

Strana 1 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

**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**

**Hydro Foam Sealant**  
**Art.: 465999**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Uzavírací nátěr

**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 nebezpečnosti</b> | <b>Kategorii nebezpečnosti</b> | <b>Standardní větou o nebezpečnosti</b>                  |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                  | 4                              | H332-Zdraví škodlivý při vdechování.                     |
| Skin Corr.                  | 1B                             | H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.     |
| Eye Dam.                    | 1                              | H318-Způsobuje vážné poškození očí.                      |
| Aquatic Chronic             | 2                              | H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**2.2 Prvky označení**

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 21.05.2025 / 0006  
Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005  
Platí od: 21.05.2025  
Datum tisku PDF: 21.05.2025  
Hydro Foam Sealant  
Art.: 465999

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



Nebezpečí

H332-Zdraví škodlivý při vdechování. H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260-Nevdechujte páry nebo aerosoly. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P301+P330+P331-PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353-PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. 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. P310-Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P405-Skladujte uzamčené.  
P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

EUH208-Obsahuje Cinnamaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

2-Butoxyethan-1-ol  
Octová kyselina  
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (solí), C18-nenasycené, methyl sírany (solí)  
Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný

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 (%)                                                                  | 10-<25                                                                                |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factor (M) | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |



Strana 3 ze 30  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 21.05.2025 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005  
 Platí od: 21.05.2025  
 Datum tisku PDF: 21.05.2025  
 Hydro Foam Sealant  
 Art.: 465999

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>                                                                                                                                          | ATE (orálně): 1200 mg/kg<br>ATE (inhalací, Aerosol): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 3 mg/l                   |
| <b>1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sírany (soli)</b> |                                                                                                                               |
| Registrační číslo (REACH)                                                                                                                                                            | 01-2119983493-26-XXXX                                                                                                         |
| Index                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                                               | 939-685-4                                                                                                                     |
| CAS                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                                                           |
| Obsah v (%)                                                                                                                                                                          | 10-<25                                                                                                                        |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                            |
| <b>Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný</b>                                                                                               |                                                                                                                               |
| Registrační číslo (REACH)                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                           |
| Index                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                                               | ---                                                                                                                           |
| CAS                                                                                                                                                                                  | 102782-92-3                                                                                                                   |
| Obsah v (%)                                                                                                                                                                          | 5-<10                                                                                                                         |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                        | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                            |
| <b>Buten, homopolymer, hydrovaný</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| Registrační číslo (REACH)                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                           |
| Index                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                                               | ---                                                                                                                           |
| CAS                                                                                                                                                                                  | 68937-10-0                                                                                                                    |
| Obsah v (%)                                                                                                                                                                          | 5-<10                                                                                                                         |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                        | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                       |
| <b>Siloxany a silicony, dimethyl-, zakončené 3-[3-[(3-kokosamidopropyl)dimethylamonio]-2-hydroxypropoxy]propylovými skupinami, octany (soli)</b>                                     |                                                                                                                               |
| Registrační číslo (REACH)                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                           |
| Index                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                                               | ---                                                                                                                           |
| CAS                                                                                                                                                                                  | 134737-05-6                                                                                                                   |
| Obsah v (%)                                                                                                                                                                          | 3-<5                                                                                                                          |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                        | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                       |
| <b>Ethoxylované hydrogenované alkylaminy (alkyl odvozen od mastných kyselin oleje)</b>                                                                                               |                                                                                                                               |
| Registrační číslo (REACH)                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                           |
| Index                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                                               | ---                                                                                                                           |
| CAS                                                                                                                                                                                  | 61791-26-2                                                                                                                    |
| Obsah v (%)                                                                                                                                                                          | 2,5-<5                                                                                                                        |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)                                                                                                        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>                                                                                                                                          | ATE (orálně): 500 mg/kg                                                                                                       |



