



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

Strana 1 z 14

**Bref Color Aktiv Chlorine Eucalyptus**

Č. BL : 491795

V001.9

Datum revize: 19.12.2022

Datum výtisku: 09.03.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 12.01.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref Color Active Chlorine Eucalyptus tmavě modrý

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

Předpokládané použití:

Prostředek na celkovou péči o WC

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

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

**3.2 Směsi**

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo  | Koncentrace       | Klasifikace  | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE   | Dodatečné informace |
|---|-------------------|--|---|---------------------|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*              | $\geq$ 20- < 25 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |   |                     |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-<br>alkanhydroxy a C14-16-alken,<br>sodné soli<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57 | $\geq$ 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, Dermální,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318   | Eye Dam. 1; H318; C > 38 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % |                     |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6<br>500-212-8  | $\geq$ 5- < 10 %  | Eye Irrit. 2, H319   |   |                     |
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19  | $\geq$ 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319   |   |                     |

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:  
Vyvedte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:  
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

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

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

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

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

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

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

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

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

Dodržujte národní předpisy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na celkovou péči o WC

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:  
Při vzniku prachu používejte masku P2.

**Ochrana rukou:**

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

**Ochrana očí:**

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

**Ochrana těla:**

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Vzhled  | perly<br>tvrdý<br>tmavě modrý  |
| Vůně  | svěží  |
| Skupenství  | pevný  |
| Bod tání  | Stanovení není technicky možné   |
| Počáteční bod varu  | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |
| Hořlavost   | Produkt je nehořlavý.  |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                      | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Bod vzplanutí   | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Teplota samovznícení  | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Teplota rozkladu  | Směs není samoreaktivní a není rozložitelná a výbušná při určeném použití. |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 %ní produkt; Rozp.:<br>Voda) | 9,9 - 10,3 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401                       |
| Viskozita (kinematická)                                       | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Kvalitativní rozpustnost                                      | rozpustný ve vodě  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                        | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |
| Tlak páry   | V současné době se rozhoduje   |
| Hustota   | V současné době se rozhoduje   |
| Relativní hustota páry:                                       | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Velikost částic   | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádná při určeném použití.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nerozkládá se při určeném použití.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota           | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|-------------------|--------|---|
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | LD50           | 1.080 mg/kg       | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Sulfonové kyseliny,<br>C14-16-alkanhydroxy a<br>C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 2.079 mg/kg       | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6  | LD50           | > 10.000<br>mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8  | LD50           | 2.800 mg/kg       | potkan | nespecifikováno                               |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota                 | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|-------------------------|--------|---|
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | LD50           | > 2.000<br>mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)         |
| Sulfonové kyseliny,<br>C14-16-alkanhydroxy a<br>C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 6.300 -<br>13.500 mg/kg | králík | nespecifikováno   |
| Alkohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6  | LD50           | > 5.000<br>mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)         |
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8  | LD50           | > 2.000<br>mg/kg        | králík | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota   | Testovací atmosféra | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda          |
|---|-------------|-----------|---------------------|------------------|--------|-----------------|
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | LC50        | > 52 mg/l | výpary              | 4 h              | potkan | nespecifikováno |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek               | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda  |
|---|------------------------|------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | Kategorie 2 (dráždivý) | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | dráždivý               |                  | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | není dráždivý          | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhličitán sodný 497-19-8  | není dráždivý          | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                             | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------------------------|------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | 30 s             | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | vysoce dráždivý                      |                  | králík | nespecifikováno                                     |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | dráždivý                             |                  | králík | nespecifikováno                                     |
| Uhličitán sodný 497-19-8  | dráždivý                             |                  | králík | nespecifikováno                                     |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek           | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                                 |
|---|--------------------|--------------------|-------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | nesenzibilizuj ící | Buehlerův test     | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda   |
|---|-----------|---|-------------------------------------|------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)   |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | bez                                 |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    |                                     |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách |                                     |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Uhličitán sodný 497-19-8  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s                                   |      | test Ames  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš  | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)           |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota  | Zkouška typu         | Způsob aplikace   | Druh   | Metoda   |
|--|---|----------------------|-------------------|--------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | třígenerační studie  | orálně:<br>krmivo | potkan | nespecifikováno  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                              | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | Dvougenerační studie | dermálně          | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |



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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek /<br>Hodnota     | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|--|---------------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | NOAEL 125 mg/kg           | orální:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                        | potkan | nespecifikováno  |
| Sulfonové kyseliny,<br>C14-16-alkanhydroxy a<br>C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg           | orální:<br>nespecifikováno               | chronic                              | potkan | nespecifikováno  |
| Sulfonové kyseliny,<br>C14-16-alkanhydroxy a<br>C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg           | orální:<br>nespecifikováno               | chronic                              | potkan | nespecifikováno  |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6  | NOAEL $\geq$ 500<br>mg/kg | orální:<br>krmivo                        | 90 d<br>daily                        | potkan | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota            | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|--------------------|-------------------|--|--|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (nový<br>název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210<br>(text toxicity na rybách v<br>raném stádiu) |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                  | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | LC50           | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h              | Leuciscus idus                                       | DIN 38412-15   |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 1,8 mg/l           |                   | Pimephales promelas                                  | OECD směrnice 210<br>(text toxicity na rybách v<br>raném stádiu) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6  | LC50           | 3,5 mg/l           | 96 h              | Brachydanio rerio (nový<br>název: Danio rerio)       | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                |
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8  | LC50           | 300 mg/l           | 96 h              | Lepomis macrochirus                                  | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                |

