



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

KBÚ č. : 437688  
V001.3

Revízia: 24.11.2016

Dátum tlače: 28.03.2017

Nahrádza verziu z: 01.11.2015

Persil Color

### 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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

### 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
Uhlíčitán sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 20- < 40 %	Podráždenie očí 2 H319
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 5- < 10 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
Kremičitan sodný 1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31	>= 5- < 10 %	Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3; Inhalačná H335
Kyselina citrónová 77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42	>= 1- < 5 %	Podráždenie očí 2 H319
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9			>= 1- < 5 %	Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412 Akútna toxicita 4; Orálna H302 Vážne poškodenie očí 1 H318
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	223-267-7	01-2119647955-23	>= 1- < 5 %	Akútna toxicita 4 H302 Podráždenie očí 2 H319

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:

Nevyvolávajúce 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 akejkol'vek 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 malospotrebitel'ských 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: Kontrolы 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. Kontrolы 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**

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.

a) Vzhľad

prášok  
voľne sypavý  
biela, drobné  
častočky,  
svetlozelená, červená  
svieža

b) Vôňa

c) prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % produkt; Rozp.: voda)	<= 10,50
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	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
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	
Špecifická hmotnosť:	610 - 690 g/l
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	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
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:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Uhlíčitán 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 401
Kremičitan sodný 1344-09-8	LD50	3.400 mg/kg	potkan	OECD 401
Kyselina citrónová 77-92-9	LD50	5.400 mg/kg	myš	OECD 401
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9	Acute toxicity estimate (ATE) LD50	500 mg/kg 300 - 2.000 mg/kg	potkan	
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	LD50	940 mg/kg	potkan	OECD 401

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Uhlíčitán 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 402
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 402
Alcohols, C12-13, 7 EO 66455-14-9				
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	LD50	> 2.300 mg/kg	králik	OECD 402

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Kremičitan sodný 1344-09-8					
Alkoholy, C12-13, 7 EO 66455-14-9					

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes bola klasifikovaná na základe údajov podobných testovaných zmesí so zreteľom na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Smernicu ECHA na aplikáciu kritérií CLP a odporúčania A.I.S.E. Podstatné toxikologické informácie o látkach uvedených v oddiele 3 sú uvedené v nasledujúcom.

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

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes bola klasifikovaná na základe údajov podobných testovaných zmesí so zreteľom na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Smernicu ECHA na aplikáciu kritérií CLP a odporúčania A.I.S.E . Podstatné toxikologické informácie o látkach uvedených v oddiele 3 sú uvedené v nasledujúcom.

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.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Záver	Skúška typu	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD 406
Kremičitan sodný 1344-09-8	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD 429
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Uhlíčitán 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)
	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	without		OECD 473
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD 476
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD 474
	negatívny	orálny: krmivo		myš	nie je špeifikovaný
Kremičitan sodný 1344-09-8	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD 473
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD 476
	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD 471
Kremičitan sodný 1344-09-8	negatívny	orálny: krmivo		myš	OECD 475
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD 471
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD 475
	negatívny	orálne: sondou		potkan	EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD 476
	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	s a bez		OECD 487
1-hydroxyetán,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD 478



**Toxicita po opakovanej dávke**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOAEL=125 mg/kg	orálne: sondou	28 ddaily	potkan	nie je špeifikovaný
	LOAEL=250 mg/kg	orálne: sondou	28 ddaily	potkan	nie je špeifikovaný
Kremičitan sodný 1344-09-8	NOAEL=2.400 mg/kg	orálny: krmivo	4 wdaily	potkan	OECD 407
Kyselina citrónová 77-92-9	NOAEL=4.000 mg/kg	orálne: sondou	5 ddaily	potkan	nie je špeifikovaný
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	NOAEL=41 mg/kg	orálny: krmivo	90 dcontinuous	potkan	OECD 408
	LOAEL=169 mg/kg	orálny: krmivo	90 dcontinuous	potkan	OECD 408

**Reprodukčná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	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	trojgeneračné štúdie orálny: krmivo	2 y	potkan	nie je špeifikovaný
Kremičitan sodný 1344-09-8	NOAEL P = > 159 mg/kg	multigeneračný štúdie orálny: pitná voda	12 w	potkan	nie je špeifikovaný
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	NOAEL P = 112 mg/kg NOAEL F1 = 112 mg/kg	dvojgeneračné štúdie orálny: krmivo		potkan	OECD 416

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Uhlíčan 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)
	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
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)
	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)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	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)
Kyselina citrónová 77-92-9	EC50	275 mg/l	24 h	Daphnia magna	nie je špeifikovaný
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)

**Toxicita (Riasy)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	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)	nie je špeifikovaný
	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	nie je špeifikovaný
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)
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0	EC50	9,16 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Biologický rozklad	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kyselina citrónová 77-92-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	79 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1-hydroxyetán,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0			5 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
			33 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie je bioakumulatívny.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
-------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	3,32						nie je špeifikovaný
Kyselina citrónová 77-92-9	-1,72				20 °C		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo 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 %	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.

#### 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): -