Strana 4 ze 30  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 21.05.2025 / 0006  
 Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005  
 Platí od: 21.05.2025  
 Datum tisku PDF: 21.05.2025  
 Hydro Foam Sealant  
 Art.: 465999

| Fenol, etoxylovaný                                                            |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     | ---                     |
| Index                                                                         | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 500-013-6               |
| CAS                                                                           | 9004-78-8               |
| Obsah v (%)                                                                   | 1-<2,5                  |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H302      |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                          | ATE (orálně): 500 mg/kg |

| Octová kyselina                                                               |  | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     |  | 01-2119475328-30-XXXX                                                                                                   |
| Index                                                                         |  | 607-002-00-6                                                                                                            |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        |  | 200-580-7                                                                                                               |
| CAS                                                                           |  | 64-19-7                                                                                                                 |
| Obsah v (%)                                                                   |  | 1-<2,5                                                                                                                  |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) |  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                           |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                          |  | Skin Corr. 1A, H314: >=90 %<br>Skin Corr. 1B, H314: >=25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

| Ethanol                                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     | 01-2119457610-43-XXXX                    |
| Index                                                                         | 603-002-00-5                             |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 200-578-6                                |
| CAS                                                                           | 64-17-5                                  |
| Obsah v (%)                                                                   | 0,1-<2                                   |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                          | Eye Irrit. 2, H319: >=50 %               |

| Oktamethylcyklotetrasiloxan                                                   |  | 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 (%)                                                                   |  | <0,1                                                                   |
| 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) |

| Cinnamaldehyd                                                                 |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH)                                                     | ---                                                                                                               |
| Index                                                                         | 606-155-00-6                                                                                                      |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                        | 203-213-9                                                                                                         |
| CAS                                                                           | 104-55-2                                                                                                          |
| Obsah v (%)                                                                   | 0,001-<0,01                                                                                                       |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Specifické koncentrační limity a ATE                                          | Skin Sens. 1, H317: >=0,01 %<br>ATE (dermálně): 1100 mg/kg                                                        |

Strana 5 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

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.

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!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústí!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést 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.

Neléčená poleptání mohou vést ke vzniku špatně se hojících ran.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.

Chránit nezraněné oko.

Další prohlídka u očního 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.

Možné poleptání pokožky a sliznic.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Záněty spojivek

Poškození rohovky.

Nebezpečí oslepnutí.

Požití:

bolesti v ústech a v krku

bolesti žaludku

Perforace jícnu

Perforace žaludku

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody/pěna/CO<sub>2</sub>/suché hasicí prostředky

#### Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy síry

Oxidy dusíku

Strana 6 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

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.

Zamezte přístupu nechráněných osob.

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) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

Zbytky spláchnout velkým množstvím vody.

### 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.

Opatrně otvírat obaly a manipulovat s nimi.

V blízkosti pracoviště má být místo k vypláchnutí očí a bezpečnostní sprcha.

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 neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Strana 7 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

Bezpečně zamezte pronikání do půdy.

Skladovat na dobře větraném místě.

Ukládat v chladu.

Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

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 používejte 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

CZ

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:

-

Compur - KITA-190 U(C) (548 873)

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)

- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003

- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996

- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990

LHUBE : 100 mg/l, 0,76 mmol/l (Butoxyoctová kyselina, moč, konec směny) (LHUBE)

Další informace: B, D, I

CZ

Chemické označení

Octová kyselina

PEL : 10 ppm (25 mg/m3) (PEL, EU)

NPK-P : 20 ppm (50 mg/m3) (NPK-P, EU)

---

Postupy sledování:

-

Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101)

- Compur - KITA-216 S (549 194)

- NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994

OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 64-5 (2004)

LHUBE : ---

Další informace: I (PEL)

CZ

Chemické označení

Ethanol

PEL : 522 ppm (1000 mg/m3)

NPK-P : 1566 ppm (3000 mg/m3)

---

Postupy sledování:

-

Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)

- Compur - KITA-104 SA (549 210)

DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)

DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)

DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)

LHUBE : ---

Další informace: ---

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 - čistíčka odpadních vod  |                  | PNEC       | 463     | mg/l     |          |

