita, inhalační:                                             | ATE         | >20     | mg/l/4h  |            |                 | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, inhalační:                                             | ATE         | >5      | mg/l/4h  |            |                 | vypočtená hodnota |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                           |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                        |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |
| Karcinogenita:                                                          |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |
| Toxicita pro reprodukci:                                                |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                |                 |                        |                                                                |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Strana 11 ze 22<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 04.06.2025 / 0007<br>Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006<br>Platí od: 04.06.2025<br>Datum tisku PDF: 04.06.2025<br>Top Star<br>Art.: 132999 |                    |                |                 |                        |                                                                |                                               |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                |                 |                        |                                                                | z.d.n.d.                                      |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                |                 |                        |                                                                | z.d.n.d.                                      |
| Symptomy:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |                 |                        |                                                                | z.d.n.d.                                      |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |                 |                        |                                                                |                                               |
| <b>Toxicita / účinek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Konečný bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Zkušební metoda</b>                                         | <b>Poznámka</b>                               |
| Akutní toxicita, ústní:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ATE                | 1200           | mg/kg           |                        |                                                                |                                               |
| Akutní toxicita, kožní:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50               | 2275           | mg/kg           | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                               |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                                                                                                                                                                                                                                             | ATE                | 3              | mg/l            |                        |                                                                | Nebezpečné páry                               |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                                                                                                                                                                                                                                             | ATE                | 0,5            | mg/l/4h         |                        |                                                                | Aerosol                                       |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                |                 | Králík                 | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)     | Skin Irrit. 2, Produkt má odmašťující účinky. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                |                 | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne (kontakt s pokožkou)                       |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                |                 | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativní                                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativní                                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                |                 |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativní                                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                |                 |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativní                                     |
| Karcinogenita:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                |                 | Krysa                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativní                                     |
| Karcinogenita:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOAEC              | 125            | ppm             | Myš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativní                                     |
| Toxicita pro reprodukci:                                                                                                                                                                                                                                                                                | NOAEL              | 720            | mg/kg bw/d      |                        |                                                                |                                               |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní:                                                                                                                                                                                                                            | NOAEL              | <69            | mg/kg bw/d      | Krysa                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                               |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní:                                                                                                                                                                                                                            | NOAEL              | >150           | mg/kg bw/d      | Králík                 | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                               |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                |                 |                        |                                                                | Ne                                            |



Strana 12 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

|           |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy: |  |  |  |  |  | acidóza (chorobné zvýšení kyselosti krve), ataxie, potíže s dýcháním, dušnost, zmatenost, bezvědomí, vzrušení, kašel, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, nespavost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Bronopol (INN)                                                          |             |         |          |            |                                              |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                                       | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                              | Poznámka                                                                  |
| Akutní toxicita, ústní:                                                 | LD50        | 305     | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | data of a diluted aqueous solution                                        |
| Akutní toxicita, ústní:                                                 | ATE         | 305     | mg/kg    |            |                                              |                                                                           |
| Akutní toxicita, kožní:                                                 | ATE         | 1600    | mg/kg    |            |                                              |                                                                           |
| Akutní toxicita, kožní:                                                 | LD50        | 1600    | mg/kg    | Krysa      |                                              |                                                                           |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                           |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Dráždivý                                                                  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          | Králík     | (Draize-Test)                                | Nebezpečí vážného poškození očí.                                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |                                              | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                  |
| Symptomy:                                                               |             |         |          |            |                                              | oči, zarudlé, zmatenost, kašel, podráždění sliznice, nevolnost a zvracení |

| Oktamethylcyklotetrasiloxan         |             |         |          |            |                                              |            |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------|------------|
| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                              | Poznámka   |
| Akutní toxicita, ústní:             | LD50        | 4800    | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |            |
| Akutní toxicita, kožní:             | LD50        | >2375   | mg/kg    | Krysa      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |            |
| Akutní toxicita, inhalační:         | LC50        | 36      | mg/l/4h  | Krysa      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |            |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:       |             |         |          | Krysa      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: |             |         |          | Králík     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nedráždivý |



Strana 13 ze 22  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 04.06.2025 / 0007  
 Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006  
 Platí od: 04.06.2025  
 Datum tisku PDF: 04.06.2025  
 Top Star  
 Art.: 132999

|                                                                                  |       |     |            |                        |                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                 |       |     |            | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                |       |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativní         |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                |       |     |            | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)        | Negativní         |
| Karcinogenita:                                                                   | NOAEL | 150 | mg/kg      | Krysa                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | inhalation        |
| Toxicita pro reprodukci:                                                         | NOAEL |     |            | Krysa                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        | Repr. 2           |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):                                     | NOAEL | 300 | ppm        | Krysa                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             |                   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní:     | NOAEL | 960 | mg/kg bw/d | Králík                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)            | (21 d)            |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC | 150 | mg/kg      | Krysa                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |                   |

