



## Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 7

Ceresit ZS

V.004.0  
Datum revize: 19.10.2012  
Datum výtisku: 15.02.2013

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit ZS

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Lepicí malta na polystyren

#### 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):

Xi - Dráždivý

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (DPD):**

Xi - Dráždivý

**R-věty:**

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**S-věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S22 Nevdechujte prach.  
 S24 Zamezte styku s kůží.  
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
 S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Dodatečné pokyny:**

Obsahuje portlandský cement. Může vyvolat alergickou reakci. Chrom VI – méně než 2ppm během doby trvanlivosti produktu.

**2.3 Další nebezpečnost**

Obsahuje cement. S vlhkostí reaguje silně alkalicky. Chraňte si pokožku a oči!

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****Všeobecná chemická charakteristika:**

Cementová hmota

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Portlandský cement  
 Minerální plniva

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Portlandský cement 65997-15-1	266-043-4 REACH 01-2119475151-45-0071	20 – 25 %	Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Vážné poškození očí/podráždění očí 1 H318 Senzibilizace kůže 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
Portlandský cement 65997-15-1	266-043-4 REACH 01-2119475151-45-0071	20 - 25 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38 – R43

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.

Expozice vdechováním:

Osobu vyveďte z prachem kontaminované zóny, na čerstvý vzduch. Samovolně vyčistěte hrdlo a dýchací cesty. V případě podráždění nebo jiných obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem, min. 10 minut. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem – izotonický roztok 0,9% NaCl (po dobu cca 20 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.

Oči nevytírejte dosucha; mechanické namáhání může způsobit poškození rohovky. V případě nasazených kontaktních čoček je ihned vyjměte.

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

OČI: Při kontaktu se suchou i mokrou cementovou směsí může vyvolat podráždění, zánět spojivek.

KŮŽE: Při dlouhodobém kontaktu s pokožkou může dojít k podráždění, zčervenání, výskytu ekzémů nebo zánětu (popálení).

DÝCHACÍ CESTY: Časté vdechování prachu po delší časový úsek může zapříčinit riziko rozvoje nemocí dýchacích orgánů a dýchacích cest.

### 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/rozstříkovaná voda.

Cement není hořlavý ani výbušný. Nevyvolává ani nepodporuje hořlavost jiných materiálů.

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 (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a základní ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení při překročených prachových limitech v ovzduší.

Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.  
Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlase příslušným úřadům.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky odstraňte. Suchý materiál odstraňujte navlhčený, aby se zabránilo šíření prachu.  
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**

Zamezte tvorbě prachu. Důkladně větrejte pracovní prostředí (v případě potřeby zajistěte odsávání). Nevylévejte do kanalizace. Nevdechujte prach. 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 chráněných před vlhkem.  
Skladujte v chladu a suchu při teplotách od 0 +25°C. Zabraňte vlhkosti.  
Teplotám pod 0 °C a nad + 50 °C bezpodmínečně zabraňte.  
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).  
Zajistěte dostatečné větrání skladovacích prostor.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Cementová lepicí malta

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

Platí pro  
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Cement, prach 65997-15-1		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach sířičitanu vápenatého 10034-76-1		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Vápenec, mramor, prach 471-34-1		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid vápenatý 1305-62-0		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

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

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby prachu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem P. Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě. V případě nedostatečného větrání zajistěte odsávání.

**Ochrana rukou:**

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374, index ochrany 6, nepropustné, odolné proti alkalickému prostředí).

Doba průniku: >480 minut

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Při krátkodobém kontaktu s produktem a ochraně proti potřísnění používat vhodné ochranné nitrilové rukavice dle EN 374 (minimální index ochrany 2; tj. > 30min. doba perforace dle EN374).

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). 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 dle EN166.

**Ochrana těla:**

Prachotěsný pracovní oblek.

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

Vzhled	Prášek jemný šedý
Zápach	bez zápachu
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici (vodný roztok pH = 10-12)
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Sypná hustota	1,30 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
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))	Nerozpustný při 20°C - s vodou se pojí mechanicky
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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**

Reaguje s vlhkostí (vytvrzení)

**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**

Během transportu i skladování zamezte styku s vlhkostí.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné při určeném použití.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****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.

**Podráždění kůže:**

Primární kožní dráždivost: dráždivý

**Oční dráždivost:**

Primární podráždění očí: silně dráždí  
OECD 405

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

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.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Vzhledem k praktické nerozpustnosti ve vodě se oddělení uskutečňuje v každém filtračním a sedimentačním procesu.

**12.1 Toxicita**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Portlandský cement 65997-15-1	LC50	> 10.000 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Portlandský cement 65997-15-1	EC50	> 10.000 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Portlandský cement 65997-15-1	EC50	440 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	ISO 8692 (kvalita vody)
Portlandský cement 65997-15-1	LC50	1.070 mg/l	Ryby	96h	Cyprinus carpio	OECD 203

**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 01 Papírové a lepenkové 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.

**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****ODDÍL 16: Další informace**

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

- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Další informace:**

Výrobek je určen pro profesionální použití.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.