Strana 8 ze 30  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 21.05.2025 / 0006  
Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005  
Platí od: 21.05.2025  
Datum tisku PDF: 21.05.2025  
Hydro Foam Sealant  
Art.: 465999

|                         |                                                   |                                |      |      |            |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|------------|--|
|                         | 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      |  |

| 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sirany (soli) |                                             |                                |            |         |            |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblast použití                                                                                                                                                                | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|                                                                                                                                                                               | Životní prostředí - sladká voda             |                                | PNEC       | 0,017   | mg/l       |          |
|                                                                                                                                                                               | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                                | PNEC       | 1,7     | mg/kg dw   |          |
|                                                                                                                                                                               | Životní prostředí - mořská voda             |                                | PNEC       | 0,002   | mg/l       |          |
|                                                                                                                                                                               | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                                | PNEC       | 0,17    | mg/kg dw   |          |
|                                                                                                                                                                               | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                                | PNEC       | 10      | mg/l       |          |
|                                                                                                                                                                               | Životní prostředí - půda                    |                                | PNEC       | 0,331   | mg/kg dw   |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                   | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2,17    | mg/m3      |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                   | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 56,25   | mg/kg bw/d |          |
| Spotřebitel                                                                                                                                                                   | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 1,25    | mg/kg bw/d |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                       | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 8,72    | mg/m3      |          |
| Pracovník / zaměstnanec                                                                                                                                                       | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 112,5   | mg/kg bw/d |          |

Strana 9 ze 30  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 21.05.2025 / 0006  
Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005  
Platí od: 21.05.2025  
Datum tisku PDF: 21.05.2025  
Hydro Foam Sealant  
Art.: 465999

| Octová kyselina         |                                             |                           |            |         |                  |          |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------|---------|------------------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví          | Deskriptor | Hodnota | Jednotka         | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - sladká voda             |                           | PNEC       | 3,058   | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda             |                           | PNEC       | 0,3058  | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - opakované uvolnění      |                           | PNEC       | 30,58   | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda   |                           | PNEC       | 11,36   | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda   |                           | PNEC       | 1,136   | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - půda                    |                           | PNEC       | 0,478   | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod  |                           | PNEC       | 85      | mg/kg dry weight |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL       | 25      | mg/m3            |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL       | 25      | mg/kg            |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL       | 25      | mg/m3            |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL       | 25      | mg/m3            |          |

| Ethanol                 |                                                         |                                |            |         |                  |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|------------------|----------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí             | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka         | Poznámka |
|                         | Životní prostředí - sladká voda                         |                                | PNEC       | 0,96    | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - mořská voda                         |                                | PNEC       | 0,79    | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC       | 2,75    | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC       | 580     | mg/l             |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda               |                                | PNEC       | 3,6     | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - půda                                |                                | PNEC       | 0,63    | mg/kg dry weight |          |
|                         | Životní prostředí - orální (krmivo)                     |                                | PNEC       | 0,38    | g/kg feed        |          |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda               |                                | PNEC       | 2,9     | mg/kg dry weight |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 950     | mg/m3            |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 114     | mg/m3            |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 87      | mg/kg            |          |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 206     | mg/kg bw/d       |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 950     | mg/m3            |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 343     | mg/kg bw/d       |          |

Strana 10 ze 30  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 21.05.2025 / 0006  
Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005  
Platí od: 21.05.2025  
Datum tisku PDF: 21.05.2025  
Hydro Foam Sealant  
Art.: 465999

|                         |                    |                                |      |      |       |  |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------|-------|--|
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 950  | mg/m3 |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 1900 | mg/m3 |  |

| 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        |          |
| Pracovník / zaměstnanec     | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 73      | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec     | Člověk - inhalační                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL       | 73      | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec     | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 73      | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec     | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 73      | mg/m3        |          |

ČS - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:  
(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (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 (2004/37/ES). |  
| NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:  
(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |  
| LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)  
(EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro

Strana 11 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |

| Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):

B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru

kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. 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).

(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:

(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce. |

## 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.

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

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).

Doporučuje se

Ochranné rukavice z butylu (EN ISO 374)

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z PVC (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).

Ochranná dýchací maska, 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.



Strana 12 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

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:                                                       | Oranžový                                              |
| Zápach:                                                      | Ovocný                                                |
| 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. |
| Teplota rozkladu:                                            | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH:                                                          | 4,5                                                   |
| Kinematická viskozita:                                       | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozpustnost:                                                 | Mísitelný                                             |
| 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:                            | 0,97 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

Viz také oddíl 7.