| 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on                       |             |         |          |            |                                                        |                 |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Toxicita / účinek                                | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                                        | Poznámka        |
| Akutní toxicita, ústní:                          | ATE         | 125     | mg/kg    |            |                                                        |                 |
| Akutní toxicita, kožní:                          | ATE         | 311     | mg/kg    |            |                                                        |                 |
| Akutní toxicita, inhalační:                      | ATE         | 0,27    | mg/l/4h  |            |                                                        | Prach, Mlha     |
| Akutní toxicita, inhalační:                      | ATE         | 0,5     | mg/l/4h  |            |                                                        | Nebezpečné páry |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Skin Corr. 1B   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |             |         |          |            |                                                        | Eye Dam. 1      |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |             |         |          | Myš        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1A   |
| Symptomy:                                        |             |         |          |            |                                                        | ataxie, průjem  |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Top Star<br>Art.: 132999                                        |             |         |          |            |                 |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                                               | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                             |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.                                                              |
| Další informace:                                                |             |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana 14 ze 22                                                                                              |
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878) |
| Revize / verze: 04.06.2025 / 0007                                                                            |
| Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006                                                                 |
| Platí od: 04.06.2025                                                                                         |
| Datum tisku PDF: 04.06.2025                                                                                  |
| Top Star                                                                                                     |
| Art.: 132999                                                                                                 |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace). |             |      |         |          |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Top Star<br>Art.: 132999                                                              |             |      |         |          |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toxicita / účinek                                                                     | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                              |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                            |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                                              |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                   |             |      |         |          |            |                 | Tenzid/y obsažený/obsažené v této směsi splňuje/splňují podmínky biologické odbouratelnosti, jak jsou stanoveny v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                                        |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.4. Mobilita v půdě:                                                                |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                                  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:                 |             |      |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:                                                         |             |      |         |          |            |                 | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.                                                                                                                                                                                                                                 |



Strana 15 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

|                   |     |  |  |   |  |  |                                                                           |
|-------------------|-----|--|--|---|--|--|---------------------------------------------------------------------------|
| Další informace:: |     |  |  |   |  |  | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r.  |
| Další informace:: | AOX |  |  | % |  |  | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

| 2-Butoxyethan-1-ol                  |             |      |           |            |                                 |                                                                         |                                |
|-------------------------------------|-------------|------|-----------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota   | Jednotka   | Organismus                      | Zkušební metoda                                                         | Poznámka                       |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | 1474      | mg/l       | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | NOEC/NOEL   | 21d  | >100      | mg/l       | Brachydanio rerio               | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)                 |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h  | 1550      | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | NOEC/NOEL   | 21d  | 100       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50        | 72h  | 1840      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | NOEC/NOEL   | 72h  | 286       | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | 95        | %          |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | >99       | %          |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)         | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | BCF         |      | 3,2       |            |                                 |                                                                         | Nepatrný                       |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | Log Pow     |      | 0,81      |            |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nelze očekávat                 |
| 12.4. Mobilita v půdě:              | H (Henry)   |      | 0,0000016 | atm*m3/mol |                                 |                                                                         |                                |



Strana 16 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

|                                      |      |     |      |      |                    |               |                                            |
|--------------------------------------|------|-----|------|------|--------------------|---------------|--------------------------------------------|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |      |     |      |      |                    |               | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 |                                            |

| Bronopol (INN)                       |             |      |           |          |                                 |                                                                                          |                                            |
|--------------------------------------|-------------|------|-----------|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota   | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda                                                                          | Poznámka                                   |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 41,2      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |                                                                                          |                                            |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 11        | mg/l     | Lepomis macrochirus             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 1,4       | mg/l     | Daphnia magna                   |                                                                                          |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | 0,4 - 2,8 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  | DOC         |      | 50        | %        |                                 | ISO 9888                                                                                 | Biologicky rozložitelný                    |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 100       | %        |                                 |                                                                                          | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 0,18-0,22 |          |                                 |                                                                                          | Není na základě hodnoty log Pow přijímán.  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF         |      | 3,16      |          |                                 |                                                                                          |                                            |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |           |          |                                 |                                                                                          | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50        | 3h   | 43        | mg/l     | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                            |

| Oktamethylcyclotetrasiloxan |             |      |          |          |                                 |                          |          |
|-----------------------------|-------------|------|----------|----------|---------------------------------|--------------------------|----------|
| Toxicita / účinek           | Konečný bod | Doba | Hodnota  | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda          | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby:    | LC50        | 96h  | >0,022   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | U.S. EPA ECOTOX Database |          |
| 12.1. Toxicita pro ryby:    | NOEC/NOEL   | >60d | >=0,0044 | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |                          |          |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:  | EC50        | 48h  | >0,015   | mg/l     | Daphnia magna                   | U.S. EPA ECOTOX Database |          |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:  | NOEC/NOEL   | 21d  | >0,015   | mg/l     | Daphnia magna                   |                          |          |
| 12.1. Toxicita pro řasy:    | EC50        | 72h  | >0,022   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA ECOTOX Database |          |