**Toxicita (Dafnie):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Expoziční<br>doba | Druh             | Metoda   |
|--|----------------|------------------|-------------------|------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | EC50           | 2,9 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50           | 4,53 mg/l        | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6  | EC50           | > 1 - 10 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna    | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8  | EC50           | > 200 - 227 mg/l | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|--|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 6,3 mg/l  | 21 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|------------|----------------|--|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu)        |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu)        |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50        | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum   | ISO 10253:2006<br>(Marine algal growth inhibition test) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC        | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum   | ISO 10253:2006<br>(Marine algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | EC50        | 65 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09  |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | EC10        | > 1 mg/l   | 72 h           | nespecifikováno  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu)        |
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8  | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu)        |

**Toxicita pro mikroorganismy**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh               | Metoda  |
|--|-------------|--------------|----------------|--------------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | EC0         | 26 mg/l      | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | EC10        | 14 mg/l      | 3 h            | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | EC0         | > 5.000 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda  |
|--|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )  |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | biodegradabilní               | aerobní      | 88 %           | 28 d           | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 98 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | biodegradabilní               | aerobní      | > 80 %         | 28 d           | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | > 60 %         | 28 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )  |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS   | LogPow | Teplota | Metoda                                 |
|--|--------|---------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | 3,32   |         | nespecifikováno                        |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | -1,3   | 20 °C   | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Uhlíčan 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

###### Poznámky

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

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

|              |  |
|--------------|--|
| > 30 %       | aniontové povrchově aktivní látky                      |
| 5-15 %       | neiontové povrchově aktivní látky                      |
| Další složky | Parfémy<br>(R)-p-mentha-1,8-dien<br>Kumarin<br>Eugenol |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148   |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)  |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky   |

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

2, 3, 9



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

Strana 1 z 14

Č. BL. : 491795  
V001.9

Datum revize: 19.12.2022

Datum výtisku: 09.03.2023

Nahrazuje verzi ze dne: -

### Bref Color Aktiv Chlorine Eucalyptus

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref Color Active Chlorine Eucalyptus zelený

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

Předpokládané použití:

Prostředek na celkovou péči o WC

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

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

**3.2 Směsi**

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo  | Koncentrace       | Klasifikace  | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE   | Dodatečné informace |
|---|-------------------|--|---|---------------------|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>*              | $\geq$ 20- < 25 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |   |                     |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-<br>alkanhydroxy a C14-16-alken,<br>sodné soli<br>68439-57-6<br>01-2119513401-57 | $\geq$ 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, Dermální,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318   | Eye Dam. 1; H318; C > 38 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % |                     |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6<br>500-212-8  | $\geq$ 5- < 10 %  | Eye Irrit. 2, H319   |   |                     |
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19  | $\geq$ 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319   |   |                     |

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

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



## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:  
Vyvedte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:  
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

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

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

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

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

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

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

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

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

Dodržujte národní předpisy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na celkovou péči o WC

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:  
Při vzniku prachu používejte masku P2.