Nejsou známy

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

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).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |         |          |                        |                                                            |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Strana 13 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |             |         |          |                        |                                                            |                                               |
| Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |          |                        |                                                            |                                               |
| 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         | 13      | mg/l/4h  |                        |                                                            | vypočtená hodnota,<br>Nebezpečné páry         |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATE         | 2,2     | mg/l/4h  |                        |                                                            | vypočtená hodnota,<br>Aerosol                 |
| 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-Butoxyethan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |         |          |                        |                                                            |                                               |
| Toxicita / účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus             | Zkušební metoda                                            | Poznámka                                      |
| 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                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |         |            |            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana 14 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |             |         |            |            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 |
| 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (solí), C18-nenasycené, methyl sírany (solí)                                                                                                                                     |             |         |            |            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicita / účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konečný bod | Hodnota | Jednotka   | Organismus | Zkušební metoda                                                | Poznámka                                                                                                                                                                                                           |
| Akutní toxicita, ústní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50        | >2000   | mg/kg      | Myš        | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)      |                                                                                                                                                                                                                    |
| Akutní toxicita, kožní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50        | >2000   | mg/kg      | Králík     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                                                                                                                                                                    |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |            | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Irrit. 2                                                                                                                                                                                                      |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |         |            | Králík     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Dam. 1                                                                                                                                                                                                         |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |            | Morče      |                                                                | Nesenzibilizující                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                |                 |                   |                                                                |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Strana 15 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |                    |                |                 |                   |                                                                |                                      |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                |                 |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativní                            |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                |                 |                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativní, Analogický závěr          |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                |                 | Myš               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativní, Analogický závěr          |
| Toxicita pro reprodukci:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOAEL              | 1000           | mg/kg bw/d      | Krysa             | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Analogický závěr                     |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní:                                                                                                                                                                                                                                      | NOAEL              | 500            | mg/kg           | Krysa             | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                      |
| Symptomy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                |                 |                   |                                                                | žaludeční a střevní potíže           |
| <b>Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný</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:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | >2000          | mg/kg           | Krysa             |                                                                | Analogický závěr                     |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                |                 | Králík            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Corr. 1B                        |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |                 | Králík            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Dam. 1                           |
| <b>Buten, homopolymer, hydrovaný</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:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | >5000          | mg/kg           | Krysa             |                                                                |                                      |
| Akutní toxicita, kožní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | >2000          | mg/kg           | Králík            |                                                                |                                      |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                |                 |                   |                                                                | Asp. Tox. 1                          |
| <b>Siloxany a silicony, dimethyl-, zakončené 3-[3-[(3-kokosamidopropyl)dimethylamonio]-2-hydroxypropoxy]propylovými skupinami, octany (soli)</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:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | >5000          | mg/kg           | Krysa             |                                                                |                                      |
| Akutní toxicita, kožní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | >5000          | mg/kg           | Krysa             |                                                                |                                      |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LC50               | 55-60          | mg/l/4h         |                   |                                                                | Nebezpečné páry                      |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                |                 | Králík            |                                                                | Nedráždivý                           |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |                 | Králík            |                                                                | Nedráždivý                           |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                |                 |                   |                                                                | Nesenzibilizující , Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                |                 |                   | (Ames-Test)                                                    | Negativní                            |
| <b>Ethoxylované hydrogenované alkylaminy (alkyl odvozen od mastných kyselin loje)</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>                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                |                 |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana 16 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |                    |                |                 |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
| Akutní toxicita, ústní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | >300-2000      | mg/kg           | Krysa                  |                                                           | Analogický závěr                                                                                                                                                                                          |
| Akutní toxicita, ústní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ATE                | 500            | mg/kg           |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                |                 | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Skin Irrit. 2                                                                                                                                                                                             |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |                 |                        |                                                           | Eye Dam. 1                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fenol, etoxylovaný</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:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | 500-2000       | mg/kg           | Krysa                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                                                                                                                                                                                                           |
| Akutní toxicita, ústní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ATE                | 500            | mg/kg           |                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
| Akutní toxicita, kožní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | 2140           | mg/kg           | Králík                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                |                 |                        |                                                           | Ne                                                                                                                                                                                                        |
| Symptomy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                |                 |                        |                                                           | žaludeční a střevní potíže                                                                                                                                                                                |
| <b>Octová kyselina</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:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50               | 3310           | mg/kg           | Krysa                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
| Akutní toxicita, inhalační:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LC50               | 11,4           | mg/l/4h         | Krysa                  |                                                           | Nebezpečné páry, Klasifikace EU tímto nesusouhlasí.                                                                                                                                                       |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                |                 | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Žíravý                                                                                                                                                                                                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Žíravý, Eye Dam. 1                                                                                                                                                                                        |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                |                 |                        |                                                           | Nesenzibilizující                                                                                                                                                                                         |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativní                                                                                                                                                                                                 |
| Karcinogenita:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                |                 |                        |                                                           | Negativní                                                                                                                                                                                                 |
| Symptomy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                |                 |                        |                                                           | acidóza (chorobné zvýšení kyselosti krve), dušnost, pálení sliznic nosu a hrdla, průjem, poruchy srdečního rytmu, zákal rohovky, křeče, kolaps krevního oběhu, žaludeční křeče, šok, nevolnost a zvracení |

