

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

Strana 1 z 12

Č. BL : 640856  
V000.0

Persil Discs Color

Datum revize: 29.01.2019  
Datum výtisku: 12.02.2019  
Nahrazuje verzi ze dne: -

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Persil Discs Color zelená komora

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

Předpokládané použití:  
Univerzální prací prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
CZ - 170 04 Praha 7  
Tel.: 420 220101111  
Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH208 Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 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.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

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

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | EINECS    | REACH Reg.číslo  | Obsah         | Klasifikace   |
|---|-----------|------------------|---------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 3<br>H412   |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  |           |                  | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 3<br>H412  |
| Proteáza / subtilisin<br>9014-01-1  | 232-752-2 | 01-2119480434-38 | >= 0,1- < 1 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Toxicita pro specifické cílové orgány<br>- jednorázová expozice 3<br>H335<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Senzibilizace dýchacích orgánů 1<br>H334<br>Akutní nebezpečí pro vodní prostředí<br>1<br>H400<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 2<br>H411 |

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Opláchněte vodou. 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:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Po styku s kůží: Přechnodné 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: Nevývolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpeňovač (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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

**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 kůží 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 0 až +35°C.

Dodržujte národní předpisy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Univerzální prací prostředek

**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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 15                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 1.000             | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 3.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:  
Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:  
Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Následující data platí pro celou směs.

|   |   |
|---|---|
| a) Vzhled   | gel<br>čirý<br>zelený                                       |
| b) Vůně   | květinová, svěží  |
| c) prahová hodnota zápachu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 %ní produkt;<br>Rozp.: Voda)   | 8,0 - 8,4   |
| e) Bod tání   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| g) Bod vzplanutí  | 60 °C (140 °F) Produkt nepodporuje v žádném případě hoření. |
| h) Rychlost odpařování  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| k) Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| l) Hustota páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| m) relativní hustota<br>Hustota<br>(20 °C (68 °F))  | 1,044 - 1,054 g/cm <sup>3</sup>                             |
| n) rozpustnost  | rozpustný ve vodě   |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| p) Teplota samovznícení   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| q) Teplota rozkladu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| r) Viskozita<br>(Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Vřeteno Č.: 31; Konc.:<br>100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | 150 - 450 mPa.s   |
| s) Výbušné vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| t) Oxidační vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |

### 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|-------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | LD50        | 1.390 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | LD50        | 1.700 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Proteáza 9014-01-1   | LD50        | 1.800 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|-------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | LD50        | 2.504 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty             | Hodnota     | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|----------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Proteáza 9014-01-1         | Akutní toxicita odhadem | 5,1 mg/l    | prachu/mlhy         |                |        | Odborný posudek                                  |
| Proteáza 9014-01-1         | LC50                    | > 4,34 mg/l |                     | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek           | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|--------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | dráždivý           | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | přiměřeně dráždivé | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Proteáza 9014-01-1   | mildly iritující   | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 437 testu a modifikovaného OECD 405 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                            | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|-------------------------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | Kategorie 1 (nevrátě účinky na oči) |                | králík | nespecifikováno                                     |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylované 68213-23-0  | vysoce dráždivý                     | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Proteáza 9014-01-1   | dráždivý                            |                | králík | Draize test   |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)           | morče  | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Proteáza 9014-01-1   | nesenzibilizující | Buehlerův test               | morče  | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Proteáza 9014-01-1   | Senzibilizující   | Senzibilizace při vdechování | člověk | nespecifikováno                        |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Proteáza 9014-01-1   | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Proteáza 9014-01-1   | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Proteáza 9014-01-1   | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš  | nespecifikováno  |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš  | nespecifikováno  |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | orálně:<br>krmivo | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                       | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda  |
|--|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg    | orálně:<br>krmivo                     | > 75 d<br>daily                   | potkan | nespecifikováno   |
| Proteáza 9014-01-1   | NOAEL 900 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční sondou | 6 weeks<br>once daily             | potkan | EU Metoda B.26 Subchronické orální toxicity (Opakované dávky 90-denní studie perorální toxicity hlodavců) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.