Strana 17 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

|                                                                       |         |     |        |      |                     |                                                                            |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                   |         | 28d | 3,7    | %    | activated sludge    | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                        | Log Pow |     | 6,98   |      |                     |                                                                            | 21,7 °C                          |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                        | BCF     | 28d | 12400  |      | Pimephales promelas |                                                                            | EPA OTS 797.1520                 |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                  |         |     |        |      |                     |                                                                            | Látka PBT, Látka vPvB            |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |         |     |        |      |                     |                                                                            | Ne                               |
| Toxicita pro bakterie:                                                | EC50    | 3h  | >10000 | mg/l | activated sludge    | ISO 8192                                                                   |                                  |

#### 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on

| Toxicita / účinek                                                     | Konečný bod | Doba | Hodnota   | Jednotka | Organismus           | Zkušební metoda                                  | Poznámka                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|----------|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                              | LC50        | 96h  | 0,047     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss  |                                                  |                                            |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                              | NOEC/NOEL   | 35d  | 0,0085    | mg/l     | Pimephales promelas  |                                                  |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                            | NOEC/NOEL   | 21d  | 0,003     | mg/l     | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                            | EC50        | 48h  | 0,32      | mg/l     | Daphnia magna        |                                                  |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                              | ErC10       | 48h  | 0,000224  | mg/l     | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                              | EC50        | 72h  | 0,00129   | mg/l     | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                   |             |      | 25        | %        |                      |                                                  | Nesnadno biologicky rozložitelný           |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                        | Log Pow     |      | 2,92-2,95 |          |                      |                                                  |                                            |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                  |             |      |           |          |                      |                                                  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |      |           |          |                      |                                                  | Negativní                                  |
| Toxicita pro bakterie:                                                | EC50        |      | 30,2      | mg/l     | activated sludge     |                                                  |                                            |

Strana 18 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

|                        |      |    |     |      |                  |                                                                                                               |  |
|------------------------|------|----|-----|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Toxicita pro bakterie: | EC20 | 3h | 7,3 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
|------------------------|------|----|-----|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Tunnel restriction code:

Klasifikační kódy:

LQ:

Převážní kategorie:

Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):

EmS:

Segregace:

Letecká doprava (IATA)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:



Strana 19 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

Nevztahuje

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Nevztahuje

14.4. Obalová skupina:

Nevztahuje

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

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

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!

Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

4,3 %

#### Nařízení (ES) č. 648/2004

méně než 5%

neiontových povrchově aktivních látek

parfémy

LIMONENE

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

OCTYLISOTHIAZOLINONE

V případě zpracovaného zboží ve smyslu Nařízení (EU) č. 528/2012 jsou zapotřebí zvláštní údaje na etiketě.

Dodržujte článek 58, odstavec (3), pododstavec 2 Nařízení (EU) č. 528/2012.

Na základě schválení biocidní účinné látky mohou být předepsány zvláštní podmínky pro uvedení zpracovaného zboží do oběhu.

Ty jsou stanovené ve schválení účinné látky.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

### ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

8

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412                            | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Strana 20 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Eye Irrit. — Podráždění očí

Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální

Eye Dam. — Vážné poškození očí

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Podráždění dýchacích cest

Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

Repr. — Toxicita pro reprodukci

Skin Corr. — Žravost pro kůži

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU)

2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)

AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)

atd. a tak dále

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)

BSEF The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom)

CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)

cca. cirká

Strana 21 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

CLP Classification, Labelling and Packaging (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu)  
DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
EHS Evropské hospodářské společenství  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)  
EN Evropské normy  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))  
ES Evropské společenství  
EU Evropská unie  
EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu  
Fax. Faxové číslo  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)  
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
IATA International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))  
LQ Limited Quantities (= Omezené množství)  
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)  
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)  
mg/kg feed mg/kg krmiva  
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)  
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)  
n.d. není k dispozici  
n.r. není relevantní  
např. například  
neov. neověřeno  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)  
org. organický  
příp. případně  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické)  
PE Polyethylén  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
pozn. poznámka  
PVC polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemá žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)  
SVHC Substances of Very High Concern (= Látka vzbuzující velké obavy)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)  
vč včetně



Strana 22 ze 22

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.06.2025 / 0007

Nahrazuje verzi z / verze: 04.02.2025 / 0006

Platí od: 04.06.2025

Datum tisku PDF: 04.06.2025

Top Star

Art.: 132999

VOC Volatile organic compounds (= Těkavé Organické Sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi Perzistentní, velmi Bioakumulační)

z.d.n.d. Žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.