



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

Strana 1 z 14

Č. BL. : 672582  
V001.4

**Persil Power Caps Color**

Datum revize: 20.12.2022

Datum výtisku: 18.01.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 09.12.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Power Caps 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.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signálním slovem:</b>                 | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b> | H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>EUH208 Obsahuje subtilisin. Může vyvolat alergickou reakci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>    | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>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.<br>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                                                      | Koncentrace            | Klasifikace                                                                                                                                                         | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE                  | Dodatečné informace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | $\geq 20 - < 40 \%$    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                    |                                                                  |                     |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0<br>500-201-8                                                       | $\geq 20 - < 40 \%$    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                           |                                                                  |                     |
| Amin alkoxylát~                                                                                                 | $\geq 1 - < 5 \%$      | Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                 |                                                                  |                     |
| subtilisin<br>9014-01-1<br>232-752-2<br>01-2119480434-38                                                        | $\geq 0,1 - < 1 \%$    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 1<br>=====<br>inhalation:ATE = 5,1<br>mg/l;prachu/mlhy |                     |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6<br>279-815-0                                                                | $\geq 0,1 - < 0,25 \%$ | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                    | M acute = 1                                                      |                     |

\* 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: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

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

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

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

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

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:  
Žádné

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

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

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

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

Skladujte v suchu při teplotách 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   |

### 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

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vzhled                                             | gel<br>čirý<br>zelený                                             |
| Vůně                                               | květinová, svěží,<br>ovocná                                       |
| Skupenství                                         | kapalný                                                           |
| Bod tání                                           | -30 °C (-22 °F)                                                   |
| Počáteční bod varu                                 | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)                                    |
| Hořlavost                                          | Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C)         |
| Mezní hodnoty výbušnosti                           | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                            |
| Bod vzplanutí                                      | 156,5 °C (313,7 °F)                                               |
| Teplota samovznícení                               | 348 °C (658,4 °F)                                                 |
| Teplota rozkladu                                   | > 150 °C (> 302 °F);                                              |
| pH                                                 | 7,9 - 8,3 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401               |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 %ní produkt;           |                                                                   |
| Rozp.: Voda)                                       |                                                                   |
| Viskozita (kinematická)                            | 378 - 661 mm <sup>2</sup> /s                                      |
| (20 °C (68 °F); )                                  |                                                                   |
| Viscosity, dynamic                                 | 400 - 700 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501                     |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68         |                                                                   |
| °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: |                                                                   |
| 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné)                     |                                                                   |
| Kvalitativní rozpustnost                           | rozpustný ve vodě                                                 |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda             | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                         |
| Tlak páry                                          | 18 mbar                                                           |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                   |
| Tlak páry                                          | 106 mbar                                                          |
| (50 °C (122 °F))                                   |                                                                   |
| Hustota                                            | 1,06 g/cm <sup>3</sup> Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                   |
| Relativní hustota páry:                            | 1,93                                                              |
| Velikost částic                                    | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                              |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní orální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Druh   | Metoda                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------|-----------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50           | 1.390 mg/kg      | potkan | nespecifikováno                               |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                         | LD50           | 1.700 mg/kg      | potkan | nespecifikováno                               |
| Amin alkoxylát~                                                                                         | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| subtilisin<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|-------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>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<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty                | Hodnota     | Testovací<br>atmosféra | Expoz<br>iční doba | Druh   | Metoda                                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| subtilisin<br>9014-01-1       | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 5,1 mg/l    | prachu/mlhy            |                    |        | Odborný posudek                                     |
| subtilisin<br>9014-01-1       | LC50                          | > 4,34 mg/l |                        | 4 h                | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek              | Expoz<br>iční doba | Druh   | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | dráždivý              | 4 h                | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                         | přiměřeně<br>dráždivé | 4 h                | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                                 | mildly<br>irritating  | 4 h                | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek                                     | Expoz<br>iční doba | Druh   | Metoda                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | Kategorie 1<br>(nevrátelné<br>účinky na oči) |                    | králík | nespecifikováno                                     |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                         | vysoce<br>dráždivý                           | 24 h               | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| subtilisin<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek              | Zkouška typu                    | Druh   | Metoda                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | nesenzibilizuj<br>ící | Maxim.test (morče)              | morče  | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže) |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                                 | nesenzibilizuj<br>ící | Buehlerův test                  | morče  | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže) |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                                 | Senzibilizující       | Senzibilizace při<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                                 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                                 | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                                 | negativní | mutagenní<br>zkouška na savčích<br>buňkách                       | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |

#### 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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek / Hodnota                                                        | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Dvougen<br>erační studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg       | orálně:<br>krmivo                        | > 75 d<br>daily                      | potkan | nespecifikováno                                                                                                          |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                                 | NOAEL 900 mg/kg       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 6 weeks<br>once daily                | potkan | EU Metoda B.26 Sub-<br>chronické orální toxicity<br>(Opakované dávky 90-<br>denní studie perorální<br>toxicity hlodavců) |

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.



