

Strana 1 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

## **Bezpečnostní list** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II**

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Pol Star**  
**Art.: 92999**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Čistící prostředek na čalounění

Čistící prostředek na koberce

**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:**

---

**Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**

+1 872 5888271 (KCC)

### **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> |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Eye Irrit.                      | 2                                  | H319-Způsobuje vážné podráždění očí.    |

#### **2.2 Prvky označení**

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



## Varování

H319-Způsobuje vážné podráždění očí.

P280-Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

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

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

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-methoxymethylethoxy)-propanol                                              | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     | 01-2119450011-60-XXXX                              |
| Index                                                                         | ---                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 252-104-2                                          |
| CAS                                                                           | 34590-94-8                                         |
| Obsah v (%)                                                                   | 5-<10                                              |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | ---                                                |

| (3-alkanamidopropyl)(karboxymethyl)dimethylamonium, vnitřní soli (alkan odvozen od mastných kyselin kokosového oleje) |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                                                             | 01-2119488533-30-XXXX                                 |
| Index                                                                                                                 | ---                                                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                | 931-296-8                                             |
| CAS                                                                                                                   | 97862-59-4                                            |
| Obsah v (%)                                                                                                           | 4-<10                                                 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                         | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412           |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                                                                  | Eye Dam. 1, H318: >=10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=4 % |

| Natrium-p-cumolsulfonát   |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119489411-37-XXXX |

Strana 3 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Index</b>                                                                        | ---                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                       | 239-854-6          |
| <b>CAS</b>                                                                          | 15763-76-5         |
| <b>Obsah v (%)</b>                                                                  | 1-<5               |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktor (M)</b> | Eye Irrit. 2, H319 |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!  
Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### Při styku s kůží

Důkladně omýt velkým množstvím vody, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

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

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, 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.

oči, zarudlé  
slzení očí

### 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.

#### Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku

Oxidy síry

Toxické plyny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

Strana 4 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

## 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.

### 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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

CZ

Strana 5 ze 17  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Platí od: 12.12.2022  
 Datum tisku PDF: 12.12.2022  
 Pol Star  
 Art.: 92999

Postupy sledování: ---

LHUBE : ---

Další informace: D

**(3-alkanamidopropyl)(karboxymethyl)dimethylamonium, vnitřní soli (alkan odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)**

| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|----------|----------|
|                         | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 0,0135  | mg/l     |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 0,00135 | mg/l     |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 3000    | mg/l     |          |
|                         | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 0,8     | mg/kg    |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 1       | mg/kg dw |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 0,1     | mg/kg dw |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 7,5     | mg/kg    |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 7,5     | mg/kg    |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 44      | mg/m3    |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 12,5    | mg/kg    |          |

**(2-methoxymethylethoxy)-propanol**

| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka         | Poznámka |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|------------------|----------|
|                         | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 19      | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 1,9     | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - opakované uvolnění      |                                | PNEC       | 190     | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 4168    | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 7,02    | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 70,2    | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 2,74    | mg/kg dry weight |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 15      | mg/kg            |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 37,2    | mg/m3            |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 1,67    | mg/kg            |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 65      | mg/kg            |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 308     | mg/m3            |          |

**Natrium-p-cumolsulfonát**

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|
|----------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|

Strana 6 ze 17  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Platí od: 12.12.2022  
 Datum tisku PDF: 12.12.2022  
 Pol Star  
 Art.: 92999

|                         |                                                   |                                |      |       |              |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                         | Životní prostředí - sladká voda                   |                                | PNEC | 0,23  | mg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC | 2,3   | mg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod        |                                | PNEC | 100   | mg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - mořská voda                   |                                | PNEC | 0,023 | mg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda         |                                | PNEC | 0,862 | mg/kg dw     |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda         |                                | PNEC | 0,086 | mg/kg dw     |  |
|                         | Životní prostředí - půda                          |                                | PNEC | 0,037 | mg/kg dw     |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 0,048 | mg/cm2       |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,8   | mg/kg        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,8   | mg/kg bw/day |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,6   | mg/m3        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,8   | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 7,6   | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 26,9  | mg/m3        |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 0,096 | mg/cm2       |  |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity  
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
 (8) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (Směrnice 2004/37/ES). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť  
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).  
 (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES).

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.  
 Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.  
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.  
 V uzavřených systémech není potřebný, protože zde v normálním případě nenastává expozice.  
 V případě, že by nebylo možno zabránit expozici, způsobené provozem (např. práce na opravách nebo údržbě), je nutno aplikovat příslušná ochranná opatření.  
 Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody. Tyto jsou popsány např. v EN 14042.

