



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 13

Č. BL : 572100  
V000.0

Datum revize: 30.01.2018

Datum výtisku: 01.02.2018

Nahrazuje verzi ze dne: 22.03.2017

Perwoll Care & Repair Advanced

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Perwoll Care & Repair Advanced nad 3L

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

Předpokládané použití:

Speciální prací prostředek

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné brýle.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | EINECS    | REACH Reg.číslo  | Obsah         | Klasifikace   |
|--|-----------|------------------|---------------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 |           |                  | >= 1- < 5 %   | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 3<br>H412  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3          | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 1- < 5 %   | Dráždivost pro kůži 2; Dermální<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 3<br>H412                            |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | 270-115-0 | *                | >= 1- < 5 %   | Akutní toxicita 4; Orální<br>H302<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 3<br>H412 |
| Sodium metaborate, anhydrous /<br>metaboritan sodný<br>7775-19-1             | 231-891-6 | *                | >= 0,1- < 1 % | Toxicita pro reprodukci 2<br>H361d<br>Podráždění očí 2<br>H319  |

\* výjimka podle nařízení REACH článek 2 (7) a příloha V. Každý výchozí materiál iontových směsí je registrován podle potřeby.

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

Může obsahovat až 1% kyseliny borité (REACH-Reg No. 01-2119486683-25).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s kůží:**

Opláchněte vodou. Svlekněte produktem znečištěné části oděvu.

**Kontakt s očima:**

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po požití:**

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Žádné

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

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

**Hygienická opatření:**

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Speciální prací prostředek

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití****8.1 Kontrolní parametry**

Platí pro

Česká republika

žádné

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protřžení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Následující data platí pro celou směs.

|  |  |
|--|--|
| a) Vzhled  | kapalina<br>viskózní<br>žlutý                                |
| b) Vůně  | květinová  |
| c) prahová hodnota zápachu                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt) | 8,2 - 8,6  |
| e) Bod tání                                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| g) Bod vzplanutí                                 | 100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok. |
| h) Rychlost odpařování                           | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |

|   |  |
|---|--|
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| k) Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| l) Hustota páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| m) relativní hustota  |  |
| Hustota (20 °C (68 °F))   | 1,022 - 1,032 g/cm <sup>3</sup>                  |
| n) rozpustnost  | rozpustný ve vodě                                |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| p) Teplota samovznícení   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| q) Teplota rozkladu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| r) Viskozita (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Vřetenno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt) | 200 - 500 mPa.s                                  |
| s) Výbušné vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| t) Oxidační vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

## 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|-------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                              | LD50        | 1.700 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | LD50        | 2.870 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50        | 1.080 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|---------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek               | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|------------------------|----------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                              | přiměřeně dráždivé     | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | dráždivý               | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Kategorie 2 (dráždivý) | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 437 a OECD 438 testu se směsí podobného složení.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                              | vysoce dráždivý                      | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | vysoce dráždivý                      | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | 30 s           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek          | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                                 |
|--|-------------------|--------------------|-------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda   |
|--|-----------|---|-------------------------------------|------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)   |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | without                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota  | Zkouška typu         | Způsob aplikace    | Druh   | Metoda   |
|--|---|----------------------|--------------------|--------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                       | Two generation study | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou-generační studie reprodukční toxicity) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | třígenerační studie  | orálně: krmivo     | potkan | nespecifikováno  |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití  | Druh   | Metoda   |
|--|--------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | NOAEL 225 mg/kg    | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 days once daily, 5 times a week | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg    | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 d daily                         | potkan | nespecifikováno  |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.



**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota            | Expoziční doba | Druh  | Metoda   |
|--|-------------|--------------------|----------------|---|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                              | LC50        | 1,2 mg/l           | 48 h           | Leuciscus idus                                    | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                              | NOEC        | 0,32 mg/l          | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                               | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | LC50        | 7,9 mg/l           | 48 h           | Leuciscus idus                                    | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | NOEC        | 0,1 mg/l           | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                               | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC        | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d           | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)           |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LC50        | 1,67 mg/l          | 96 h           | Lepomis macrochirus                               | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                       |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC        | 1 mg/l             | 28 d           | Lepomis macrochirus                               | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1                                 | LC50        | 86,5 mg/l          | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)         | nespecifikováno  |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota  | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|--|-------------|----------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                              | EC50        | 3 mg/l   | 24 h           | Daphnia magna | nespecifikováno  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | EC50        | 79 mg/l  | 24 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Sodium metaborate, anhydrous 7775-19-1                                 | EC50        | 578 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                                    | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                     | NOEC        | 0,24 mg/l |                |               | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)           |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | NOEC        | 0,72 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

|   |      |           |      |               |  |
|---|------|-----------|------|---------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOEC | 1,18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                                 | NOEC | 60,9 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

### Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|------------|----------------|---|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | EC50        | 3,1 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | EC50        | 2,6 mg/l   | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                                 | EC50        | 207 mg/l   | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh               | Metoda   |
|---|-------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |                    | not specified  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | EC0         | 360 mg/l    | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l     | 16 h           |                    | not specified  |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                                 | EC0         | 20,7 mg/l   | 16 h           |                    | not specified  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda   |
|---|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)        |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 77 - 79 %      | 28 d           | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)        |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | LogPow | Teplota | Metoda  |
|---|--------|---------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | 0,3    | 23 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | 3,32   |         | nespecifikováno   |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Sodium metaborate, anhydrous<br>7775-19-1                                 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 5-15 %       | aniontové povrchově aktivní látky |
| < 5 %        | neiontové povrchově aktivní látky |
|              | mýdlo                             |
| Další složky | Enzymy                            |
|              | Parfémy                           |
|              | Benzyl-salicylát                  |
|              | Kumarin                           |
|              | konzervační činidla               |
|              | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on       |
|              | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on       |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace:**

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1,2,3,4,6,9,11,12,15