



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

Strana 1 z 14

KBÚ č. : 604933

V001.3

Revízia: 24.04.2020

Dátum tlače: 29.01.2021

Nahrádza verziu z: 04.12.2019

Persil Gel

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Persil Gel

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

Plánované použitie:

Univerzálny prací prostriedok

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Henkel Slovensko, spol. s r. o.,

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.

EUH208 Obsahuje 2-methyl-3(2H)-isothiazolone. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:** P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	287-335-8	*	>= 10- < 13 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
Alkoholy, C12-18, etoxylovaný 68213-23-0			>= 5- < 8 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1- < 4 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
kyselina 2-hydroxypropán-1,2,3-trikarboxylová, produkty reakcie s 2-aminoetanolom 85117-66-4	285-617-5	*	>= 1- < 5 %	Podráždenie očí 2 H319 Dráždivosť kože 2 H315
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	220-239-6	01-2120764690-50	>= 1- < 15 PPM	Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410 Senzibilizátor pokožky 1A H317 Akútna toxicita 2; Inhalačná H330 Akútna toxicita 3; Orálna H301 Akútna toxicita 3; Dermálna H311 Vážne poškodenie očí 1 H318 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Žieravosť kože 1B H314

\*vynaté podľa Nariadenia REACH článku 2 (7) a prílohy V. Každý východiskový materiál iónových zmesí je registrovaný, ako je požadované.

**Pre úplné znenie H - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"**

Môže obsahovať až do 1 % kyseliny boritej (REACH-Reg.č. 01-2119486683-25)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehĺtnutie:

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

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

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.

Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).

Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).

Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.

Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.

Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).

Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti - odpeňovač (Dimeticon alebo Simeticon).

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôbte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru. Výrobok samotný nehorí.

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

žiadne

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

**Hygienické opatrenia:**

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebitel'ských baleniach.  
Vyhybajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte. Znečistenú kožu umyte veľkým množstvom vody. Pokožku ošetríte.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C  
Brať do úvahy národné predpisy.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Univerzálny prací prostriedok

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie****8.1. Kontrolné parametre**

Platné pre  
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Poznámky
Glycerín 56-81-5		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

**8.2. Kontroly expozície**

Ochrana dýchacích ciest:  
Nie je potrebná.

**Ochrana rúk:**

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Spezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty, atď.). Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

**Ochrana očí/tváre:**

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana tela:**

Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.**

a) Vzhľad	kvapalina viskózný zelená svieža
b) Vôňa	svieža
c) prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt; Rozp.: žiadne)	7,80 - 8,20
e) Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
g) Teplota vzplanutia	100 °C (212 °F) Žiaden bod vzplanutia do 100 °C. Prípravok na vodnej báze.
h) Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
i) horľavosť (tuhá látka, plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
k) Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
l) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
m) relatívna hustota Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,045 - 1,060 g/cm <sup>3</sup>
n) rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný vo vode
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
p) Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
q) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
r) Viskozita (Brookfield; náradie: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 30 min-1; hriadeľ číslo: 31; Konc.: 100 % produkt; Rozp.: žiadne)	250 - 450 mPa.s
s) Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
t) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

**9.2. Iné informácie**

neaplikuje sa

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	LD50	1.390 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	LD50	1.700 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50	2.870 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	LD50	2.504 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozičné	Druh	Metóda
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	mierne dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	žieravý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 437 a testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	nie je špecifikovaný
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	vysoko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	vysoko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné solí 68891-38-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné solí 68891-38-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	negatívny	orálny: krmivo		myš	nie je špeifikovaný
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	negatívny	orálny: krmivo		myš	nie je špeifikovaný
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné solí 68891-38-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Karcinogenita**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.



**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Two generation study	orálny: pitná voda	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	orálny: pitná voda	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	NOAEL 300 mg/kg	orálny: krmivo	> 75 d daily	potkan	nie je špeifikovaný
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOAEL 225 mg/kg	orálne: sondou	90 days once daily, 5 times a week	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	NOEC	1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	LC50	1,2 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	NOEC	0,32 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOEC	0,14 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
kyselina 2-hydroxypropán-1,2,3-trikarboxylová, produkty reakcie s 2-aminoetanolom 85117-66-4	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	EC50	3 mg/l	24 h	Daphnia magna	nie je špecifikovaný
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kyselina 2-hydroxypropán-1,2,3-trikarboxylová, produkty reakcie s 2-aminoetanolom 85117-66-4	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	nie je špecifikovaný
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Chronická toxicita pre bezstavovce

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	NOEC	0,24 mg/l			OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOEC	0,72 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	EC50	3,1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOEC	0,93 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kyselina 2-hydroxypropán- 1,2,3-trikarboxylová, produkty reakcie s 2-aminoetanolom 85117-66-4	EC50	15 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Toxicita pre mikroorganizmy**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	EC0	10.000 mg/l	16 h		nie je špeifikovaný
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC0	360 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
kyselina 2-hydroxypropán- 1,2,3-trikarboxylová, produkty reakcie s 2-aminoetanolom 85117-66-4	EC0	1.000 mg/l	30 min		nie je špeifikovaný
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľ nosť	Doba expozície	Metóda
Benzenesulfonic acid, mono- C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine 85480-55-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Alkoholy, C12-18, ethoxylovaný 68213-23-0	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	79 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	77 - 79 %	28 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
kyselina 2-hydroxypropán- 1,2,3-trikarboxylová, produkty reakcie s 2-aminoetanolom 85117-66-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	71 - 72 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	biodegradabilný	aeróbný	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie je bioakumulatívny.

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	0,3	23 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Alkoholy, C12-18, etoxylovaný 68213-23-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón 2682-20-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Obaly odvážajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. UN číslo**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**  
neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národná legislatíva/Predpisy (Slovenská republika):**

## Poznámky

Zákon č. 79/2015 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy  
Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon" )a súvisiace predpisy  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry;  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP);  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31.marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

**Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC**

5-15 %	neiónové povrchovo aktívne látky
	aniónové povrchovo aktívne látky
< 5 %	mydlo
	fosfonáty
Ďalšie zložky:	Enzýmy
	optické zosvetľovače
	parfum
	Limonene

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 2, 3, 11, 12, 15, 16