



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

Strana 1 z 13

KBÚ č. : 491795

V001.3

Revízia: 04.08.2021

Dátum tlače: 11.02.2022

Nahrádza verziu z: 31.03.2017

**Bref Blue Aktiv Eucalyptus**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Bref Blue Aktiv Eucalyptus tmavomodrá

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

Plánované použitie:

Komplexné udržiavanie WC

### 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):**

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2. Prvky označovania

**Prvky označovania (CLP):**

**Výstražný piktogram:**



**Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.

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 rukavice/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.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                       | EINECS    | REACH Reg. číslo: | Obsah         | Klasifikácia                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | 270-115-0 | *                 | >= 20- < 25 % | Akútna toxicita 4; Orálna<br>H302<br>Dráždivosť kože 2<br>H315<br>Vážne poškodenie očí 1<br>H318<br>Chronické nebezpečenstvo pre vodné<br>prostredie 3<br>H412 |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 |           | 01-2119513401-57  | >= 10- < 20 % | Dráždivosť kože 2; Dermálna<br>H315<br>Vážne poškodenie očí 1<br>H318                                                                                          |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                        |           |                   | >= 5- < 10 %  | Podráždenie očí 2<br>H319                                                                                                                                      |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                         | 207-838-8 | 01-2119485498-19  | >= 1- < 5 %   | Podráždenie očí 2<br>H319                                                                                                                                      |

\*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"

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejaví 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 - prehĺtnutie:

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

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**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 akejkolvek 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.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odpáliť 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:**

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

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebitel'ských baleniach.

**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**

Komplexné udržiavanie WC

**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:

Pri tvorbe prachu používajte masku P2.

Ochrana rúk:

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Špezial-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****Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.**

|                                                             |                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| a) Vzhľad                                                   | perly<br>tvrdý<br>tmavomodrá                     |
| b) Vôňa                                                     | svieža                                           |
| c) prahová hodnota zápachu                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 % produkt; Rozp.: voda) | 9,9 - 10,3                                       |
| e) Teplota topenia                                          | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah              | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| g) Teplota vzplanutia                                       | neaplikuje sa                                    |
| h) Rýchlosť odparovania                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn)                             | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti           | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| k) Tlak pár                                                 | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| l) Hustota pár                                              | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| m) relatívna hustota                                        | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti)                               | rozpustný vo vode                                |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| p) Teplota samovznietenia                                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| q) Teplota rozkladu                                         | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

- r) Viskozita  
s) Výbušné vlastnosti  
t) Oxidačné vlastnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 9.2. Iné informácie

neaplikuje sa

## 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 toxikologických účinkoch

#### 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                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|------------------------------------------|
| 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) |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 2.079 mg/kg    | potkan | nie je špecifikovaný                     |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | LD50           | > 10.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | LD50           | 2.800 mg/kg    | potkan | nie je špecifikovaný                     |

**Akútna kožná 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                 | Druh   | Metóda                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3         | LD50           | > 2.000 mg/kg           | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 6.300 - 13.500<br>mg/kg | králik | nie je špeifikovaný                                     |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | LD50           | > 5.000 mg/kg           | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | LD50           | > 2.000 mg/kg           | králik | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

**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              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------|
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LC50           | > 52 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný |

**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                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3         | kategória 2<br>(dráždivý) | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | dráždivý                  |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | nie je dráždivý           | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | nie je dráždivý           | 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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3         | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s              | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | vysoko<br>dráždivý                                    |                   | králik | nie je špeifikovaný                                   |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | dráždivý                                              |                   | králik | nie je špeifikovaný                                   |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | dráždivý                                              |                   | králik | nie je špeifikovaný                                   |

**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                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | nie je 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>aktívacia/ Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   | s a bez                                     |      | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | without                                     |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov                     | s a bez                                     |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   |                                             |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov |                                             |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   | s a bez                                     |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez                                     |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov                     | s a bez                                     |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| uhličitan sodný 497-19-8                                                     | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   | s                                           |      | Amesov test                                                        |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | orálne: sondou                                           |                                             | myš  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**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 typu          | Spôsob použitia   | Druh   | Metóda                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | trojgeneračné štúdie | orálny:<br>krmivo | potkan | nie je špecifikovaný                                                                     |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                              | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | Two generation study | dermálny          | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity 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 / Hodnota | Spôsob použitia            | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3       | NOAEL 125 mg/kg    | orálne:<br>sondou          | 28 d<br>daily                        | potkan | nie je špecifikovaný                                                                        |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg    | orálny:<br>nešpecifikovaný | chronic                              | potkan | nie je špecifikovaný                                                                        |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg    | orálny:<br>nešpecifikovaný | chronic                              | potkan | nie je špecifikovaný                                                                        |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                    | NOAEL >= 500 mg/kg | orálny:<br>krmivo          | 90 d<br>daily                        | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****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 expozície | Druh                                               | Metóda                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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 life<br>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 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LC50           | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h           | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 1,8 mg/l           |                | Pimephales promelas                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | LC50           | 3,5 mg/l           | 96 h           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | LC50           | 300 mg/l           | 96 h           | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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 expozície | Druh             | Metóda                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50           | 4,53 mg/l      | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC50           | > 1 - 10 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | EC50           | 200 - 227 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | 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 expozície | Druh          | Metóda                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| 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) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 6,3 mg/l  | 21 h           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

