



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 1

Ceresit CO 81

V.003.0

Datum vydání: 17.05.2002

Datum revize v zahraničí: 06.12.2012

Datum revize v ČR: 31.10.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CO 81

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prokřemenění – kapalina pro vývrtnou injektáž a plošné dodatečné utěsnění zdiva proti vztlínající vlhkosti

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DPD):

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

R-věty: Neuvádí se

S-věty: Neuvádí se

Dodatečné pokyny: Neuvádí se

2.3 Další nebezpečnost

Žádná

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Vodní roztok křemičitanů s hydrofóbními přísadami, roztok křemičitanu draselného o vlastnostech uvedených níže.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Křemičitá kyselina, draselná sůl, MR > 3,2 (K ₂ O+SiO ₂ , v poměru 33% + 67%) 1312-76-1	215-199-1	< 20 %	Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Vážné poškození očí/podráždění očí 1 H318 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; inhalační expozice H335

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Křemičitá kyselina, draselná sůl, MR > 3,2 (K ₂ O+SiO ₂ , v poměru 33% + 67%) 1312-76-1	215-199-1	< 20 %	Xi - Dráždivý; R37/38, R41

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře. Při jakýchkoli negativních účincích se poradte s lékařem. Produkt nepředstavuje ohrožení zdraví nebo životního prostředí.

Expozice vdechováním:

Osobu vyveďte z kontaminované zóny na čerstvý vzduch. V případě podráždění nebo jiných obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem, min. 10 minut. Ošetřete pokožku regeneračním krémem. Znečištěný oděv ihned svlékněte.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody po dobu alespoň 15 minut. Chraňte přitom produktem nezasažené oko. Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrdlo. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud možno ukažte obal nebo tento bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Neuvádí se

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek, vodní mlha/roztřikovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a základní ochranné vybavení. Požárem nezasažené nádoby ochlazujte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení při překročených limitech v ovzduší.

Zamezte styku s kůží a očima. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Vniknutí velkého množství produktu do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte pomocí absorpčního materiálu (písek, piliny, zemina), velká množství vypumpujte/odsajte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Důkladně větrejte pracovní prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených původních nádobách. Chraňte před mrazem.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

Zajistěte dostatečné větrání skladovacích prostor.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prokřemenění

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Platí pro

CZ

Biologický index expozice:**8.2 Omezování expozice:**

Zamezte styku s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a v přestávkách si umyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. V případě nadměrných koncentrací v pracovním ovzduší nebo nelze-li zajistit dostatečné větrání nebo jsou – li zpracovávána velká množství produktu zajistěte odsávání par/ochranné vybavení – dýchací masku s filtrem na organické výpary.

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice (dle EN 374, index ochrany 6, doba perforace > 480min.) Používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilového kaučuku (0,4mm), chloroprenu (0,5mm), PVC (0,7mm). Je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou dle EN166.

Ochrana těla:

Vhodný odolný pracovní oblek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	bezbarvá kapalina
Zápach	slabý
pH	cca 9 – 10
Počáteční bod varu	> 100 °C

Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	cca 1,20 g/cm ³ (voda, 20°C)
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F))	Rozpustný při 20°C ve vodě
Teplota tuhnutí	cca 0°C (podobné vlastnosti jako voda)
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Nehořlavý
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Hlavní látka reaguje alkalicky, v normálních podmínkách je málo rozpustná ve vodě. Na povrchu reaguje s bezvodou kyselinou uhličitou za vzniku K₂CO₃. může reagovat s výpary kyselin. V reakci s lehkými kovy se může vytvářet vodík. Při reakci s kyselinami vzniká velké množství tepla. S kyselinou fluorovodíkovou vytváří nebezpečné páry.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita 10.1

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvádí se.

10.5 Neslučitelné materiály

Roztoky i výpary kyselin, pozinkované materiály, hliník, cín, olovo a jejich stopy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

při normálních podmínkách skladování a zacházení nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Křemičitá kyselina, draselná sůl 1312-76-1	LD50	> 5000 mg/kg	krysa		požití s jídlem	
Křemičitá kyselina, draselná sůl 1312-76-1	LC50	> 2,06 g/m ³	krysa		inhalačně	
Křemičitá kyselina, draselná sůl 1312-76-1	LD50	> 5000 mg/kg	krysa		nanesení na kůži	

Všeobecné informace o toxikologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a). Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně. Toxicita látky klesá s rostoucí MR. Látka nevykazuje vysokou toxicitu a nepředstavuje vážné nebezpečí. produkt není rakovinotvorný, není toxický pro reprodukci, nepoškozuje kmenové buňky.

Podráždění kůže:

Podle testů kyseliny křemičité: nedráždí, případně slabě dráždí kůži v závislosti na MR. S rostoucí molekulární hmotností klesá dráždivost.

Oční dráždivost:

Látka nebyla testována. Při koncentraci do 35% a MR 2,47; 3,4 a 3,9 se objevuje slabé podráždění oka (králík).

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody. Rzpustné křemičitanu se neliší od přírodních forem křemičitanů, které představují 59% zemské kůry a dostávají se do vod přirozenou cestou.

12.1 Toxicita

Při odpovědném odkládání malých množství do biologické sféry nehrozí poškození.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota mg/l	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Křemičitá kyselina, draselná sůl	LC50	> 146	Ryby	48h	Leuciscus idus	akutní
Křemičitá kyselina, draselná sůl	EC50	207	Řasy	72 h	algae, mikroorganismy	dlouhodobá
Křemičitá kyselina, draselná sůl	EC20	> 354,5	mikroorganismy	72h	Scenedesmus subspicatus	dlouhodobá
Křemičitá kyselina, draselná sůl	EC0	> 10 000	mořské mikroorganismy	18h	pH 7,6-7,8	
Křemičitá kyselina, draselná sůl	EC0	> 3480	mořské mikroorganismy	18h	Pseudomonas putida	
Křemičitá kyselina, draselná sůl	EC0	> 1000	mořské mikroorganismy	18h	pH > 9	
Křemičitá kyselina, draselná sůl	EC0	> 348	mořské mikroorganismy	18h	Pseudomonas putida	

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Rozpuštění křemičitanů ve vodě podléhá hydrolyze. V normálních podmínkách při pH > 10,6 se stabilizuje. S růstem MR vzrůstá podíl Si-O-Si vazby a klesá chemická aktivita a vzrůstá odolnost proti abiotickým rozkladným procesům. Látka o modulu MR>3,3 je v životním prostředí málo aktivní, odolná fotodegradaci na vzduchu i v půdě.

12.3 Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

Hlavní látka ve směsi vykazuje nízký bioakumulační potenciál – potvrzeno výsledky výzkumu toxicity na obratlovcích. Produkt není mobilní v půdě – látka anorganická.

12.4 Vlastnosti PBT a vPvB:

Směs neobsahuje látku která by vykazovala vPvB nebo PBT vlastnosti.

12.5 Další škodlivost:

Není známa.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nepřechovávejte v blízkosti povrchových vod a kanalizačních systémů.

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy

Likvidace znečištěného obalu:

Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadu se může lišit v závislosti na určeném a skutečném použití.

Doporučuje se sebrat zbytky produktu do samostatného kontejneru (nádoby) a předání firmě pověřené a způsobilé k odborné likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Všeobecné pokyny:**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon 185/2001 Sb o odpadech, v platném a účinném znění

Nařízení komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 402/2011o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Další informace:

Výrobek je určen pro profesionální použití.

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoli jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Zásadní změny v bezpečnostním listu proti předchozí verzi (pokud existuje): označené [modře](#).