Strana 7 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

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  
Doporučuje se ochranný krém na ruce.  
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.  
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

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:                                                | Bezbarvý                                              |
| Zápach:                                               | Citron                                                |
| 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. |
| Teplota samovznícení:                                 | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |

Strana 8 ze 17  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Platí od: 12.12.2022  
 Datum tisku PDF: 12.12.2022  
 Pol Star  
 Art.: 92999

|                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Teplota rozkladu:                                            | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH:                                                          | 7                                                     |
| Kinematická viskozita:                                       | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozpustnost:                                                 | Rozpustný                                             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi.                               |
| Tlak páry:                                                   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                            | 1,02 g/ml                                             |
| Relativní hustota páry:                                      | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic:                                      | Nevztahuje se na kapaliny.                            |

## 9.2 Další informace

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

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 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).

Pol Star

Art.: 92999

| Toxicita / účinek                                                       | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akutní toxicita, ústní:                                                 |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní:                                                 |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační:                                             |             |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| 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. |
| 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. |

(2-methoxymethylethoxy)-propanol



Strana 9 ze 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 12.12.2022 / 0001

Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001

Platí od: 12.12.2022

Datum tisku PDF: 12.12.2022

Pol Star

Art.: 92999

| Toxicita / účinek                                | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                              | Poznámka                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:                          | LD50        | 7500    | mg/kg    | Pes        |                                              |                                                              |
| Akutní toxicita, ústní:                          | LD50        | 5130    | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                              |
| Akutní toxicita, kožní:                          | LD50        | >9500   | mg/kg    | Králík     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                              |
| Akutní toxicita, inhalační:                      | LC50        | 55-60   | mg/l/4h  | Krysa      |                                              |                                                              |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Vysušení pokožky., Nedráždivý                                |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |             |         |          | Člověk     |                                              | Nedráždivý                                                   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |             |         |          |            |                                              | Nedráždivý                                                   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |             |         |          | Člověk     |                                              | Ne (kontakt s pokožkou)                                      |
| Symptomy:                                        |             |         |          |            |                                              | může vyvolávat bolesti hlavy a závratě., zmařenost, ospalost |

**(3-alkanamidopropyl)(karboxymethyl)dimethylamonium, vnitřní soli (alkan odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)**

| Toxicita / účinek                                                            | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus             | Zkušební metoda                                                | Poznámka                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:                                                      | LD50        | 2335    | mg/kg    | Krysa                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                  |
| Akutní toxicita, kožní:                                                      | LD50        | >2000   | mg/kg    | Krysa                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                |             |         |          | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Mírně dráždivý                   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                          |             |         |          | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                             |             |         |          | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nesenzibilizující                |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                            |             |         |          | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                                    | Negativní                        |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                            |             |         |          |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativní                        |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                            |             |         |          | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativní                        |
| Karcinogenita:                                                               |             |         |          |                        |                                                                | Negativní                        |
| Toxicita pro reprodukci:                                                     | NOEL        | 100     | mg/kg    | Krysa                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               |                                  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOEL        | 247     | mg/kg    | Krysa                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                  |

**Natrium-p-cumolsulfonát**

| Toxicita / účinek       | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                | Poznámka |
|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------|----------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50        | >5000   | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |          |

Strana 10 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

|                                                                              |       |          |            |                        |                                                                |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita, kožní:                                                      | LD50  | >2000    | mg/kg      | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                           |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                  | LC50  | >5       | mg/l/4h    | Krysa                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosol                                                   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                |       |          |            | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý                                                |
| 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                                                 |
| Karcinogenita:                                                               |       |          |            | Krysa                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativní                                                 |
| Toxicita pro reprodukci:                                                     | NOAEL | >936     | mg/kg      | Krysa                  |                                                                |                                                           |
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost):                                | NOAEL | 300-1000 | mg/kg bw/d | Krysa                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |                                                           |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                  |       |          |            |                        |                                                                | n.r.                                                      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 763-3534 | mg/kg      |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 763      | mg/kg      | Krysa                  |                                                                | Cílový orgán (orgány): srdce, Údaje převzaté z literatury |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | LOAEL | 1300     | mg/kg bw/d | Myš                    | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                                           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | >440     | mg/kg      |                        | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                                           |

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Pol Star<br>Art.: 92999                                         |             |         |          |            |                 |                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------|
| 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. |
|------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|