**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                | Metoda   |
|--|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOEC        | 1 mg/l     | 28 d           | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | LC50        | 1,67 mg/l  | 96 h           | Lepomis macrochirus |  |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | LC50        | 1,2 mg/l   | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | NOEC        | 0,32 mg/l  | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Proteáza 9014-01-1   | NOEC        | 0,042 mg/l | 32 d           | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)           |
| Proteáza 9014-01-1   | LC50        | 8,2 mg/l   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                       |

**Toxicita (Dafnie):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC50        | 3 mg/l     | 24 h           | Daphnia magna | nespecifikováno  |
| Proteáza 9014-01-1                        | EC50        | 0,170 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | NOEC        | 0,24 mg/l  |                |               | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Proteáza 9014-01-1                        | NOEC        | 0,324 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|------------|----------------|---|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC50        | 3,1 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| Proteáza 9014-01-1                        | NOEC        | 0,317 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Proteáza 9014-01-1                        | EC50        | 0,83 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh               | Metoda   |
|---|-------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |                    | not specified  |
| Proteáza 9014-01-1                        | EC0         | 300 mg/l    | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda   |
|--|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)              |
| Proteáza 9014-01-1   | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 28 d           | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)       |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda  |
|----------------------------|--------|---------|---|
| Proteáza 9014-01-1         | -3,1   | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS                | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Proteáza 9014-01-1                        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

## Likvidace produktu:

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

## Likvidace znečištěného obalu:

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

Není nebezpečným nákladem při přepravní teplotě nižší než bod vzplanutí.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

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

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

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 15-30 %      | aniontové povrchově aktivní látky |
|              | neiontové povrchově aktivní látky |
| 5-15 %       | mýdlo                             |
| < 5 %        | fosfonáty                         |
| Další složky | Enzymy                            |
|              | Parfémy                           |
|              | Geraniol                          |
|              | Linalol                           |

**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.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1 - 16

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

Strana 1 z 12

Č. BL : 640856  
V000.0

Datum revize: 29.01.2019

Datum výtisku: 12.02.2019

Nahrazuje verzi ze dne: -

**Persil Discs Color**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Persil Discs Color modrá komora

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

Předpokládané použití:

Univerzální prací prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH208 Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 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.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

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

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | EINECS    | REACH Reg.číslo  | Obsah         | Klasifikace   |
|---|-----------|------------------|---------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 3<br>H412   |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  |           |                  | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 3<br>H412  |
| Proteáza / subtilisin<br>9014-01-1  | 232-752-2 | 01-2119480434-38 | >= 0,1- < 1 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Toxicita pro specifické cílové orgány<br>- jednorázová expozice 3<br>H335<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Senzibilizace dýchacích orgánů 1<br>H334<br>Akutní nebezpečí pro vodní prostředí<br>1<br>H400<br>Nebezpečí pro vodní prostředí –<br>chronicky 2<br>H411 |

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Opláchněte vodou. 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:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Po styku s kůží: Přechnodné 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: Nevývolávejte 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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

### 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 kůží 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 0 až +35°C.

Dodržujte národní předpisy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Univerzální prací prostředek

## 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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 15                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 1.000             | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 3.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

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



Ochrana očí:  
Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:  
Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Následující data platí pro celou směs.

