



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

Strana 1 z 10

Ceresit CO 84

KBÚ č. : 205275  
V001.4

Revízia: 15.05.2015

Dátum tlače: 19.05.2015

Nahrádza verziu z: 16.03.2015

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CO 84

#### Obsahuje:

Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli

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

Plánované použitie:

sanácia betónu

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

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):

Vážne poškodenie očí

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

kategória 1

##### Klasifikácia (DPD):

Xi - Dráždivý

R36 Dráždi oči.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:**



**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P280 Noste ochranné okuliare.

**Prvky označovania (DPD):**

Xi - Dráždivý



R-vety:

R36 Dráždi oči.

S-vety:

S25 Zabráňte kontaktu s očami.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S37 Noste vhodné rukavice.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Všeobecný chemický opis:**

prísady do malty a betónu

**Základné zložky zmesi:**

emulzia mastnej kyseliny

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	270-407-8 01-2119513401-57	5- < 10 %	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.

**Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	270-407-8 01-2119513401-57	5 - < 10 %	Xi - Dráždivý; R38, R41

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.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:

Pri pretrvávajúčich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávani ťažkostí 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 ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

**4.3. Údaj o akejkol'vek 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>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

- Použiť izolačný dýchací prístroj.
- Použiť ochranný výstroj.

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

- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- Používajte osobné ochranné prostriedky.
- Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Nevypúšťajte 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.

## 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**

- Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách chránených pred vlhkosťou.
- Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.
- Skladovať na nezmŕzajúcom mieste.
- Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

- sanácia betónu

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

Platné pre  
SK

žiadne

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

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	sladká voda					0,024 mg/L	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	morská voda					0,0024 mg/L	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	voda (občasné uvoľňovanie)					0,0197 mg/L	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	STP					4 mg/L	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	sediment (sladká voda)					0,767 mg/kg	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	sediment (morská voda)					0,0767 mg/kg	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	podlaha					1,21 mg/kg	

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

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2158,33 mg/kg t.h./deň	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		152,22 mg/m3	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1295 mg/kg t.h./deň	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		45,04 mg/m3	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,95 mg/kg t.h./deň	

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

**Ochrana rúk:**

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

čas perforácie > 480 minút

hrúbka materiálu > 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.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	kvapalina
Vôňa	belavý charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)	4,0 - 5,0
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota ( $\rho$ )	0,98 - 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Špecifická hmotnosť:	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
Rozpustnosť kvalitatívna	miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	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**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**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**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne nie sú známe.

**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 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

**Očná dráždivosť:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.314 mg/kg	orálne		potkan	

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	dermálne		králik	

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	dráždivý		králik	Draize test

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**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 nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. 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
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1,8 mg/l	Ryba		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	EC50	15 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB



Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli  
68439-57-6

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. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

08 04 09 Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

## 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(-y) 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 73/78 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 %  
(EU)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo 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:

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**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.

Produkt je určený na priemyselné použitie.

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