**Ochrana rukou:**

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

**Ochrana očí:**

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

**Ochrana těla:**

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Vzhled  | perly<br>tvrdý<br>zelený   |
| Vůně  | svěží  |
| Skupenství  | pevný  |
| Bod tání  | Stanovení není technicky možné   |
| Počáteční bod varu  | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |
| Hořlavost   | Produkt je nehořlavý.  |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                    | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Bod vzplanutí   | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Teplota samovznícení  | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Teplota rozkladu  | Směs není samoreaktivní a není rozložitelná a výbušná při určeném použití. |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.:<br>Voda) | 9,9 - 10,3 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401                       |
| Viskozita (kinematická)                                     | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Kvalitativní rozpustnost                                    | rozpustný ve vodě  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                      | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |
| Tlak páry   | V současné době se rozhoduje   |
| Hustota   | V současné době se rozhoduje   |
| Relativní hustota páry:                                     | Neaplikovatelné. Produkt je pevný.   |
| Velikost částic   | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádná při určeném použití.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nerozkládá se při určeném použití.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | LD50           | 1.080 mg/kg    | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 2.079 mg/kg    | potkan | nespecifikováno                               |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | LD50           | > 10.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8  | LD50           | 2.800 mg/kg    | potkan | nespecifikováno                               |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota              | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|----------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | LD50           | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)         |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | LD50           | 6.300 - 13.500 mg/kg | králík | nespecifikováno   |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | LD50           | > 5.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)         |
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8  | LD50           | > 2.000 mg/kg        | králík | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota   | Testovací atmosféra | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda          |
|---|-------------|-----------|---------------------|------------------|--------|-----------------|
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | LC50        | > 52 mg/l | výpary              | 4 h              | potkan | nespecifikováno |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek               | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda  |
|---|------------------------|------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | Kategorie 2 (dráždivý) | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | dráždivý               |                  | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | není dráždivý          | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhličitán sodný 497-19-8  | není dráždivý          | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                             | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------------------------|------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | Kategorie 1 (nevrátne účinky na oči) | 30 s             | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | vysoce dráždivý                      |                  | králík | nespecifikováno                                     |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | dráždivý                             |                  | králík | nespecifikováno                                     |
| Uhličitán sodný 497-19-8  | dráždivý                             |                  | králík | nespecifikováno                                     |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek           | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                                 |
|---|--------------------|--------------------|-------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | nesenzibilizuj ící | Buehlerův test     | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda   |
|---|-----------|---|-------------------------------------|------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)   |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | bez                                 |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    |                                     |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách |                                     |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                                     | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Uhličitán sodný 497-19-8  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s                                   |      | test Ames  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3        | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš  | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)           |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota  | Zkouška typu         | Způsob aplikace   | Druh   | Metoda   |
|--|---|----------------------|-------------------|--------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | třígenerační studie  | orálně:<br>krmivo | potkan | nespecifikováno  |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6                              | NOAEL P >= 250 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 250 mg/kg                 | Dvougenerační studie | dermálně          | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek /<br>Hodnota     | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|--|---------------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Benzensulfonová<br>kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | NOAEL 125 mg/kg           | orální:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                        | potkan | nespecifikováno  |
| Sulfonové kyseliny,<br>C14-16-alkanhydroxy a<br>C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg           | orální:<br>nespecifikováno               | chronic                              | potkan | nespecifikováno  |
| Sulfonové kyseliny,<br>C14-16-alkanhydroxy a<br>C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg           | orální:<br>nespecifikováno               | chronic                              | potkan | nespecifikováno  |
| Alcohol ethoxylate<br>C16-18 25EO<br>68439-49-6  | NOAEL $\geq$ 500<br>mg/kg | orální:<br>krmivo                        | 90 d<br>daily                        | potkan | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota            | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|--------------------|-------------------|--|--|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | NOEC           | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d              | Salmo gairdneri (nový<br>název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210<br>(text toxicity na rybách v<br>raném stádiu) |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | LC50           | 1,67 mg/l          | 96 h              | Lepomis macrochirus                                  | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | LC50           | > 3,4 - 4,9 mg/l   | 96 h              | Leuciscus idus                                       | DIN 38412-15   |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 1,8 mg/l           |                   | Pimephales promelas                                  | OECD směrnice 210<br>(text toxicity na rybách v<br>raném stádiu) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6  | LC50           | 3,5 mg/l           | 96 h              | Brachydanio rerio (nový<br>název: Danio rerio)       | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                |
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8  | LC50           | 300 mg/l           | 96 h              | Lepomis macrochirus                                  | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                |

**Toxicita (Dafnie):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Expoziční<br>doba | Druh             | Metoda   |
|--|----------------|------------------|-------------------|------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | EC50           | 2,9 mg/l         | 48 h              | Daphnia magna    | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50           | 4,53 mg/l        | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Alcohol ethoxylate C16-18<br>25EO<br>68439-49-6  | EC50           | > 1 - 10 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna    | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8  | EC50           | > 200 - 227 mg/l | 48 h              | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|--|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3          | NOEC           | 1,18 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Sulfonové kyseliny, C14-<br>16-alkanhydroxy a C14-16-<br>alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC           | 6,3 mg/l  | 21 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |



**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda   |
|--|-------------|------------|----------------|---|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | EC50        | 127,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)        |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | NOEC        | 2,4 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)        |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | EC50        | 5,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | NOEC        | 3,2 mg/l   | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | EC50        | 65 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09   |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | EC10        | > 1 mg/l   | 72 h           | nespecifikováno   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)        |
| Uhlíčitan sodný<br>497-19-8  | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)        |

**Toxicita pro mikroorganismy**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh               | Metoda   |
|--|-------------|--------------|----------------|--------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | EC0         | 26 mg/l      | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | EC10        | 14 mg/l      | 3 h            | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | EC0         | > 5.000 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda  |
|--|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )  |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | biodegradabilní               | aerobní      | 88 %           | 28 d           | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 98 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | biodegradabilní               | aerobní      | > 80 %         | 28 d           | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO<br>68439-49-6                                     | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | > 60 %         | 28 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )  |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS   | LogPow | Teplota | Metoda                                 |
|--|--------|---------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | 3,32   |         | nespecifikováno                        |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | -1,3   | 20 °C   | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli<br>68439-57-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

###### Poznámky

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

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

|              |  |
|--------------|--|
| > 30 %       | aniontové povrchově aktivní látky                      |
| 5-15 %       | neiontové povrchově aktivní látky                      |
| Další složky | Parfémy<br>Kumarin<br>(R)-p-mentha-1,8-dien<br>Eugenol |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148   |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)  |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky   |

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1