**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                       | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh                | Metoda                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina,<br>mono-C10-13-alkylderiváty,<br>sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOEC           | 1 mg/l     | 28 d              | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 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<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 14-denní studie) |
| Amin alkoxylát~                                                                                     | LC50           | > 100 mg/l | 96 h              | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                                               |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                             | NOEC           | 0,042 mg/l | 32 d              | Pimephales promelas | OECD směrnice 210<br>(text toxicity na rybách v<br>raném stádiu)           |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                             | LC50           | 8,2 mg/l   | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6                                                                 | LC50           | 3 mg/l     | 96 h              | Pimephales promelas | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |

#### Toxicita (Dafnie):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC50           | 3 mg/l     | 24 h              | Daphnia magna | nespecifikováno                                              |
| subtilisin<br>9014-01-1                         | EC50           | 0,170 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC50           | 0,4 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | NOEC           | 0,24 mg/l  |                   |               | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| subtilisin<br>9014-01-1                         | NOEC           | 0,324 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC10           | 0,038 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

#### Toxicita (Řasy):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh                                                                | Metoda                                           |
|-------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC50           | 3,1 mg/l   | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                     |
| subtilisin<br>9014-01-1                         | NOEC           | 0,317 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| subtilisin<br>9014-01-1                         | EC50           | 0,83 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC50           | 3,6 mg/l   | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | NOEC           | 1,3 mg/l   | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční<br>doba | Druh               | Metoda                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC0            | 10.000 mg/l | 16 h              |                    | nespecifikováno                                                    |
| subtilisin<br>9014-01-1                         | EC0            | 300 mg/l    | 16 h              | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                       | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbourate<br>lnost | Expozič<br>ní 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<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO2)          |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                     | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 79 %               | 30 d               | OECD směrnice 301 D<br>(Snadná odbouratelnost „Test v<br>uzavřené láhvi“)          |
| Amin alkoxylát~                                                                                     | lehce biologicky<br>odbouratelné |                 | > 60 %             | 28 day             | OECD směrnice č. 301 B<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO2)          |
| subtilisin<br>9014-01-1                                                                             | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 79 %               | 28 d               | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi)   |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6                                                                 | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 73 %               | 28 d               | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS       | LogPow | Teplota | Metoda                                                                            |
|-------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| subtilisin<br>9014-01-1             | -3,1   | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6 | 3,9    | 30 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

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

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

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

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

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

#### 14.4. Obalová skupina

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

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

##### Poznámky

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

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

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

### 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.

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

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

15



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

Strana 1 z 12

Č. BL. : 672582  
V001.4

Datum revize: 20.12.2022

Datum výtisku: 18.01.2023

Nahrazuje verzi ze dne: -

**Persil Power Caps Color**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Power Caps 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.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Působuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signálním slovem:</b>                 | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b> | H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>    | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>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.<br>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                                                      | Koncentrace            | Klasifikace                                                                                      | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | $\geq 20 - < 40 \%$    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                 |                     |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0<br>500-201-8                                                       | $\geq 20 - < 40 \%$    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                 |                     |
| Amin alkoxylát~                                                                                                 | $\geq 5 - < 10 \%$     | Skin Irrit. 2, H315                                                                              |                                                 |                     |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6<br>279-815-0                                                                | $\geq 0,1 - < 0,25 \%$ | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                 | M acute = 1                                     |                     |

\* 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:  
Vyveďte 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: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

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

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

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

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

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

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

Skladujte v suchu při teplotách 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   |

