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



Č. BL. : 672551
V001.7

**Persil Power Caps Universal**

Datum revize: 17.08.2023
Datum výtisku: 06.12.2023
Nahrazuje verzi ze dne: 17.03.2023

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
Power Caps Universal 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:**



**Signálním slovem:** Varování

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ 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 ≥ 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>* | >= 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 | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Amin alkoxylát~ | >= 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315 | | |
| subtilisin<br>9014-01-1<br>232-752-2<br>01-2119480434-38 | >= 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 | |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6<br>279-815-0 | >= 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.

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**
**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 hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

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

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

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

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
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 +5 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$^3$ | 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 specifikcé 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, ovocná |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | -32 °C (-25.6 °F) |
| Počáteční bod varu | 102 - 137 °C (215.6 - 278.6 °F) |
| Hořlavost | Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C) |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Produkt je nehořlavý. |
| Bod vzplanutí | 148,5 °C (299.3 °F) |
| Teplota samovznícení | 378 °C (712.4 °F) |
| Teplota rozkladu | > 150 °C (> 302 °F); |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda) | 7,9 - 8,3 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401 |
| Viskozita (kinematická) (20 °C (68 °F); ) | 378 - 661 mm2/s |
| Viscosity, dynamic (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | 400 - 700 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501 |
| Kvalitativní rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs. |
| Tlak páry (20 °C (68 °F)) | 32 mbar |
| Tlak páry (50 °C (122 °F)) | 135 mbar |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,057 - 1,067 g/cm3 Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| Relativní hustota páry: | 2,28 |
| 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 hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50 | 1.390 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | LD50 | 1.700 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Amin alkoxylát~ | LD50 | > 5.000 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 hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny 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 číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| subtilisin 9014-01-1 | LC50 | > 4,34 mg/l | | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

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

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

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

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem 85480-55-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| subtilisin 9014-01-1 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| subtilisin 9014-01-1 | Senzibilizující | Senzibilizace při vdechování | člověk | nespecifikováno |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Typ studie /<br>Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| subtilisin<br>9014-01-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| subtilisin<br>9014-01-1 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| subtilisin<br>9014-01-1 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |

**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 typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Dvougenerační studie | orálne: krmivo | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita pro mikroorganismy:**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkoholy, C12-18, 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 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 85 % | 29 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 79 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Amin alkoxylát~ | lehce biologicky odbouratelné | | > 60 % | 28 day | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| subtilisin<br>9014-01-1 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 79 % | 28 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 73 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| **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**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| **Nebezpečné látky**<br>**číslo CAS** | **PBT / vPvB** |
|---|---|
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 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 |
| | neiontové povrchově aktivní látky |
| 5-15 % | mýdlo |
| < 5 % | fosfonáty |
| Další složky | Enzymy |
| | optické zjasňovače |
| | Parfémy |
| | Geraniol |
| | Linalol |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|---|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi 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, 7, 9, 11

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



Č. BL. : 672551
V001.7
Datum revize: 17.08.2023
Datum výtisku: 06.12.2023
Nahrazuje verzi ze dne: -

**Persil Power Caps Universal**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
Power Caps Universal 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 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:**



**Signálním slovem:** Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ 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 ≥ 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, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | >= 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 | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Amin alkoxylát~ | >= 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315 | | |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6<br>279-815-0 | >= 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.

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**
**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 hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

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

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

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

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
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$^3$ | 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 specifikcé 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, ovocná |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | -32 °C (-25.6 °F) |
| Počáteční bod varu | 102 - 137 °C (215.6 - 278.6 °F) |
| Hořlavost | Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C) |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Produkt je nehořlavý. |
| Bod vzplanutí | 148,5 °C (299.3 °F) |
| Teplota samovznícení | 378 °C (712.4 °F) |
| Teplota rozkladu | > 150 °C (> 302 °F); |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda) | 7,9 - 8,3 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401 |
| Viskozita (kinematická) (20 °C (68 °F); ) | 378 - 661 mm2/s |
| Viscosity, dynamic (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Žádné) | 400 - 700 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501 |
| Kvalitativní rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs. |
| Tlak páry (20 °C (68 °F)) | 32 mbar |
| Tlak páry (50 °C (122 °F)) | 135 mbar |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,057 - 1,067 g/cm3 Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| Relativní hustota páry: | 2,28 |
| 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 hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50 | 1.390 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | LD50 | 1.700 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Amin alkoxylát~ | LD50 | > 5.000 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 hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny 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.

**žíravost/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, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | přiměřeně dráždivé | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny 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/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny 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, slouèeniny 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 kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Dvougeneračí studie | orálne: krmivo | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | orálne: 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Alkoholy, C12-18, 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 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita (Řasy):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita pro mikroorganismy:**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 85 % | 29 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 79 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Amin alkoxylát~ | lehce biologicky odbouratelné | | > 60 % | 28 day | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol<br>81782-77-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 73 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| 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 HPLC) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**12.6. 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 | Enzymy |
| | optické zjasňovače |
| | Parfémy |
| | Geraniol |
| | Linalol |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
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 narušujícmi 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, 9

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



Č. BL. : 672551
V001.7
Datum revize: 17.08.2023
Datum výtisku: 06.12.2023
Nahrazuje verzi ze dne: -

**Persil Power Caps Universal**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
Discs Universal white chamber

**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 3
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:** Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ 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 ≥ 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, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>* | >= 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 | >= 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |

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

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**
**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 hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

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

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

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

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Při úniku většího množství informujte hasiče.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

**Hygienická opatření:**
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 +5 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$^3$ | 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 specifikcé 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>zakalený<br>bílý |
| Vůně | bez vůně |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | -32 °C (-25.6 °F) |
| Počáteční bod varu | 102 - 137 °C (215.6 - 278.6 °F) |
| Hořlavost | Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C) |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý. |
| Bod vzplanutí | 148,5 °C (299.3 °F) Produkt nepodporuje v žádném případě hoření. |
| Teplota samovznícení | 378 °C (712.4 °F) |
| Teplota rozkladu | > 150 °C (> 302 °F); |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda) | 7,8 - 8,2 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401 |
| Viskozita (kinematická)<br>(20 °C (68 °F); ) | 378 - 661 mm2/s |
| Viscosity, dynamic<br>() | 400 - 700 mPa.s |
| Kvalitativní rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs. |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F)) | 32 mbar |
| Tlak páry<br>(50 °C (122 °F)) | 135 mbar |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F)) | 1,06 g/cm3 Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| Relativní hustota páry: | 2,28 |
| 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 hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | LD50 | 1.390 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | LD50 | 1.700 mg/kg | potkan | nespecifikováno |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny 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.

**žíravost/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, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný<br>68213-23-0 | přiměřeně dráždivé | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny 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/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny 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, slouèeniny 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 typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Dvougenerační studie | orálne: krmivo | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, slouèeniny s ethanolaminem<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg | orálne: 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita (Řasy):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita pro mikroorganismy:**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádná data k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**12.6. 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<br>Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění<br>Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů<br>Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění<br>Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech<br>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br>Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.<br>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.<br>Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.<br>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 | optické zjasňovače |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

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

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci: 1 - 16