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 expozície | Druh                                                              | Metóda                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3         | EC50           | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3         | NOEC           | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50           | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                              | ISO 10253:2006 (Marine<br>algal growth inhibition test) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                              | ISO 10253:2006 (Marine<br>algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC50           | 65 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                            |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC10           | > 1 mg/l   | 72 h           | nie je špecifikovaný                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | EC50           | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |

#### Toxicita pre mikroorganizmy

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 expozície | Druh               | Metóda                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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)       |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | EC10           | 14 mg/l      | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC0            | > 5.000 mg/l | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | EC50           | 300 mg/l     | 30 min         |                    | nie je špecifikovaný                                                     |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                           | Výsledok                         | Skúška typu | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expozície | Metóda                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3         | ľahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | 85 %                 | 29 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)         |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | biodegradabilný                  | aeróbny     | 88 %                 | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | ľahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | 98 %                 | 30 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | biodegradabilný                  | aeróbny     | > 80 %               | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | ľahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | > 60 %               | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<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                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3       | 3,32   |         | nie je špecifikovaný                  |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | -1,3   | 20 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | PBT/ vPvB                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3       | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                     | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |

**12.6. 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 odvádzajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. UN 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**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| > 30 %          | aniónové povrchovo aktívne látky |
| 5-15 %          | neiónové povrchovo aktívne látky |
| Ďalšie zložky : | parfum                           |
|                 | Limonene                         |
|                 | Coumarin                         |
|                 | Eugenol                          |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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, 8, 11, 12, 15, 16



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

Strana 1 z 13

KBÚ č. : 491795

V001.3

Revízia: 04.08.2021

Dátum tlače: 11.02.2022

Nahrádza verziu z: 31.03.2017

**Bref Blue Aktiv Eucalyptus**

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Bref Blue Aktiv Eucalyptus zelená

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

Plánované použitie:

Komplexné udržiavanie WC

#### 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):**

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

**Prvky označovania (CLP):**

**Výstražný piktogram:**



**Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.

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 rukavice/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.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                       | EINECS    | REACH Reg. číslo: | Obsah         | Klasifikácia                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | 270-115-0 | *                 | >= 20- < 25 % | Akútna toxicita 4; Orálna<br>H302<br>Dráždivosť kože 2<br>H315<br>Vážne poškodenie očí 1<br>H318<br>Chronické nebezpečenstvo pre vodné<br>prostredie 3<br>H412 |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 |           | 01-2119513401-57  | >= 10- < 20 % | Dráždivosť kože 2; Dermálna<br>H315<br>Vážne poškodenie očí 1<br>H318                                                                                          |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                        |           |                   | >= 5- < 10 %  | Podráždenie očí 2<br>H319                                                                                                                                      |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                         | 207-838-8 | 01-2119485498-19  | >= 1- < 5 %   | Podráždenie očí 2<br>H319                                                                                                                                      |

\*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"**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejaví 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 - prehĺtnutie:

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

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**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 akejkolvek 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.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odpáliť 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:**

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

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebitel'ských baleniach.

**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**

Komplexné udržiavanie WC

**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:

Pri tvorbe prachu používajte masku P2.

Ochrana rúk:

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Špezial-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**

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.

|                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| a) Vzhľad                                                 | perly<br>tvrdý<br>zelená<br>svieža               |
| b) Vôňa                                                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| c) prahová hodnota zápachu                                | 9,9 - 10,3                                       |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 % produkt; Rozp.: voda) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| e) Teplota topenia                                        | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah            | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| g) Teplota vzplanutia                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| h) Rýchlosť odparovania                                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn)                           | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti         | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| k) Tlak pár                                               | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| l) Hustota pár                                            | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| m) relatívna hustota                                      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti)                             | rozpustný vo vode                                |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                 | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| p) Teplota samovznietenia                                 | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| q) Teplota rozkladu                                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