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

| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Strana 12 ze 17  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Platí od: 12.12.2022  
 Datum tisku PDF: 12.12.2022  
 Pol Star  
 Art.: 92999

|                               |     |  |  |   |  |  |                                                                                         |
|-------------------------------|-----|--|--|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: |     |  |  |   |  |  | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace::             |     |  |  |   |  |  | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r.                |
| Další informace::             | AOX |  |  | % |  |  | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).               |

| (2-methoxymethylethoxy)-propanol     |             |      |            |          |                                 |                                                                         |                                            |
|--------------------------------------|-------------|------|------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota    | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda                                                         | Poznámka                                   |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |            |          |                                 |                                                                         | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | >1000      | mg/l     | Poecilia reticulata             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL   | 22d  | >0,5       | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 1919       | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | ErC50       | 96h  | >969       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 75-79      | %        |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)      | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 0,004-1,01 |          |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |                                            |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF         |      | <100       |          |                                 |                                                                         |                                            |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Koc         |      | 0,28       |          |                                 |                                                                         | Vysoký                                     |
| Toxicita pro bakterie:               | EC10        | 18h  | 4168       | mg/l     | Pseudomonas putida              |                                                                         |                                            |

Strana 13 ze 17  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Platí od: 12.12.2022  
 Datum tisku PDF: 12.12.2022  
 Pol Star  
 Art.: 92999

**(3-alkanamidopropyl)(karboxymethyl)dimethylamonium, vnitřní soli (alkan odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)**

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus              | Zkušební metoda                                          | Poznámka                                   |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 1,11    | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                            |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | NOEC/NOEL   | >60d | 0,135   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)          |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 6,5     | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL   | 21d  | 0,32    | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | LOEC/LOEL   | 21d  | 0,56    | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | ~1,5    | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9                                            |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 91,6    | %        |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                            |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Kow     |      | 4,21    |          |                         |                                                          | calculated                                 |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF         |      | <71     |          |                         |                                                          |                                            |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                         |                                                          | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

**Natrium-p-cumolsulfonát**

| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda                                          | Poznámka                       |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | >100    | mg/l     | Cyprinus caprio                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h  | >100    | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50        | 72h  | >100    | mg/l     | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | NOEC/NOEL   | 96h  | 31      | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                          | EPA OTS 797.1050               |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | >60     | %        | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Snadno biologicky rozložitelný |

Strana 14 ze 17  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
 Platí od: 12.12.2022  
 Datum tisku PDF: 12.12.2022  
 Pol Star  
 Art.: 92999

|                                      |         |    |       |      |                  |                                                                                          |                                                 |
|--------------------------------------|---------|----|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow |    | -1,1  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1). 23 °C |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |         |    |       |      |                  |                                                                                          | Nelze očekávat                                  |
| 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB: |         |    |       |      |                  |                                                                                          | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB      |
| Toxicita pro bakterie:               | EC10    | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium 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, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Obecná data

##### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nevztahuje

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje

14.4. Obalová skupina: Nevztahuje

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code: Nevztahuje

Klasifikační kódy: Nevztahuje

LQ: Nevztahuje

Převážní kategorie: Nevztahuje

##### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nevztahuje

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje

Strana 15 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| 14.4. Obalová skupina:                      | Nevztahuje |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:   | Nevztahuje |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): | Nevztahuje |
| EmS:                                        | Nevztahuje |
| Segregace:                                  | Nevztahuje |

#### **Letecká doprava (IATA)**

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo:                   | Nevztahuje |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: |            |
| 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 předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): < 0,05 %

#### **Nařízení (ES) č. 648/2004**

5 % nebo více, avšak méně než 15 %  
amfoterních povrchově aktivních látek  
méně než 5%  
polykarboxylátů  
aniontových povrchově aktivních látek  
parfémy  
CITRAL

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

### **ODDÍL 16: Další informace**

Přepřacované oddíly: n.r.  
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      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit. — Podráždění očí

Strana 16 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

Eye Dam. — Vážné poškození očí  
Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

### 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  
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
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  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. cirká  
CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
EHS Evropské hospodářské společenství  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Evropské normy  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ES Evropské společenství  
EU Evropské normy  
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  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
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



Strana 17 ze 17  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 12.12.2022 / 0001  
Nahrazuje verzi z / verze: 12.12.2022 / 0001  
Platí od: 12.12.2022  
Datum tisku PDF: 12.12.2022  
Pol Star  
Art.: 92999

n.d. není k dispozici  
n.r. není relevantní  
např. například  
neov. neověřeno  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
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. 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.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
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  
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)  
wwt wet weight  
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.