### 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

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vzhled                                             | gel<br>čirý<br>modrý                                              |
| Vůně                                               | květinová, svěží,<br>ovocná                                       |
| Skupenství                                         | kapalný                                                           |
| Bod tání                                           | -30 °C (-22 °F)                                                   |
| Počáteční bod varu                                 | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)                                    |
| Hořlavost                                          | Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C)         |
| Mezní hodnoty výbušnosti                           | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                            |
| Bod vzplanutí                                      | 156,5 °C (313.7 °F)                                               |
| Teplota samovznícení                               | 348 °C (658.4 °F)                                                 |
| Teplota rozkladu                                   | > 150 °C (> 302 °F);                                              |
| pH                                                 | 7,9 - 8,3 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401               |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 %ní produkt;           |                                                                   |
| Rozp.: Voda)                                       |                                                                   |
| Viskozita (kinematická)                            | 378 - 661 mm <sup>2</sup> /s                                      |
| (20 °C (68 °F); )                                  |                                                                   |
| Viscosity, dynamic                                 | 400 - 700 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501                     |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68         |                                                                   |
| °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: |                                                                   |
| 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné)                     |                                                                   |
| Kvalitativní rozpustnost                           | rozpustný ve vodě                                                 |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda             | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                         |
| Tlak páry                                          | 18 mbar                                                           |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                   |
| Tlak páry                                          | 106 mbar                                                          |
| (50 °C (122 °F))                                   |                                                                   |
| Hustota                                            | 1,06 g/cm <sup>3</sup> Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                   |
| Relativní hustota páry:                            | 1,93                                                              |
| Velikost částic                                    | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                              |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní orální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Druh   | Metoda          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50           | 1.390 mg/kg      | potkan | nespecifikováno |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                         | LD50           | 1.700 mg/kg      | potkan | nespecifikováno |
| Amin alkoxylát~                                                                                         | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | potkan | nespecifikováno |

#### Akutní dermální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|-------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>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<br>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<br>číslo CAS                                                                 | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | Kategorie 1 (nevratné 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<br>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<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek / Hodnota                                                        | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Dvougen<br>erační studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>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.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                       | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh                | Metoda                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina,<br>mono-C10-13-alkylderiváty,<br>sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOEC           | 1 mg/l     | 28 d              | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 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<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 14-denní studie) |
| Amin alkoxylát~                                                                                     | LC50           | > 100 mg/l | 96 h              | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                                               |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6                                                                 | LC50           | 3 mg/l     | 96 h              | Pimephales promelas | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |

#### Toxicita (Dafnie):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota  | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC50           | 3 mg/l   | 24 h              | Daphnia magna | nespecifikováno                                              |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC50           | 0,4 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | NOEC           | 0,24 mg/l  |                   |               | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC10           | 0,038 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

#### Toxicita (Řasy):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota  | Expoziční<br>doba | Druh                                                                | Metoda                                           |
|-------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC50           | 3,1 mg/l | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                     |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC50           | 3,6 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | NOEC           | 1,3 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda          |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|------|-----------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC0            | 10.000 mg/l | 16 h              |      | nespecifikováno |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                       | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbourate<br>lnost | Expozič<br>ní 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<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                     | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 79 %               | 30 d               | OECD směrnice 301 D<br>(Snadná odbouratelnost „Test v<br>uzavřené láhvi“)              |
| Amin alkoxylát~                                                                                     | lehce biologicky<br>odbouratelné |                 | > 60 %             | 28 day             | OECD směrnice č. 301 B<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6                                                                 | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 73 %               | 28 d               | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie)     |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS       | LogPow | Teplota | Metoda                                                                      |
|-------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6 | 3,9    | 30 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda<br>HPLC) |

#### 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<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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



### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

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

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

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

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

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

#### 14.4. Obalová skupina

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

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

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

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

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

**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.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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



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

Strana 1 z 13

Č. BL. : 672582  
V001.4

Datum revize: 20.12.2022

Datum výtisku: 18.01.2023

Nahrazuje verzi ze dne: -

**Persil Power Caps Color**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Power Caps 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.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Působuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signálním slovem:</b>                 | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b> | H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>    | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.<br>Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                                                      | Koncentrace            | Klasifikace                                                                                      | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | $\geq 20 - < 40 \%$    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                 |                     |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0<br>500-201-8                                                       | $\geq 20 - < 40 \%$    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                 |                     |
| Amin alkoxylát~                                                                                                 | $\geq 5 - < 10 \%$     | Skin Irrit. 2, H315                                                                              |                                                 |                     |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6<br>279-815-0                                                                | $\geq 0,1 - < 0,25 \%$ | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                 | M acute = 1                                     |                     |

