



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

Strana 1 z 14

Č. BL. : 371274

V001.10

Datum revize: 05.11.2021

Datum výtisku: 10.05.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 24.08.2021

**Perwoll Renew Black**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Perwoll Renew Black

#### 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.

Boudníkova 2514/5

CZ – 180 00 Praha 8

Tel.: 420 220101111

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.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### 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.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné brýle.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 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.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**Obsahuje:**

2-methylisothiazol-3(2H)-on

**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 číslo CAS   | EINECS    | REACH Reg. číslo  | Obsah             | Klasifikace  |
|--|-----------|-------------------|-------------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 |           |                   | >= 1 - < 4 %      | Akutní toxicita 4; Orální<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 | 01-21 19488639-16 | >= 1 - < 3 %      | 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 - < 3 %      | 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  |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                     | 220-239-6 | 01-21 20764690-50 | >= 15 - < 100 PPM | Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 1<br>H410<br>Senzibilizace kůže 1A<br>H317<br>Akutní toxicita 2; Inhalační<br>H330<br>Akutní toxicita 3; Orální<br>H301<br>Akutní toxicita 3; Dermální<br>H311<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Akutní nebezpečí pro vodní prostředí<br>1<br>H400<br>Žravost pro kůži 1B<br>H314 |

\* 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".

## 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:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

### 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: Přečasná 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 oděňovač (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 pyrolyze 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**

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
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.

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.  
Dodržujte národní předpisy.

**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

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

**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 protržení 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>zakalený<br>fialový                              |
| b) Vůně   | květinová, orientální  |
| 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<br>Hustota<br>(20 °C (68 °F))  | 1,023 - 1,033 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<br>(Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30,0 min <sup>-1</sup> ; Vřeteno 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<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda  |
|---|----------------|-------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | LD50           | 1.700 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3          | LD50           | 2.870 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50           | 1.080 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | LD50           | 120 mg/kg   | potkan | EPA OPPTS 870.1100 (Akutní orální toxicita)   |

#### Akutní dermální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|---|----------------|---------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3          | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2682-20-4                                    | LD50           | 242 mg/kg     | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS               | Typ hodnoty | Hodnota   | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|--|-------------|-----------|---------------------|----------------|--------|--|
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | LC50        | 0,11 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**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<br>68213-23-0                              | přiměřeně dráždivé     | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | dráždivý               | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Kategorie 2 (dráždivý) | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | žiravý                 | 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<br>68213-23-0                              | vysoce dráždivý                      | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3          | vysoce dráždivý                      | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>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<br>68891-38-3          | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                                  | senzibilizující   | Buehlerův test     | 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 | bez                                 |        | 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)                  |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš    | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytách mikrojader)                               |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytách mikrojader)                               |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)  |

**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                       | Dvougenerační studie | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační 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   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm       | Dvougenerační studie | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

**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  |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | NOAEL 60 mg/kg     | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d daily                         | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |

**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        | 7,1 mg/l           | 96 h           | Danio rerio                                       | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                       |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | NOEC        | 0,14 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 narybách 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)                       |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | LC50        | 4,77 mg/l          | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                               | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                       |

**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        | 7,2 mg/l  | 48 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) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | EC50        | 0,93 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 68411-30-3 | NOEC        | 1,18 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)           |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on  | NOEC        | 0,04 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211  |

|           |  |  |  |  |                                  |
|-----------|--|--|--|--|----------------------------------|
| 2682-20-4 |  |  |  |  | (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 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 68891-38-3          | EC50        | 27 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | NOEC        | 0,93 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 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 68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | NOEC        | 0,03 mg/l  | 72 h           | Selenastrum capricomutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | EC50        | 0,22 mg/l  | 72 h           | Selenastrum capricomutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**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 68213-23-0                              | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |                    | nespecifikováno  |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 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 68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l     | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | EC50        | 41 mg/l     | 3 h            | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda  |
|--|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 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 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 68411-30-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)                         |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | biodegradabilní               | aerobní      | 97 %           | 48 h           | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)           |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | > 70 %         | 28 d           | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS   | LogPow | Teplota | Metoda   |
|--|--------|---------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | 0,3    | 23 °C   | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 3,32   |         | nespecifikováno  |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | -0,5   |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)    |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS   | PBT/ vPvB  |
|--|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0                              | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3          | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on 2682-20-4                                  | 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):

|          |   |
|----------|---|
| Poznámky | <p>Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění<br/>         Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění<br/>         Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů<br/>         Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.<br/>         Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br/>         Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech<br/>         Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.<br/>         Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.<br/>         Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.<br/>         Zákon 541/2020Sb. o odpadech v platném znění</p> |
|----------|---|

**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                            |
|              | konzervační činidla               |
|              | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on       |
|              | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on       |
|              | Parfémy                           |
|              | Benzyl-salicylát                  |
|              | Kumarin                           |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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