Art.: 465999

## Oktamethylcyklotetrasiloxan

| Strana 18 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |             |         |            |                        |                                                              |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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                           |
| 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) |                                      |
| <b>Cinnamaldehyd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |         |            |                        |                                                              |                                      |
| Toxicita / účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konečný bod | Hodnota | Jednotka   | Organismus             | Zkušební metoda                                              | Poznámka                             |
| Akutní toxicita, ústní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LD50        | 2220    | mg/kg      | Krysa                  |                                                              |                                      |
| Akutní toxicita, kožní:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ATE         | 1100    | mg/kg      |                        |                                                              |                                      |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |            | Člověk                 |                                                              | Dráždivý                             |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |         |            | Morče                  |                                                              | Dráždivý                             |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |            | Morče                  |                                                              | Senzibilizující (kontakt s pokožkou) |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |            | Člověk                 | (Patch-Test)                                                 | Senzibilizující (kontakt s pokožkou) |
| <b>11.2. Informace o další nebezpečnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |         |            |                        |                                                              |                                      |
| <b>Hydro Foam Sealant</b><br><b>Art.: 465999</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |            |                        |                                                              |                                      |
| Toxicita / účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konečný bod | Hodnota | Jednotka   | Organismus             | Zkušební metoda                                              | Poznámka                             |

Strana 19 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

|                                                                 |  |  |  |  |  |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |  |  |  |  |  | Nevztahuje se na směsi.                                                              |
| Další informace:                                                |  |  |  |  |  | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

| Ethanol           |             |         |          |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Další informace:  |             |         |          |            |                 | Nadměrné požívání alkoholu během těhotenství způsobuje alkoholický syndrom fetu (snížená hmotnost při narození, tělesné a mentální poruchy)., Neexistuje žádné upozornění, že je tento syndrom způsobován také přijímáním kůží nebo inhalací., Zkušenosti u člověka. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

| Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999   |             |      |         |          |            |                 |          |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| 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:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d. |
| 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. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |   |  |  |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana 20 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |     |  |  |   |  |  |                                                                                         |
| 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. |
| 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 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |      |           |            |                                 |                                                                         |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Strana 21 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |             |      |           |            |                                 |                                                                         |                                            |
| 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 |                                 |                                                                         |                                            |
| 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                                                           |                                            |
| 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diestery s mastnými kyselinami z rostlinného oleje, methyl-sulfáty (soli), C18-nenasycené, methyl sírany (soli)                                                                                                                                     |             |      |           |            |                                 |                                                                         |                                            |
| Toxicita / účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konečný bod | Doba | Hodnota   | Jednotka   | Organismus                      | Zkušební metoda                                                         | Poznámka                                   |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOEC/NOEL   | 35d  | 0,686     | mg/l       | Pimephales promelas             | U.S. EPA ECOTOX Database                                                | Analogický závěr                           |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LC50        | 96h  | >10       | mg/l       | Cyprinus caprio                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | Analogický závěr                           |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOEC/NOEL   | 21d  | 1         | mg/l       | Daphnia magna                   | U.S. EPA ECOTOX Database                                                | Analogický závěr                           |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50        | 48h  | >8,6      | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        | Analogický závěr                           |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOEC/NOEL   | 72h  | 0,39      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Analogický závěr                           |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EC50        | 72h  | 1,2       | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Analogický závěr                           |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 28d  | >60       | %          |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)      | Snadno biologicky rozložitelný             |
| Toxicita pro bakterie:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EC50        | 6d   | 100       | mg/l       | activated sludge                |                                                                         | Analogický závěr                           |
| Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný                                                                                                                                                                                                                                   |             |      |           |            |                                 |                                                                         |                                            |
| Toxicita / účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konečný bod | Doba | Hodnota   | Jednotka   | Organismus                      | Zkušební metoda                                                         | Poznámka                                   |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |      |           |            |                                 |                                                                         | Nesnadno biologicky rozložitelný           |

Art.: 465999

|                                      |  |  |  |  |  |  |                                                                                                |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |  |  |  |  |  |  | Není látka PBT,<br>Neobsahuje látku typu vPvB                                                  |
| Další informace::                    |  |  |  |  |  |  | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda                                                    | Poznámka                       |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | >10000  | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogický závěr               |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h  | >100    | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogický závěr               |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | NOEC/NOEL   | 21d  | 12      | mg/l     | Daphnia magna                   |                                                                    |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | ErC50       | 72h  | >969    | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC10        | 18h  | 4168    | mg/l     |                                 | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | DOC         | 28d  | 73      | %        |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Snadno biologicky rozložitelný |

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |             |                |                 |                      |                                                                                                     |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Strana 23 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |                    |             |                |                 |                      |                                                                                                     |                                            |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |             |                |                 |                      |                                                                                                     | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| <b>Fenol, etoxylovaný</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |             |                |                 |                      |                                                                                                     |                                            |
| <b>Toxicita / účinek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Konečný bod</b> | <b>Doba</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b>    | <b>Zkušební metoda</b>                                                                              | <b>Poznámka</b>                            |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LC50               | 96h         | >100           | mg/l            |                      | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50               | 48h         | >128           | mg/l            | Daphnia pulex        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                    |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 60d         | 40-50          | %               |                      | OECD 311 (Anaerobic Biodeg. of Organic Comp. in Digested Sludge - by Measurement of Gas Production) |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |             |                |                 |                      | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                            | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 28d         | 79             | %               |                      | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                                  | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |             |                |                 |                      |                                                                                                     | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| <b>Octová kyselina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |             |                |                 |                      |                                                                                                     |                                            |
| <b>Toxicita / účinek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Konečný bod</b> | <b>Doba</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b>    | <b>Zkušební metoda</b>                                                                              | <b>Poznámka</b>                            |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LC50               | 96h         | 75             | mg/l            | Lepomis macrochirus  |                                                                                                     |                                            |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LC50               | 96h         | 88             | mg/l            | Pimephales promelas  |                                                                                                     |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50               | 48h         | >300,82        | mg/l            | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                    |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50               | 24h         | 47             | mg/l            | Daphnia magna        |                                                                                                     |                                            |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EC50               | 72h         | >300,82        | mg/l            | Skeletonema costatum |                                                                                                     |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 30d         | >99            | %               |                      |                                                                                                     |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 20d         | 98             | %               |                      |                                                                                                     | Snadno biologicky rozložitelný             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |       |                   |          |                            |                                                                        |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Strana 24 ze 30<br>Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)<br>Revize / verze: 21.05.2025 / 0006<br>Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005<br>Platí od: 21.05.2025<br>Datum tisku PDF: 21.05.2025<br>Hydro Foam Sealant<br>Art.: 465999 |             |       |                   |          |                            |                                                                        |                                            |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Log Pow     |       | -0,17             |          |                            |                                                                        |                                            |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BCF         |       | <1                |          |                            |                                                                        | Nelze očekávat                             |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |       |                   |          |                            |                                                                        | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EC50        | 15min | 11                | mg/l     | Photobacterium phosphoreum |                                                                        |                                            |
| Toxicita pro bakterie:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EC5         | 16h   | 2850              | mg/l     | Pseudomonas putida         |                                                                        |                                            |
| Další informace::                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BOD5        |       | 0,88              | g/g      |                            |                                                                        |                                            |
| Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |       |                   |          |                            |                                                                        |                                            |
| Toxicita / účinek                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konečný bod | Doba  | Hodnota           | Jednotka | Organismus                 | Zkušební metoda                                                        | Poznámka                                   |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LC50        | 96h   | 13000             | mg/l     | Oncorhynchus mykiss        | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |                                            |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOEC/NOEL   | 120h  | 250               | mg/l     | Brachydanio rerio          | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages) |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50        | 48h   | 5414              | mg/l     | Daphnia magna              | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |                                            |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOEC/NOEL   | 10d   | 9,6               | mg/l     | Ceriodaphnia spec.         |                                                                        | Údaje převzaté z literatury                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EC50        | 72h   | 275               | mg/l     | Chlorella vulgaris         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |                                            |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 28d   | 97                | %        | activated sludge           | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)               | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Log Pow     |       | (-0,35) - (-0,32) |          |                            |                                                                        | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1).  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BCF         |       | 0,66 - 3,2        |          |                            |                                                                        |                                            |
| 12.4. Mobilita v půdě:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H (Henry)   |       | 0,000138          |          |                            |                                                                        |                                            |
| 12.4. Mobilita v půdě:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Koc         |       | 1,0               |          |                            |                                                                        | Vysoký estimate d                          |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |       |                   |          |                            |                                                                        | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |



