



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 15

KBÚ č. : 348950

V001.11

Revízia: 19.12.2022

Dátum tlače: 31.01.2023

Nahrádza verziu z: 12.08.2022

Perwoll White (A)

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Perwoll White (A)

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

Špeciálny prací prostriedok

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Henkel Slovensko, spol. s r. o.,

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2. Prvky označovania

**Prvky označovania (CLP):**

**Výstražný piktogram:**



**Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenie:**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenie:** P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné okuliare.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

**Obsahuje:**  
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné látky podľa CLP (ES) č. 1272/2008:

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:   | Koncentrácia   | Klasifikácia  | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE                                  | Dodatočné informácie |
|---|--|---|--|----------------------|
| Alkoholy, C12-18, etoxylovaný<br>68213-23-0<br>500-201-8  | $\geq 1 - < 5$ %                                     | Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |  |                      |
| etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | $\geq 1 - < 5$ %                                     | Skin Irrit. 2, Dermálna, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq 10$ %              |                      |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*                   | $\geq 1 - < 5$ %                                     | Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  |  |                      |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50                                       | $\geq 15 - < 100$ PPM<br>( $\geq 15$ ppm- < 100 ppm) | Acute Tox. 2, Inhalačná, H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermálna, H311<br>Acute Tox. 3, Orálna, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C $\geq 0,0015$ %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1 |                      |

\*vynaté podľa Nariadenia REACH článku 2 (7) a prílohy V. Každý východiskový materiál iónových zmesí je registrovaný, ako je požadované.

**Pre úplné znenie H - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"**

Môže obsahovať až do 0,29 % kyseliny boritej (REACH-Reg.č. 01-2119486683-25)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Vypláchnite ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí).

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.

Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).

Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).

Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.

Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.

Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).

Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti - odpeňovač (Dimeticon alebo Simeticon).

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôbte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru. Výrobok samotný nehorí.

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

žiadne

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.  
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

#### Hygienické opatrenia:

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebiteľských baleniach.

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte. Znečistenú kožu umyte veľkým množstvom vody. Pokožku ošetríte.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C  
Brať do úvahy národné predpisy.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špeciálny prací prostriedok

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie

### 8.1. Kontrolné parametre

Platné pre  
Slovenská republika

Neobsahuje komponenty s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:  
Nie je potrebná.

Ochrana rúk:

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Spezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty, atď..). Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:  
Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:  
Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |   |
|---|---|
| Vzhľad - konzistencia   | kvapalina<br>viskózný<br>biela  |
| Vôňa  | kvetinová   |
| Skupenstvo  | kvapalný  |
| Teplota topenia   | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah   | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Horľavosť   | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Limity výbušnosti   | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Teplota vzplanutia  | 100 °C (212 °F) Žiaden bod vzplanutia do 100 °C. Prípravok na vodnej báze.      |
| Teplota samovznietenia  | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Teplota rozkladu  | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)   | 8,2 - 8,6 Hodnota pH/vodné roztoky, disperzie /pH<br>meter:97001401             |
| Viskozita (kinematická)<br>Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; náradie: LVDV II+; 20,0 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 30,0 min <sup>-1</sup> ;<br>hriadeľ číslo: 31; Konc.: 100 % produkt) | Momentálne v štádiu stanovenia<br>150 - 250 mPa.s Viskozita / Brookfield:       |
| Rozpustnosť kvalitatívna  | rozpustný vo vode   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Tlak pár  | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))  | 1,022 - 1,032 g/cm <sup>3</sup> Hustota /Tekutiny/ Vibračná metóda<br>:97003901 |
| Relatívna hustota pár:  | Momentálne v štádiu stanovenia  |
| Charakteristiky častíc  | Momentálne v štádiu stanovenia  |

### 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna orálna toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Druh   | Metóda                                   |
|---|----------------|-------------|--------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | LD50           | 1.700 mg/kg | potkan | nie je špecifikovaný                     |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné<br>soli<br>68891-38-3           | LD50           | 2.870 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50           | 1.080 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | LD50           | 120 mg/kg   | potkan | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

##### Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota          | Druh   | Metóda                                     |
|---|----------------|------------------|--------|--|
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné<br>soli<br>68891-38-3           | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | LD50           | 242 mg/kg        | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4 | LC50           | 0,11 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403<br>(Acute Inhalation Toxicity) |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok                  | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|---|---------------------------|-------------------|--------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | mierne<br>dráždivý        | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3           | dráždivý                  | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | kategória 2<br>(dráždivý) | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4                                    | žieravý                   | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 437 a testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok  | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|---|---|-------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                              | vysoko<br>dráždivý                              | 24 h              | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3           | vysoko<br>dráždivý                              | 24 h              | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) | 30 s              | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok                  | Skúška typu  | Druh             | Metóda                                  |
|---|---------------------------|--|------------------|---|
| etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3           | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4                                    | senzibilizujúci           | Buehlerov test   | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktivácia / Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|---|-----------|---|--|--------|---|
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné<br>soli<br>68891-38-3           | negatívny | Bakteriálna<br>skúška spätnej<br>mutácie (napr.<br>Amesov test)   | s a bez                                      |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné<br>soli<br>68891-38-3           | negatívny | mutagénna<br>skúška na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |        | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negatívny | Bakteriálna<br>skúška spätnej<br>mutácie (napr.<br>Amesov test)   | s a bez                                      |        | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)   |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | without                                      |        | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test)                              |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negatívny | mutagénna<br>skúška na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |        | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | negatívny | Bakteriálna<br>skúška spätnej<br>mutácie (napr.<br>Amesov test)   | s a bez                                      |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |        | OECD Guideline 473 (In<br>vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration Test)                              |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | negatívny | mutagénna<br>skúška na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |        | OECD Guideline 476 (In<br>vitro Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné<br>soli<br>68891-38-3           | negatívny | orálne: sondou  |  | myš    | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                           |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negatívny | orálne: sondou  |  | myš    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | negatívny | orálne: sondou  |  | myš    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | negatívny | orálne: sondou  |  | potkan | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |

**Karcinogenita**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.



**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok / Hodnota  | Skúška<br>typu             | Spôsob<br>použitia    | Druh   | Metóda   |
|---|---|----------------------------|-----------------------|--------|--|
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné<br>soli<br>68891-38-3           | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                       | Two<br>generation<br>study | orálny:<br>pitná voda | potkan | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | trojgener<br>ačné štúdie   | orálny:<br>krmivo     | potkan | nie je špeifikovaný  |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm       | Two<br>generation<br>study | orálny:<br>pitná voda | potkan | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study) |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok /<br>Hodnota | Spôsob<br>použitia | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia  | Druh   | Metóda   |
|---|-----------------------|--------------------|--|--------|--|
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné<br>soli<br>68891-38-3           | NOAEL 225 mg/kg       | orálne:<br>sondou  | 90 days<br>once daily, 5<br>times a week | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg       | orálne:<br>sondou  | 28 d<br>daily                            | potkan | nie je špeifikovaný  |
| 2-metyl-2H-izotiazol-<br>3-ón<br>2682-20-4                                      | NOAEL 60 mg/kg        | orálne:<br>sondou  | 90 d<br>daily                            | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

|   |
|---|
| <b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b> |
|---|

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota            | Doba<br>expozičie | Druh   | Metóda   |
|---|----------------|--------------------|-------------------|--|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | LC50           | 1,2 mg/l           | 48 h              | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | NOEC           | 0,32 mg/l          | 28 d              | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | LC50           | 7,1 mg/l           | 96 h              | Danio rerio  | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | NOEC           | 0,14 mg/l          | 28 d              | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | LC50           | 4,77 mg/l          | 96 h              | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |

**Toxicita (Dafnie)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba<br>expozičie | Druh          | Metóda   |
|---|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | EC50           | 3 mg/l    | 24 h              | Daphnia magna | nie je špecifikovaný   |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | EC50           | 7,2 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | EC50           | 2,9 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | EC50           | 0,93 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba<br>expozičie | Druh          | Metóda   |
|---|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | NOEC           | 0,24 mg/l |                   |               | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | NOEC           | 0,72 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | NOEC           | 0,04 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |

### Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba<br>expozície | Druh  | Metóda  |
|---|----------------|------------|-------------------|---|---|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | EC50           | 3,1 mg/l   | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | DIN 38412-09  |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | EC50           | 27 mg/l    | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | NOEC           | 0,93 mg/l  | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | EC50           | 127,9 mg/l | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | NOEC           | 2,4 mg/l   | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | NOEC           | 0,03 mg/l  | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | EC50           | 0,22 mg/l  | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

### Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Doba<br>expozície | Druh               | Metóda   |
|---|----------------|-------------|-------------------|--------------------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | EC0            | 10.000 mg/l | 16 h              |                    | nie je špecifikovaný   |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | EC0            | 360 mg/l    | 30 min            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | EC0            | 26 mg/l     | 16 h              | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | EC50           | 41 mg/l     | 3 h               | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok                         | Skúška<br>typu | Degradova<br>teľnosť | Doba<br>expozičie | Metóda   |
|---|----------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|--|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | Lahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbný        | 79 %                 | 30 d              | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)                              |
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | Lahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbný        | 77 - 79 %            | 28 d              | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test)          |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | Lahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbný        | 85 %                 | 29 d              | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                              |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | biodegradabilný                  | aeróbný        | 97 %                 | 48 h              | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                      |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | Lahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbný        | > 70 %               | 28 d              | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>Water Simulation Biodegradation<br>Test) |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.

### 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | LogPow | Teplota | Metóda   |
|---|--------|---------|--|
| etoxylované alkoholy,<br>C12-14, sulfáty, sodné soli<br>68891-38-3              | 0,3    | 23 °C   | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-<br>Stirring Method) |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | 3,32   |         | nie je špeifikovaný  |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4  | -0,5   |         | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method)    |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0                                 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi<br>perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty,<br>sodné soli<br>68891-38-3           | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi<br>perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi<br>perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>2682-20-4                                       | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi<br>perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:  
Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:  
Obaly odvážajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

#### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**  
neaplikovateľné

#### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Národná legislatíva/Predpisy (Slovenská republika):**

Poznámky

Zákon č. 79/2015 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy

Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon" )a súvisiace predpisy

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP);

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31.marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

**Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC**

5-15 %

< 5 %

Ďalšie zložky:

aniónové povrchovo aktívne látky

neiónové povrchovo aktívne látky

mydlo

optické zosvetľovače

Enzýmy

parfum

konzervačné prostriedky

Methylisothiazolinone

Benzisothiazolinone

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148  |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)  |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá  |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |

**Ďalšie informácie:**

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 2, 3, 9