

CZ

Strana 1 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
Platí od: 20.11.2023  
Datum tisku PDF: 20.11.2023  
Power-Schaum  
Art.: 250999

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

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Power-Schaum**  
**Art.: 250999**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Čisticí prostředek

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

---

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

+1 872 5888271 (KCC)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Třídou<br>nebezpečnosti | Kategorií<br>nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti                     |
|-------------------------|----------------------------|--|
| Skin Corr.              | 1A                         | H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Eye Dam.                | 1                          | H318-Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| Met. Corr.              | 1                          | H290-Může být korozivní pro kovy.                    |

#### 2.2 Prvky označení

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



## Nebezpečí

H314-Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H290-Může být korozivní pro kovy.

P260-Nevdechujte páry nebo aerosoly. 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 KŮŽÍ (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. P390-Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Hydroxid draselný

2-propylheptanol, ethoxylovaný

## 2.3 Další nebezpečnost

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

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

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

n.r.

### 3.2 Směsi

| Hydroxid draselný   |   |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH)   | 01-2119487136-33-XXXX   |
| Index   | 019-002-00-8  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 215-181-3   |
| CAS   | 1310-58-3   |
| Obsah v (%)   | 5-<10   |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                     |
| Specifické koncentrační limity a ATE  | Skin Corr. 1A, H314: >=5 %<br>Skin Corr. 1B, H314: >=2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=0,5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=0,5 % |

| Natrium-p-cumolsulfonát                |                       |
|--|-----------------------|
| Registrační číslo (REACH)              | 01-2119489411-37-XXXX |
| Index                                  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 239-854-6             |

CZ

Strana 3 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>CAS</b>   | 15763-76-5         |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 5-<10              |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b> | Eye Irrit. 2, H319 |

|  |   |
|--|---|
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b>                             |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119475108-36-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 603-014-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 203-905-0   |
| <b>CAS</b>   | 111-76-2  |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 5-<10   |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b> | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| <b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>  | ATE (orálně): 1200 mg/kg<br>ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 3 mg/l                   |

|  |  |
|--|--|
| <b>2-propylheptanol, ethoxylovaný</b>  |  |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | ---  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | ---  |
| <b>CAS</b>   | 160875-66-1  |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<2,5   |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318             |
| <b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>  | Eye Dam. 1, H318: >10 %<br>ATE (orálně): 700 mg/kg |

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 ústy!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### Při styku s kůží

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

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.

CZ

Strana 4 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
Platí od: 20.11.2023  
Datum tisku PDF: 20.11.2023  
Power-Schaum  
Art.: 250999

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

Možné poleptání pokožky a sliznic.

Nekrózy

Nebezpečí vážného poškození očí.

Poškození rohovky.

Nebezpečí oslepnutí.

Bolesti v ústech a v krku

Žaludeční a střevní potíže

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 odolná proti alkoholu / CO<sub>2</sub> / suché hasící prostředky.

#### **Nevhodná hasiva**

Proud vody

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

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy síry

Oxidy fosforu

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, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

CZ

Strana 5 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

Neutralizace možná (jen odborníkem).  
 Zředění vodou je možné.  
 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.  
 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 ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
 Neskladovat společně s kyselinami.  
 Nepoužívat materiály, které neodolávají alkáliím.  
 Skladovat při pokojové teplotě.  
 Skladovat v suchu.  
 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      | Hydroxid draselný  |
|---------------------------|--|
| PEL : 1 mg/m <sup>3</sup> | NPK-P : 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Postupy sledování:        | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3)<br>- NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 44-5 (2004) |
| LHUBE : ---               | Další informace: I   |

| CZ Chemické označení   | 2-Butoxyethan-1-ol   |
|--|--|
| PEL : 100 mg/m <sup>3</sup> (PEL), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | NPK-P : 200 mg/m <sup>3</sup> (NPK-P), 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  |
| Postupy sledování:   | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873)<br>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) |