|   |   |
|---|---|
| a) Vzhled   | gel<br>čirý<br>modrý  |
| b) Vůně   | květinová, svěží  |
| c) prahová hodnota zápachu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 %ní produkt;<br>Rozp.: Voda)   | 8,0 - 8,4   |
| e) Bod tání   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| g) Bod vzplanutí  | 60 °C (140 °F) Produkt nepodporuje v žádném případě hoření. |
| h) Rychlost odpařování  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| k) Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| l) Hustota páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| m) relativní hustota<br>Hustota<br>(20 °C (68 °F))  | 1,044 - 1,054 g/cm <sup>3</sup>                             |
| n) rozpustnost  | rozpustný ve vodě   |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| p) Teplota samovznícení   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| q) Teplota rozkladu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| r) Viskozita<br>(Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Vřeteno Č.: 31; Konc.:<br>100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | 150 - 450 mPa.s   |
| s) Výbušné vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |
| t) Oxidační vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné            |

### 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|-------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | LD50        | 1.390 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | LD50        | 1.700 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Proteáza 9014-01-1   | LD50        | 1.800 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|-------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | LD50        | 2.504 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty             | Hodnota     | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|----------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Proteáza 9014-01-1         | Akutní toxicita odhadem | 5,1 mg/l    | prachu/mlhy         |                |        | Odborný posudek                                  |
| Proteáza 9014-01-1         | LC50                    | > 4,34 mg/l |                     | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek           | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|--------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | dráždivý           | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | přiměřeně dráždivé | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Proteáza 9014-01-1   | mildly irritating  | 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 testu a modifikovaného OECD 405 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) |                | králík | nespecifikováno                                     |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylované 68213-23-0  | vysoce dráždivý                      | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Proteáza 9014-01-1   | dráždivý                             |                | králík | Draize test   |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)           | morče  | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Proteáza 9014-01-1   | nesenzibilizující | Buehlerův test               | morče  | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Proteáza 9014-01-1   | Senzibilizující   | Senzibilizace při vdechování | člověk | nespecifikováno                        |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Proteáza 9014-01-1   | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Proteáza 9014-01-1   | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Proteáza 9014-01-1   | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš  | nespecifikováno  |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš  | nespecifikováno  |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | orálně:<br>krmivo | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                       | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda  |
|--|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg    | orálně:<br>krmivo                     | > 75 d<br>daily                   | potkan | nespecifikováno   |
| Proteáza 9014-01-1   | NOAEL 900 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční sondou | 6 weeks<br>once daily             | potkan | EU Metoda B.26 Subchronické orální toxicity (Opakované dávky 90-denní studie perorální toxicity hlodavců) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                | Metoda   |
|--|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOEC        | 1 mg/l     | 28 d           | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | LC50        | 1,67 mg/l  | 96 h           | Lepomis macrochirus |  |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | LC50        | 1,2 mg/l   | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | NOEC        | 0,32 mg/l  | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Proteáza 9014-01-1   | NOEC        | 0,042 mg/l | 32 d           | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)           |
| Proteáza 9014-01-1   | LC50        | 8,2 mg/l   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                       |

**Toxicita (Dafnie):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC50        | 3 mg/l     | 24 h           | Daphnia magna | nespecifikováno  |
| Proteáza 9014-01-1                        | EC50        | 0,170 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | NOEC        | 0,24 mg/l  |                |               | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Proteáza 9014-01-1                        | NOEC        | 0,324 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|------------|----------------|---|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC50        | 3,1 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| Proteáza 9014-01-1                        | NOEC        | 0,317 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Proteáza 9014-01-1                        | EC50        | 0,83 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh               | Metoda   |
|---|-------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |                    | not specified  |
| Proteáza 9014-01-1                        | EC0         | 300 mg/l    | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda   |
|--|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)              |
| Proteáza 9014-01-1   | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 28 d           | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)       |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda  |
|----------------------------|--------|---------|---|
| Proteáza 9014-01-1         | -3,1   | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS                | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Proteáza 9014-01-1                        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

## Likvidace produktu:

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

## Likvidace znečištěného obalu:

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

Není nebezpečným nákladem při přepravní teplotě nižší než bod vzplanutí.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