- r) Viskozita
- s) Výbušné vlastnosti
- t) Oxidačné vlastnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 9.2. Iné informácie

neaplikuje sa

## 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 toxikologických účinkoch

#### 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                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|------------------------------------------|
| 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) |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 2.079 mg/kg    | potkan | nie je špecifikovaný                     |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | LD50           | > 10.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | LD50           | 2.800 mg/kg    | potkan | nie je špecifikovaný                     |

**Akútna kožná 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                 | Druh   | Metóda                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3         | LD50           | > 2.000 mg/kg           | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 6.300 - 13.500<br>mg/kg | králik | nie je špeifikovaný                                     |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | LD50           | > 5.000 mg/kg           | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | LD50           | > 2.000 mg/kg           | králik | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

**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              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------|
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LC50           | > 52 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný |

**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                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3         | kategória 2<br>(dráždivý) | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | dráždivý                  |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | nie je dráždivý           | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | nie je dráždivý           | 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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3         | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) | 30 s              | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kyseliny hydroxy-C14-<br>16-alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | vysoko<br>dráždivý                                    |                   | králik | nie je špeifikovaný                                   |
| Alcohol ethoxylate C16-<br>18 25EO<br>68439-49-6                                        | dráždivý                                              |                   | králik | nie je špeifikovaný                                   |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | dráždivý                                              |                   | králik | nie je špeifikovaný                                   |

**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                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | nie je 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>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   | s a bez                                      |      | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)                                   |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | without                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov                     | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   |                                              |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov |                                              |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                    | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov                     | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| uhličitan sodný 497-19-8                                                     | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)   | s                                            |      | Amesov test                                                        |
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3       | negatívny | orálne: sondou                                           |                                              | myš  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**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 typu          | Spôsob použitia   | Druh   | Metóda                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | trojgeneračné štúdie | orálny:<br>krmivo | potkan | nie je špecifikovaný                                                                     |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                              | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | Two generation study | dermálny          | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity 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 / Hodnota | Spôsob použitia            | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3       | NOAEL 125 mg/kg    | orálne:<br>sondou          | 28 d<br>daily                        | potkan | nie je špecifikovaný                                                                        |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg    | orálny:<br>nešpecifikovaný | chronic                              | potkan | nie je špecifikovaný                                                                        |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg    | orálny:<br>nešpecifikovaný | chronic                              | potkan | nie je špecifikovaný                                                                        |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                    | NOAEL >= 500 mg/kg | orálny:<br>krmivo          | 90 d<br>daily                        | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****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 expozície | Druh                                               | Metóda                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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 life<br>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 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | LC50           | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h           | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 1,8 mg/l           |                | Pimephales promelas                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | LC50           | 3,5 mg/l           | 96 h           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | LC50           | 300 mg/l           | 96 h           | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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 expozície | Druh             | Metóda                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50           | 4,53 mg/l      | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC50           | > 1 - 10 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | EC50           | 200 - 227 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | 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 expozície | Druh          | Metóda                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| 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) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 6,3 mg/l  | 21 h           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

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 expozície | Druh                                                              | Metóda                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3         | EC50           | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3         | NOEC           | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50           | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                              | ISO 10253:2006 (Marine<br>algal growth inhibition test) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum                                              | ISO 10253:2006 (Marine<br>algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC50           | 65 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                            |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC10           | > 1 mg/l   | 72 h           | nie je špecifikovaný                                              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | EC50           | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)    |

#### Toxicita pre mikroorganizmy

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 expozície | Druh               | Metóda                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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)       |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | EC10           | 14 mg/l      | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | EC0            | > 5.000 mg/l | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| uhličitan sodný<br>497-19-8                                                             | EC50           | 300 mg/l     | 30 min         |                    | nie je špecifikovaný                                                     |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                           | Výsledok                         | Skúška typu | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expozície | Metóda                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3         | ľahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | 85 %                 | 29 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)         |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | biodegradabilný                  | aeróbny     | 88 %                 | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-<br>alkán a C14-16-<br>alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | ľahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | 98 %                 | 30 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | biodegradabilný                  | aeróbny     | > 80 %               | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6                                         | ľahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | > 60 %               | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<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                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3       | 3,32   |         | nie je špecifikovaný                  |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | -1,3   | 20 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | PBT/ vPvB                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3       | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli<br>68439-57-6 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| uhlíčitán sodný<br>497-19-8                                                     | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |

**12.6. 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 odvádzajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. UN 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**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| > 30 %          | aniónové povrchovo aktívne látky |
| 5-15 %          | neiónové povrchovo aktívne látky |
| Ďalšie zložky : | parfum                           |
|                 | Coumarin                         |
|                 | Limonene                         |
|                 | Eugenol                          |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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, 8, 11, 12, 15, 16