CZ

Strana 6 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

- 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

| <b>Hydroxid draselný</b> |   |                           |            |         |          |          |
|--------------------------|---|---------------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití           | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví          | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| Spotřebitel              | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL       | 1       | mg/m3    |          |
| Pracovník / zaměstnanec  | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL       | 1       | mg/m3    |          |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonát</b> |   |                                |            |         |              |          |
|--------------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití                 | Cesta expozice / Složka životního prostředí       | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
|                                | Životní prostředí - sladká voda                   |                                | PNEC       | 0,1     | mg/l         |          |
|                                | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC       | 1       | mg/l         |          |
|                                | Životní prostředí - čistička odpadních vod        |                                | PNEC       | 100     | mg/l         |          |
|                                | Životní prostředí - mořská voda                   |                                | PNEC       | 0,023   | mg/l         |          |
|                                | Životní prostředí - sediment, sladká voda         |                                | PNEC       | 0,862   | mg/kg dw     |          |
|                                | Životní prostředí - sediment, mořská voda         |                                | PNEC       | 0,086   | mg/kg dw     |          |
|                                | Životní prostředí - půda                          |                                | PNEC       | 0,037   | mg/kg dw     |          |
| Spotřebitel                    | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,048   | mg/cm2       |          |
| Spotřebitel                    | Člověk - orální                                   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 3,8     | mg/kg        |          |
| Spotřebitel                    | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 68,1    | mg/kg bw/day |          |
| Spotřebitel                    | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 6,6     | mg/m3        |          |
| Spotřebitel                    | Člověk - orální                                   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 3,8     | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zaměstnanec        | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 7,6     | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zaměstnanec        | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 37,4    | mg/m3        |          |
| Pracovník / zaměstnanec        | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL       | 0,096   | mg/cm2       |          |

| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b> |   |                  |            |         |          |          |
|---------------------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| 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 |          |

CZ

Strana 7 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

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

CZ PEL = Přípustné expoziční limity

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(8) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (Směrnice 2004/37/ES). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru 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).

(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES).

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

CZ

Strana 8 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
Platí od: 20.11.2023  
Datum tisku PDF: 20.11.2023  
Power-Schaum  
Art.: 250999

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).  
Případně  
Ochrana obličeje (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:  
Používat ochranné rukavice odolné proti alkáliím (EN ISO 374).  
Doporučuje se  
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).  
Minimální síla vrstvy v mm:  
0,5  
Doba permeace (doba průniku) v minutách:  
> 480  
Doporučuje se ochranný krém na ruce.  
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.  
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:  
Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:  
Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).  
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.  
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.  
U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

|   |   |
|---|---|
| Skupenství:   | Kapalný   |
| Barva:  | Bezbarvý  |
| Zápach:   | Charakteristický                                      |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost:  | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |



CZ

Strana 9 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

|  |   |
|--|---|
| 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:  | 14  |
| Kinematická viskozita:                                       | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozpustnost:   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi.                               |
| Tlak páry:   | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                            | 1,15 g/ml   |
| Relativní hustota páry:                                      | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic:                                      | Nevztahuje se na kapaliny.                            |

## 9.2 Další informace

Látky a směsi korozivní pro kovy: Korozně agresivní vůči hliníku a oceli

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt koroduje kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím (možný vývin reakčního tepla).

Vyhýbat se kontaktu s určitými kovy, např. s hliníkem (možný vývin plynného vodíku).

### 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 kyselým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu s určitými kovy, např. s hliníkem.

Nepoužívat materiály, které neodolávají alkáliím.

### 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).

**Power-Schaum**

**Art.: 250999**

| Toxicita / účinek             | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                           |
|-------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|------------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:       | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočtená hodnota                  |
| Akutní toxicita, kožní:       |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |
| Akutní toxicita, inhalační:   | ATE         | >20     | mg/l/4h  |            |                 | vypočtená hodnota, Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační:   | ATE         | >5      | mg/l/4h  |            |                 | vypočtená hodnota, Aerosol         |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                           |

CZ

Strana 10 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

|   |  |  |  |  |  |          |
|---|--|--|--|--|--|----------|
| 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. |

| <b>Hydroxid draselný</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               | 333-388        | mg/kg           | Krysa                  | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)     | 1 week observation |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |                    |                |                 |                        | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Žíravý             |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |                    |                |                 |                        |  | Skin Corr. 1A      |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |                    |                |                 |                        |  | Eye Dam. 1         |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                  | Žíravý             |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |                    |                |                 | Morče                  |  | Nesenzibilizující  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 |                        | in vivo  | Negativní          |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 |                        | (Ames-Test)  | Negativní          |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                 | Negativní          |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonát</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             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                         |
| Akutní toxicita, kožní:                          | LD50               | >2000          | mg/kg           | Králík            | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                         |
| Akutní toxicita, inhalační:                      | LC50               | >5             | mg/l/4h         | Krysa             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol                 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |                    |                |                 | Králík            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý              |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |                    |                |                 | Králík            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Irrit. 2            |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |                    |                |                 | Morče             | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ne (kontakt s pokožkou) |