Strana 25 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

|                        |           |    |       |      |                  |                                                                                          |                  |
|------------------------|-----------|----|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Toxicita pro bakterie: | IC50      | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogický závěr |
| Jiné organismy:        | NOEC/NOEL |    | 280   | mg/l | Lemna gibba      | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                  |
| Další informace::      | COD       |    | 1,9   | g/g  |                  |                                                                                          |                  |
| Další informace::      | BOD5      |    | 1     | g/g  |                  |                                                                                          |                  |

| 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                                                   |                                  |
| 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                                                                   |                                  |

## 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)

16 05 08 Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující

Strana 26 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

20 01 99 Další frakce jinak blíže neurčené

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

### 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.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, TALLOW ALKYL AMINES, ETHOXYLATED)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

E

Klasifikační kódy:

C3

LQ:

1 L

Přepravní kategorie:

2

#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, TALLOW ALKYL AMINES, ETHOXYLATED)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

environmentally hazardous

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):

Ano

EmS:

F-A, S-B

#### Letecká doprava (IATA)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, TALLOW ALKYL AMINES, ETHOXYLATED)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4. Obalová skupina:

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.

Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

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

Náklad se nepřepřavuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržujte speciální předpisy (special provisions).



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

CZ

Strana 27 ze 30

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 21.05.2025 / 0006  
Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005  
Platí od: 21.05.2025  
Datum tisku PDF: 21.05.2025  
Hydro Foam Sealant  
Art.: 465999

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  
Oktamethylcyclotetrasiloxan  
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 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                      |                      | 200                                                                                                                      | 500                                                                                                                      |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): ~ 31,4 %

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

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

Přepřacované oddíly: 8  
Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.  
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      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332                                 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Skin Corr. 1B, H314                                | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Eye Dam. 1, H318                                   | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 2, H411                            | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Strana 28 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Skin Corr. — Žíravost pro kůži

Eye Dam. — Vážné poškození očí

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Eye Irrit. — Podráždění očí

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Repr. — Toxicita pro reprodukci

Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

### 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

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 (= 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)

Strana 29 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

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 ww 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 Polyethylen  
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  
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:



Strana 30 ze 30

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

Revize / verze: 21.05.2025 / 0006

Nahrazuje verzi z / verze: 16.12.2024 / 0005

Platí od: 21.05.2025

Datum tisku PDF: 21.05.2025

Hydro Foam Sealant

Art.: 465999

---

**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.