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

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

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 15-30 %      | aniontové povrchově aktivní látky |
|              | neiontové povrchově aktivní látky |
| 5-15 %       | mýdlo                             |
| < 5 %        | fosfonáty                         |
| Další složky | Enzymy                            |
|              | Parfémy                           |
|              | Geraniol                          |
|              | Linalol                           |

**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.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1 - 16



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

Strana 1 z 11

Č. BL : 640856  
V000.0

Datum revize: 29.01.2019

Datum výtisku: 12.02.2019

Nahrazuje verzi ze dne: -

**Persil Discs Color**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Persil Discs Color tyrkysová komora

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

Předpokládané použití:

Univerzální prací prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

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

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | EINECS    | REACH Reg.číslo | Obsah         | Klasifikace  |
|---|-----------|-----------------|---------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *               | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3<br>H412 |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  |           |                 | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3<br>H412                                  |

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

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:**

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**Expozice vdechováním:**

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

**Kontakt s kůží:**

Opláchněte vodou. 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:

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

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

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

Po styku s kůží: Přechnodné 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). Hasicí zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasicí 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**

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

#### **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 0 až +35°C.  
Dodržujte národní předpisy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Univerzální prací prostředek

**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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 15                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 1.000             | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 3.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:  
Není nutné.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Následující data platí pro celou směs.

a) Vzhled

gel  
čirý

b) Vůně

tyrkysový  
květinová, svěží

|   |  |
|---|--|
| c) prahová hodnota zápachu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 %ní produkt;<br>Rozp.: Voda)   | 8,0 - 8,4  |
| e) Bod tání   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| g) Bod vzplanutí  | 60 °C (140 °F)Produkt nepodporuje v žádném případě hoření. |
| h) Rychlost odpařování  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| k) Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| l) Hustota páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| m) relativní hustota<br>Hustota<br>(20 °C (68 °F))  | 1,044 - 1,054 g/cm <sup>3</sup>                            |
| n) rozpustnost  | rozpustný ve vodě  |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| p) Teplota samovznícení   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| q) Teplota rozkladu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| r) Viskozita<br>(Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Vřeteno Č.: 31; Konc.:<br>100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | 150 - 450 mPa.s  |
| s) Výbušné vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| t) Oxidační vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |

## 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda          |
|---|-------------|-------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50        | 1.390 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  | LD50        | 1.700 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 číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|-------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50        | 2.504 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek           | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | dráždivý           | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  | přiměřeně dráždivé | 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 testu a modifikovaného OECD 405 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | Kategorie 1 (nevrátne účinky na oči) |                | králík | nespecifikováno                                     |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  | vysoce dráždivý                      | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek          | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                                 |
|---|-------------------|--------------------|-------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                           | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda  |
|---|-----------|--|-------------------------------------|------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | orálně:<br>krmivo | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou-generační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace   | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda          |
|---|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg    | orálně:<br>krmivo | > 75 d<br>daily                   | potkan | nespecifikováno |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh                | Metoda   |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOEC        | 1 mg/l    | 28 d           | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | LC50        | 1,67 mg/l | 96 h           | Lepomis macrochirus |  |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | LC50        | 1,2 mg/l  | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | NOEC        | 0,32 mg/l | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |

**Toxicita (Dafnie):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh          | Metoda          |
|---|-------------|---------|----------------|---------------|-----------------|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC50        | 3 mg/l  | 24 h           | Daphnia magna | nespecifikováno |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh | Metoda   |
|---|-------------|-----------|----------------|------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | NOEC        | 0,24 mg/l |                |      | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota  | Expoziční doba | Druh  | Metoda       |
|---|-------------|----------|----------------|---|--------------|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC50        | 3,1 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |

**Toxicita pro mikroorganismy**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh | Metoda        |
|---|-------------|-------------|----------------|------|---------------|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC0         | 10.000 mg/l | 16 h           |      | not specified |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**



| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda  |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|---|
| Benzensulfonová kyselina,<br>mono-C10-13-alkylderiváty,<br>sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 85 %           | 29 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO2) |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0   | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 79 %           | 30 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 15-30 %      | aniontové povrchově aktivní látky |
|              | neiontové povrchově aktivní látky |
| 5-15 %       | mýdlo                             |
| < 5 %        | fosfonáty                         |
| Další složky | Enzymy                            |
|              | Parfémy                           |
|              | Geraniol                          |
|              | Linalol                           |

## 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.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1 - 16

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

Strana 1 z 12

Č. BL : 640856  
V000.0

Persil Discs Color

Datum revize: 29.01.2019  
Datum výtisku: 12.02.2019  
Nahrazuje verzi ze dne: -

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Persil Discs Color růžová komora

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

Předpokládané použití:  
Univerzální prací prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
CZ - 170 04 Praha 7  
Tel.: 420 220101111  
Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

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

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | EINECS    | REACH Reg.číslo  | Obsah         | Klasifikace  |
|---|-----------|------------------|---------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *                | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3<br>H412 |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  |           |                  | >= 20- < 40 % | Akutní toxicita 4<br>H302<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3<br>H412                                  |
| Ethanol<br>64-17-5  | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | >= 1- < 5 %   | Podráždění očí 2<br>H319<br>Hořlavé kapaliny 2<br>H225   |

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

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Opláchněte vodou. 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:**

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

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

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

Po styku s kůží: Přechnuté 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: Nevývolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpeňovač (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**

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

**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 0 až +35°C.  
Dodržujte národní předpisy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Univerzální prací prostředek

**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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 15                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |
| Glycerol, mlha<br>56-81-5         |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 1.000             | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Ethanol<br>64-17-5                |     | 3.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:  
Není nutné.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Následující data platí pro celou směs.

a) Vzhled

gel  
čirý  
růžový  
bez vůně

b) Vůně

|   |  |
|---|--|
| c) prahová hodnota zápachu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 %ní produkt;<br>Rozp.: Voda)   | 8,0 - 8,4  |
| e) Bod tání   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| g) Bod vzplanutí  | 60 °C (140 °F)Produkt nepodporuje v žádném případě hoření. |
| h) Rychlost odpařování  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)   | Produkt je nehořlavý.                                      |
| j) horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| k) Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| l) Hustota páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| m) relativní hustota<br>Hustota<br>(20 °C (68 °F))  | 1,045 - 1,055 g/cm <sup>3</sup>                            |
| n) rozpustnost  | rozpustný ve vodě  |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| p) Teplota samovznícení   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| q) Teplota rozkladu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| r) Viskozita<br>(Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Vřeteno Č.: 31; Konc.:<br>100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | 200 - 500 mPa.s  |
| s) Výbušné vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |
| t) Oxidační vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné           |

## 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace



**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota      | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|--------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50        | 1.390 mg/kg  | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  | LD50        | 1.700 mg/kg  | potkan | nespecifikováno                               |
| Ethanol<br>64-17-5  | LD50        | 10.470 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|---------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50        | 2.504 mg/kg   | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Ethanol<br>64-17-5  | LD50        | > 2.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota    | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|----------------------------|-------------|------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Ethanol<br>64-17-5         | LC50        | 124,7 mg/l | výpary              | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek           | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | dráždivý           | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0  | přiměřeně dráždivé | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Ethanol<br>64-17-5  | není dráždivý      |                | 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 testu a modifikovaného OECD 405 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) |                | králík | nespecifikováno                                     |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylované 68213-23-0  | vysoce dráždivý                      | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Ethanol 64-17-5  | dráždivý                             |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Ethanol 64-17-5  | není dráždivý                        |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda  |
|--|-------------------|--|-------|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| Ethanol 64-17-5  | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| Ethanol 64-17-5  | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