CZ

Strana 11 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

|  |       |          |            |                        |  |   |
|--|-------|----------|------------|------------------------|--|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |       |          |            | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |       |          |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativní   |
| Karcinogenita:   |       |          |            | Krysa                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:   | NOAEL | >936     | mg/kg      | Krysa                  |  |   |
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost):                                | NOAEL | 300-1000 | mg/kg bw/d | Krysa                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:  |       |          |            |                        |  | n.r.  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 763-3534 | mg/kg      |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 763      | mg/kg      | Krysa                  |  | Cílový orgán (orgány): srdce, Údaje převzaté z literatury |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | LOAEL | 1300     | mg/kg bw/d | Myš                    | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | >440     | mg/kg      |                        | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |   |

#### 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                               |
| 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                                     |

CZ

Strana 12 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

|  |       |      |            |        |  |  |
|--|-------|------|------------|--------|--|--|
| 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 |        |  |  |
| Nebezpečnost při vdechnutí:<br>Symptomy:                                     |       |      |            |        |  | Ne<br>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 |
| 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)           |  |

#### 2-propylheptanol, ethoxylovaný

| Toxicita / účinek       | Konečný bod | Hodnota   | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka            |
|-------------------------|-------------|-----------|----------|------------|-----------------|---------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50        | >700-1700 | mg/kg    | Krysa      |                 |                     |
| Akutní toxicita, ústní: | ATE         | 700       | mg/kg    |            |                 |                     |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50        | >2000     | mg/kg    | Králík     |                 |                     |
| Symptomy:               |             |           |          |            |                 | podráždění sliznice |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Power-Schaum**  
**Art.: 250999**

| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi. |

CZ

Strana 13 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Další informace: |  |  |  |  |  |  | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|

### ODDÍL 12: Ekologické informace

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

| Power-Schaum<br>Art.: 250999  |             |      |         |          |            |                 |   |
|---|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:                                   |             |      |         |          |            |                 | Tenzid/y obsažený/obsažené v této směsi splňuje/splňují podmínky biologické odbouratelnosti, jak jsou stanoveny v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.4. Mobilita v půdě:  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:                                  |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |             |      |         |          |            |                 | Nevztahuje se na směsi.   |

CZ

Strana 14 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

|                               |     |  |  |   |  |  |   |
|-------------------------------|-----|--|--|---|--|--|---|
| 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).               |

| Hydroxid draselný                   |             |       |         |          |                            |                 |                                  |
|-------------------------------------|-------------|-------|---------|----------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba  | Hodnota | Jednotka | Organismus                 | Zkušební metoda | Poznámka                         |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h   | 80      | mg/l     | Gambusia affinis           |                 |                                  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 24h   | 165     | mg/l     | Poecilia reticulata        |                 |                                  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h   | 40,4    | mg/l     | Ceriodaphnia spec.         |                 |                                  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             |       |         |          |                            |                 | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      |             |       |         |          |                            |                 | Nelze očekávat                   |
| 12.4. Mobilita v půdě:              |             |       |         |          |                            |                 | Nelze očekávat                   |
| Toxicita pro bakterie:              | EC50        | 15min | 22      | mg/l     | Photobacterium phosphoreum |                 |                                  |

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

CZ

Strana 15 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

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

#### 2-Butoxyethan-1-ol

| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda  | Poznámka                       |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | 1474    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | NOEC/NOEL   | 21d  | >100    | mg/l     | Brachydanio rerio               | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)            |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 48h  | 1550    | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | NOEC/NOEL   | 21d  | 100     | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50        | 72h  | 1840    | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | NOEC/NOEL   | 72h  | 286     | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | 95      | %        |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | >99     | %        |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)    | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:      | BCF         |      | 3,2     |          |                                 |  | Nepatrný                       |

CZ

Strana 16 ze 20  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
 Platí od: 20.11.2023  
 Datum tisku PDF: 20.11.2023  
 Power-Schaum  
 Art.: 250999

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

#### 2-propylheptanol, ethoxylovaný

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus               | Zkušební metoda  | Poznámka                                   |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|--------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | >10-100 | mg/l     | Oncorhynchus tshawytscha |  | Analogický závěr                           |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | >10-100 | mg/l     | Daphnia magna            |  | Analogický závěr                           |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | 10-100  | mg/l     | Scenedesmus subspicatus  |  | Analogický závěr                           |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  | BOD         | 28d  | >60     | %        |                          | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                          |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

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

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Např. ukládat na vhodné skládky.

