



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

Strana 1 z 15

Ceresit Stop Spray All CZ/SK

KBÚ č. : 605707  
V001.1

Revízia: 23.06.2017

Dátum tlače: 15.12.2017

Nahrádza verziu z: 23.06.2017

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit Stop Spray All CZ/SK

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

Plánované použitie:  
čistič

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111

číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Dráždivosť kože

kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí

kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



##### Výstražné slovo:

Pozor

<b>Výstražné upozornenie:</b>	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Doplňujúce informácie</b>	EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
<b>Bezpečnostné upozornenie:</b>	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 Noste ochranné rukavice. 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. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecný chemický opis:

čistič

#### Základné zložky zmesi:

chlórnan sodný

#### Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Chlórnan sodný 7681-52-9	231-668-3 01-2119488154-34	1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290 Aquatic Chronic 1 H410 M-koefficient (akút. tox. pre vod. prostr.): 10
Hydroxid sodný 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	1- < 2 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
Uhlíčan sodný 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5 01-2119966154-35	1- < 3 %	Skin Irrit. 2; Dermálna H315 Eye Dam. 1 H318

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**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:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

V prípade požiaru možná tvorba plynného chlóru.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

**Dodatočné pokyny:**

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvoremu ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia.

Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Citlivý na mráz.

> 0 °C

< + 30 °C

Neskladujte spolu s kyselinami v zberných nádobách.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

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

čistič

**ODDIEL 8: Kontrolы expozičie/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozičie/osobná ochrana**

Platné pre

Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozičie / Poznámka	Zoznam predpisov
Hydroxid sodný 1310-73-2 [hydroxid sodný]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Chlóran sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	sladká voda		0,21 µg/l				
Chlóran sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	morská voda		0,042 µg/l				
Chlóran sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	Čistička odpadových vôd		0,03 mg/l				
Chlóran sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	orálna				11,1 mg/kg		
Chlóran sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,26 µg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	sladká voda		6,4 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	morská voda		0,64 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	voda (občasné uvoľňovanie)		3,1 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	Čistička odpadových vôd		51 mg/l				
Hydroxid sodný 1310-73-2	sediment (sladká voda)				23 mg/kg		
Hydroxid sodný 1310-73-2	sediment (morská voda)				2,3 mg/kg		
Hydroxid sodný 1310-73-2	Pôda				0,853 mg/kg		
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	sladká voda		0,1357 mg/l				
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	morská voda		0,01357 mg/l				
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Čistička odpadových vôd		1,35 mg/l				
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	sediment (sladká voda)				1,5 mg/kg		
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	sediment (morská voda)				0,15 mg/kg		
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Pôda				0,22 mg/kg		

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3,1 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		3,1 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,55 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,55 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 %	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3,1 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		3,1 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,55 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,55 mg/m <sup>3</sup>	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,26 mg/kg	
Chlórnan sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 %	
Hydroxid sodný 1310-73-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroxid sodný 1310-73-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroxid sodný 1310-73-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		< 2 %	
Hydroxid sodný 1310-73-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2 %	
Uhličitan sodný 497-19-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		10 mg/m <sup>3</sup>	
Uhličitan sodný 497-19-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		10 mg/m <sup>3</sup>	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		285 mg/m <sup>3</sup>	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4060 mg/kg	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		85 mg/m <sup>3</sup>	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové		2440 mg/kg	

Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	široká verejnosť	orálna	dôsledky Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		24 mg/kg	
----------------------------------	------------------	--------	--	--	----------	--

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie &gt; 480 minút

hrúbka materiálu &gt; 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	kvapalina jasný, číry, nízko viskóznym svetložltá
Vôňa	po chlóre
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 % produkt; Rozp.: voda)	12,5 - 13,3
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,096 - 1,126 g/cm <sup>3</sup>
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpustnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reakcia s kyselinami: vznik tepla a chlóróvého plynu.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí dochádza k rozkladu a uvoľňovaniu chlóru.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

#### Toxicita pri nadýchaní:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

#### Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

#### Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.



**Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	LD50	8.830 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroxid sodný 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	orálne		králik	
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	orálne		potkan	nie je špeifikovaný
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.500 mg/kg				Odborný posudok

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
--------------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	dermálne		králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	žieravý			nie je špeifikovaný
Uhlíčan sodný 497-19-8	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	žieravý			nie je špeifikovaný
Hydroxid sodný 1310-73-2	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Uhlíčan sodný 497-19-8	dráždivý		králik	nie je špeifikovaný

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydroxid sodný 1310-73-2	nie je senzibilizujúci	Patch-test	človek	nie je špeifikovaný
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	positive with metabolic activation	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	neistý	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	ambiguous without metabolic activation	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	positive with metabolic activation	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Chlórnan sodný 7681-52-9	negatívny	intraperitoneálny		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
	negatívny	orálne: sondou		potkan	nie je špeifikovaný
	neistý	orálne: sondou		myš	nie je špeifikovaný
Hydroxid sodný 1310-73-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	Žiadne údaje.		nie je špeifikovaný
Uhlíčan sodný 497-19-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s		Amesov test
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Karcinogenita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Druh	Pohlavie	Doba expozície Frekvencia použitia	Spôsob použitia	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	nie je karcinogénny	potkan	mužský/žens ký	103-104 w daily in drinking water	orálny: pitná voda	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reprodukčná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	NOAEL P = >= 5 mg/kg NOAEL F1 = >= 5 mg/kg	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**12.1. Toxicita**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Chlórnan sodný 7681-52-9	LC50	0,062 - 0,095 mg/l	Ryba	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Chlórnan sodný 7681-52-9	EC50	0,035 mg/l	Dafnia	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Chlórnan sodný 7681-52-9	EC50	0,036 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,005 mg/l	Riasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Chlórnan sodný 7681-52-9	EC50	563 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hydroxid sodný 1310-73-2	LC50	45,4 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Dafnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroxid sodný 1310-73-2	EC0	> 100 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Uhličitan sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	Ryba	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Dafnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	Riasy	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	300 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LC50	172 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	nie je špeifikovaný
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	51 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC0	9.050 mg/l	Bacteria	30 min		not specified

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
--------------------------------	----------	-----------------	------------------	--------

Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
----------------------------------	-----------------------	------------	---------	-----------	--

**12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogPow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Chlórnán sodný 7681-52-9	-3,42				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	-0,27					nie je špeifikovaný

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Chlórnán sodný 7681-52-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydroxid sodný 1310-73-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Uhlíčitán sodný 497-19-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:  
200129

**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**  
Obsah VOC 0,00 %  
(CH)

**Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.**

Water  
Uhličitan sodný  
Chlórnan sodný  
Sodium chloride  
Nátrium-oktyl-sulfát  
Hydroxid sodný  
Alkyl EO sulfate-Na C12-14 2+2,35EO  
Kremičitan disodný  
Siloxanes and Silicones, di-Me  
7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-  
cis-2-tert-Butylcyclohexyl acetate  
Sodium sulphate  
Eucalyptol  
(R)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyklohexén  
Alcohols, C12-14, ethoxylated, 2.5EO  
3,7-Dimethyloctan-3-ol  
p-mentha-1,4-diene  
Terpinene alpha  
4-menta-1,4 (8)-dién  
Citrowanil B  
Diphenylether  
Kyselina citrónová  
p-Cymene  
Camphene  
Tridecen-2-nitril  
Dodecanenitrile  
Oxydipropanol  
Bornan-2-one  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one  
Citronellol  
Benzyl salicylate  
Hexyl Cinnamal  
1,4-dioxán

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.

---

**Príloha - Expozičné scenáre:**

Expozičné scenáre pre uhličitan sodný sa dajú stiahnuť z:

[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.544061..en.ANNEX\\_DE.24579147.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.544061..en.ANNEX_DE.24579147.0.DE.pdf)

Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) po zadaní čísla 544061.