\* 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:  
Vyveďte 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: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

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

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

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

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

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

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

Skladujte v suchu při teplotách 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   |

### 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

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vzhled                                             | gel<br>čirý<br>růžový                                             |
| Vůně                                               | květinová, svěží,<br>ovocná                                       |
| Skupenství                                         | kapalný                                                           |
| Bod tání                                           | -30 °C (-22 °F)                                                   |
| Počáteční bod varu                                 | 96 - 138 °C (204.8 - 280.4 °F)                                    |
| Hořlavost                                          | Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C)         |
| Mezní hodnoty výbušnosti                           | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                            |
| Bod vzplanutí                                      | 156,5 °C (313.7 °F)                                               |
| Teplota samovznícení                               | 348 °C (658.4 °F)                                                 |
| Teplota rozkladu                                   | > 150 °C (> 302 °F);                                              |
| pH                                                 | 7,9 - 8,3 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401               |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10,0 %ní produkt;           |                                                                   |
| Rozp.: Voda)                                       |                                                                   |
| Viskozita (kinematická)                            | 378 - 661 mm <sup>2</sup> /s                                      |
| (20 °C (68 °F); )                                  |                                                                   |
| Viscosity, dynamic                                 | 400 - 700 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501                     |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68         |                                                                   |
| °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: |                                                                   |
| 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné)                     |                                                                   |
| Kvalitativní rozpustnost                           | rozpustný ve vodě                                                 |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda             | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                         |
| Tlak páry                                          | 18 mbar                                                           |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                   |
| Tlak páry                                          | 106 mbar                                                          |
| (50 °C (122 °F))                                   |                                                                   |
| Hustota                                            | 1,06 g/cm <sup>3</sup> Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| (20 °C (68 °F))                                    |                                                                   |
| Relativní hustota páry:                            | 1,93                                                              |
| Velikost částic                                    | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                              |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní orální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Druh   | Metoda          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50           | 1.390 mg/kg      | potkan | nespecifikováno |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                         | LD50           | 1.700 mg/kg      | potkan | nespecifikováno |
| Amin alkoxylát~                                                                                         | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | potkan | nespecifikováno |

#### Akutní dermální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|-------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>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<br>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<br>číslo CAS                                                                 | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | Kategorie 1 (nevratné 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<br>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<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek / Hodnota                                                        | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Dvougen<br>erační studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>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<br>číslo CAS                                                                           | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová<br>kyselina, mono-C10-13-<br>alkylderiváty, sloučeniny<br>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.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                       | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh                | Metoda                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina,<br>mono-C10-13-alkylderiváty,<br>sloučeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOEC           | 1 mg/l     | 28 d              | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 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<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 14-denní studie) |
| Amin alkoxylát~                                                                                     | LC50           | > 100 mg/l | 96 h              | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                                               |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6                                                                 | LC50           | 3 mg/l     | 96 h              | Pimephales promelas | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |

#### Toxicita (Dafnie):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota  | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC50           | 3 mg/l   | 24 h              | Daphnia magna | nespecifikováno                                              |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC50           | 0,4 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | NOEC           | 0,24 mg/l  |                   |               | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC10           | 0,038 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

#### Toxicita (Řasy):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota  | Expoziční<br>doba | Druh                                                                | Metoda                                           |
|-------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC50           | 3,1 mg/l | 72 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                     |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | EC50           | 3,6 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6             | NOEC           | 1,3 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda          |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|------|-----------------|
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0 | EC0            | 10.000 mg/l | 16 h              |      | nespecifikováno |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                       | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbourate<br>lnost | Expozič<br>ní 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<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| Alkoholy, C12-18,<br>ethoxylovaný<br>68213-23-0                                                     | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 79 %               | 30 d               | OECD směrnice 301 D<br>(Snadná odbouratelnost „Test v<br>uzavřené láhvi“)              |
| Amin alkoxylát~                                                                                     | lehce biologicky<br>odbouratelné |                 | > 60 %             | 28 day             | OECD směrnice č. 301 B<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6                                                                 | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 73 %               | 28 d               | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie)     |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS       | LogPow | Teplota | Metoda                                                                      |
|-------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6 | 3,9    | 30 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda<br>HPLC) |

#### 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<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

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

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

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

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

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

#### 14.4. Obalová skupina

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

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

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

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

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

**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.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

3