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

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

Doporučený čisticí prostředek:

Voda


### ODDÍL 14: Informace pro přepravu




Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
Platí od: 20.11.2023  
Datum tisku PDF: 20.11.2023  
Power-Schaum  
Art.: 250999

## Obecná data


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

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo:  | 1814            |   |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:<br>UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, MIXTURE |                 |  |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:  | 8               |   |
| 14.4. Obalová skupina:   | II              |   |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>Tunnel restriction code:                            | Nevztahuje<br>E |   |
| Klasifikační kódy:<br>LQ:  | C5<br>1 L       |   |
| Přepravní kategorie:   | 2               |   |

### Námořní přeprava (Kód IMDG)

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo:  | 1814                   |  |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:<br>UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, MIXTURE   |                        |  |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:  | 8                      |  |
| 14.4. Obalová skupina:   | II                     |  |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>IMDG Code segregation group 18 - Alkalis<br>Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):<br>EmS: | Nevztahuje<br>F-A, S-B |  |
| Segregace:   | SGG18                  |  |

### Letecká doprava (IATA)

|   |            |   |
|---|------------|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo:   | 1814       |   |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:<br>UN 1814 Potassium hydroxide solution mixture |            |  |
| 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 nepřevazuje 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

### 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)!

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

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 5 %

#### **Nařízení (ES) č. 648/2004**

5 % nebo více, avšak méně než 15 %  
aniontových povrchově aktivních látek  
méně než 5%

CZ

Strana 18 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
Platí od: 20.11.2023  
Datum tisku PDF: 20.11.2023  
Power-Schaum  
Art.: 250999

fosforečnanů  
neiontových povrchově aktivních látek

Je nutné dbát národních předpisů/nařízení o dodržování maximálního množství fosfátů, resp. sloučenin fosforu a tyto národní předpisy/nařízení dodržovat.

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

## ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 3, 11, 12, 16  
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           |
|--|--|
| Skin Corr. 1A, H314                                | Klasifikace podle metody výpočtu.      |
| Eye Dam. 1, H318                                   | Klasifikace podle hodnoty pH.          |
| Met. Corr. 1, H290                                 | Klasifikace na základě zkušebních dat. |

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.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.

Skin Corr. — Žíravost pro kůži  
Eye Dam. — Vážné poškození očí  
Met. Corr. — Látka nebo směs korozivní pro kovy  
Acute Tox. — Akutní toxicita - orální  
Eye Irrit. — Podráždění očí  
Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační  
Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.  
Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).  
Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).  
Bezpečnostní listy obsažených látek.  
Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.  
Databáze látek GESTIS (Německo).  
Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).  
Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.  
Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.  
Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

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

Revize / verze: 20.11.2023 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003

Platí od: 20.11.2023

Datum tisku PDF: 20.11.2023

Power-Schaum

Art.: 250999

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

|            |  |
|------------|--|
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| AOX        | Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| atd.       | a tak dále   |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= odhad akutní toxicity)  |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)  |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)                                 |
| BSEF       | The International Bromine Council  |
| bw         | body weight  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service   |
| cca.       | cirka  |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)  |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)   |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level   |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)   |
| dw         | dry weight   |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)   |
| EHS        | Evropské hospodářské společenství  |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances  |
| EN         | Evropské normy   |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)   |
| ES         | Evropské společenství  |
| EU         | Evropské normy   |
| EVAL       | Kopolymer ethylen-vinylalkoholu  |
| Fax.       | Faxové číslo   |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)                |
| GWP        | Global warming potential (= Skleníkový potenciál)  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)   |
| IATA       | International Air Transport Association  |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)   |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database  |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)   |
| Kód IMDG   | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)  |
| LD50       | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))               |
| LQ         | Limited Quantities   |
| n.d.       | není k dispozici   |
| n.r.       | není relevantní  |
| např.      | například  |
| neov.      | neověřeno  |
| OECD       | Organisation for Economic Co-operation and Development   |
| org.       | organický  |
| příp.      | případně   |
| PBT        | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)   |
| PE         | Polyethylén  |
| PNEC       | Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)   |
| pozn.      | poznámka   |
| PVC        | polyvinylchlorid   |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |

CZ

Strana 20 ze 20  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 20.11.2023 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 15.11.2023 / 0003  
Platí od: 20.11.2023  
Datum tisku PDF: 20.11.2023  
Power-Schaum  
Art.: 250999

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

vč včetně

VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)

wwt wet weight

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

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

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

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

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