**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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                   |
| Ethanol 64-17-5  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    |                                     |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                   |
| Ethanol 64-17-5  | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | bez                                 |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                   |
| Ethanol 64-17-5  | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                  |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš  | nespecifikováno   |
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš  | nespecifikováno   |
| Ethanol 64-17-5  | negativní |   |                                     |      | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace) |

### Karcinogenita

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

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace         | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh   | Pohlaví | Metoda          |
|--------------------------|----------|-------------------------|------------------------------------|--------|---------|-----------------|
| Ethanol 64-17-5          |          | orální: nespecifikováno |                                    | potkan |         | nespecifikováno |
| Ethanol 64-17-5          |          | dermálně                |                                    | myš    | ženské  | nespecifikováno |
| Ethanol 64-17-5          |          | inhalace                |                                    | myš    | mužský  | nespecifikováno |

### 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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | orálně: krmivo          | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou-generační studie reprodukční toxicity) |
| Ethanol 64-17-5  | NOAEL P 13.800 mg/kg  | Two generation study | orální: nespecifikováno | myš    | OECD směrnice 416 (Dvou-generační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda          |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg    | orálně: krmivo  | > 75 d daily                      | potkan | nespecifikováno |

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh                | Metoda   |
|---|----------------|-------------|----------------|---------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina,<br>mono-C10-13-alkylderiváty,<br>sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOEC           | 1 mg/l      | 28 d           | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204 (Ryby,<br>Test prodloužené toxicity:<br>14-denní studie)                       |
| Benzensulfonová kyselina,<br>mono-C10-13-alkylderiváty,<br>sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LC50           | 1,67 mg/l   | 96 h           | Lepomis macrochirus |  |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0   | LC50           | 1,2 mg/l    | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0   | NOEC           | 0,32 mg/l   | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 204 (Ryby,<br>Test prodloužené toxicity:<br>14-denní studie)                       |
| Ethanol<br>64-17-5  | LC50           | 14.200 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| Ethanol<br>64-17-5  | NOEC           | 250 mg/l    | 120 h          | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish,<br>Short-term Toxicity Test on<br>Embryo and Sac-Fry<br>Stages)        |

**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 doba | Druh               | Metoda          |
|---|----------------|------------|----------------|--------------------|-----------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC50           | 3 mg/l     | 24 h           | Daphnia magna      | nespecifikováno |
| Ethanol<br>64-17-5                              | EC50           | 5.012 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia dubia | další směrnice: |

**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 doba | Druh          | Metoda  |
|---|----------------|-----------|----------------|---------------|---|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | NOEC           | 0,24 mg/l |                |               | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test) |
| Ethanol<br>64-17-5                              | NOEC           | 9,6 mg/l  | 9 d            | Daphnia magna | nespecifikováno   |

**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|-----------|----------------|---|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC50        | 3,1 mg/l  | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| Ethanol 64-17-5                           | EC50        | 275 mg/l  | 72 h           | Chlorella vulgaris  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Ethanol 64-17-5                           | EC10        | 11,5 mg/l | 72 h           | Chlorella vulgaris  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                | Typ hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh             | Metoda   |
|---|-------------|--------------|----------------|------------------|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | EC0         | 10.000 mg/l  | 16 h           |                  | not specified  |
| Ethanol 64-17-5                           | IC50        | > 1.000 mg/l | 3 h            | activated sludge | 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, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0  | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)              |
| Ethanol 64-17-5  | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 80 - 85 %      | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)              |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda          |
|----------------------------|--------|---------|-----------------|
| Ethanol 64-17-5            | -0,35  | 24 °C   | nespecifikováno |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS                | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Ethanol 64-17-5                           | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

Není nebezpečným nákladem při přepravní teplotě nižší než bod vzplanutí.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

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

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

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 15-30 % | aniontové povrchově aktivní látky |
|         | neiontové povrchově aktivní látky |
| 5-15 %  | mýdlo                             |
| < 5 %   | fosfonáty                         |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
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.

**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:

1-16