



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

Strana 1 z 14

KBÚ č. : 437688  
V001.4

Persil Color

Revízia: 19.12.2022  
Dátum tlače: 22.12.2023  
Nahrádza verziu z: 17.11.2016

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Persil Color

#### 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):**

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.

**Bezpečnostné upozornenie:** P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné okuliare.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
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.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
uhličitan sodný 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	$\geq$ 20- < 40 %	Eye Irrit. 2, H319		
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	$\geq$ 5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orálna, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
Kremičitan sodný 1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	$\geq$ 5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, Inhalačná, H335		
Kyselina citrónová 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	$\geq$ 1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9 500-165-3	$\geq$ 1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, Orálna, H302 Eye Dam. 1, H318	orálna:ATE = 500 mg/kg	
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52 01-2119647955-23	$\geq$ 1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orálna, H302 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2; H319; C > 30 %	

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

## 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 - prehltnutie:

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

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

### 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.  
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 malospotrebiteľských baleniach.

Vyhýbajte 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

Neobsahuje komponenty s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

Upozornenie: všeobecná hraničná hodnota prašnosti 6 mg/m<sup>3</sup> (koncentrácia jemného prachu).

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:  
Pri tvorbe prachu používajte masku P2.

#### 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

Vzhľad - konzistencia	prášok voľne sypavý biela, drobné čiastočky, svetlozelená, červená
Vôňa	svieža
Skupenstvo	pevný
Teplota topenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Momentálne v štádiu stanovenia
Horľavosť	Momentálne v štádiu stanovenia
Limity výbušnosti	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota vzplanutia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Momentálne v štádiu stanovenia
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % produkt; Rozp.: voda)	<= 10,50 Hodnota pH/vodné roztoky, disperzie /pH meter.:97001401
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpustnosť kvalitatívna	rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Momentálne v štádiu stanovenia
Tlak pár	Momentálne v štádiu stanovenia
Špecifická hmotnosť:	610 - 690 g/l Sypná hmotnosť/prášky, extrakty, granuláty/ gravimetricky: :97000801
Relatívna hustota pár:	Momentálne v štádiu stanovenia
Charakteristiky častíc	Momentálne v štádiu stanovenia

### 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
uhličitan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kremičitan sodný 1344-09-8	LD50	3.400 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kyselina citrónová 77-92-9	LD50	5.400 mg/kg	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Odborný posudok
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	LD50	300 - 2.000 mg/kg	potkan	
1-hydroxyetán, 1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	LD50	940 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akútna kožná toxicita:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
uhličitan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kremičitan sodný 1344-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Kyselina citrónová 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-hydroxyetán, 1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	LD50	> 2.300 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akútna inhalačná toxicita:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Výrobok nemusí byť klasifikovaný ako dráždivý pre kožu, na základe údajov testu OECD 439 so zmesou porovnateľného zloženia.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
uhličitan sodný 497-19-8	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	kategória 2 (dráždivý)	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kremičitan sodný 1344-09-8	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kyselina citrónová 77-92-9	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	nie je dráždivý	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 so zmesou porovnateľného zloženia.

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
uhličitan sodný 497-19-8	dráždivý		králik	nie je špecifikovaný
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)	30 s	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kremičitan sodný 1344-09-8	vysoko dráždivý		králik	In vitro
Kyselina citrónová 77-92-9	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	dráždivý		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
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Kremičitan sodný 1344-09-8	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

**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
uhličitan sodný 497-19-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s		Amesov test
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kremičitan sodný 1344-09-8	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kremičitan sodný 1344-09-8	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kremičitan sodný 1344-09-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kyselina citrónová 77-92-9	pozitívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kremičitan sodný 1344-09-8	negatívny	orálny: krmivo		myš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	negatívny	orálne: sondou		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)



**Karcinogenita**

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozičie / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
1-hydroxyetán, 1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	104 w continuo us	potkan	mužský/ž enský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**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
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	trojgener ačné štúdie	orálny: krmivo	potkan	nie je špeifikovaný
Kremičitan sodný 1344-09-8	NOAEL P > 159 mg/kg	multigen eration study	orálny: pitná voda	potkan	nie je špeifikovaný
1-hydroxyetán, 1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 112 mg/kg	dvojgene račné štúdie	orálny: krmivo	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičie / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOAEL 125 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	nie je špeifikovaný
Kremičitan sodný 1344-09-8	NOAEL 2.400 mg/kg	orálny: krmivo	4 w daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Kyselina citrónová 77-92-9	NOAEL 4.000 mg/kg	orálne: sondou	10 d daily	potkan	nie je špeifikovaný
1-hydroxyetán, 1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	NOAEL 41 mg/kg	orálny: krmivo	90 d continuous	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

<b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>
---

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
uhličitan sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kremičitan sodný 1344-09-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	nie je špeifikovaný
Kyselina citrónová 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	NOEC	0,21 mg/l	28 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	LC50	2.180 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	nie je špeifikovaný

**Toxicita (Dafnie)**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
uhličitan sodný 497-19-8	EC50	> 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kremičitan sodný 1344-09-8	EC50	1.700 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Kyselina citrónová 77-92-9	EC50	275 mg/l	24 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	EC50	527 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 odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	1,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	NOEC	0,36 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný	NOEC	6,75 mg/l	28 d	Daphnia magna	nie je špeifikovaný

3794-83-0					
-----------	--	--	--	--	--

**Toxicita (Riasy)**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičie	Druh	Metóda
uhličitan sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kremičitan sodný 1344-09-8	EC50	> 345,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Kyselina citrónová 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Toxicita pre mikroorganizmy**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC0	26 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Kyselina citrónová 77-92-9	EC0	1.000 mg/l	30 min	nie je špeifikovaný	nie je špeifikovaný
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	EC50	> 100 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	EC0	580 mg/l	30 min		nie je špeifikovaný

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradova teľnosť	Doba expozičie	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	85 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kyselina citrónová 77-92-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	79 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.		5 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	not inherently biodegradable		33 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	71	49 d	18 °C	Cyprinus carpio	nie je špeifikovaný

### 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	3,32		nie je špeifikovaný
Kyselina citrónová 77-92-9	> -1,8 - -1,6		ďalšie smernice

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
uhličitan sodný 497-19-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kremičitan sodný 1344-09-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kyselina citrónová 77-92-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

### 12.7. 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. Číslo OSN alebo identifikačné 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 %	aniónové povrchovo aktívne látky
< 5 %	neiónové povrchovo aktívne látky
	polykarboxyláty
	mydlo
	zeolity
	fosfonáty
Ďalšie zložky:	Enzýmy
	parfum

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

**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, 9