



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 1

Ceresit ZU

V.008.0

Datum revize: 19.10.2012

Datum výtisku: 14.06.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit ZU

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Lepicí a stěrková malta k lepení polystyrénových desek a zhotovení armovací vrstvy.

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.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý

**R-věty:**

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

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 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam.1 H318,STOT SE 3 H335, skin sens. 1
Hydroxid vápenatý 1305-62-0	215-137-3	1 – 3 %	STOT SE cat.3 H315 Skin irrit.cat.2 H318 Eye Dam. Cat. 1 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
Hydroxid vápenatý 1305-62-0	215-137-3	1 – 3 %	Xi - Dráždivý R 37/38-41

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 (CO₂).

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 ohlaste 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 nejzte, 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 5°C do +25°C. Zabraňte vlhkosti.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).
Zajistěte dostatečné větrání skladovacích prostor.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepicí a stěrková hmota na polystyren

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Cement, prach 65997-15-1		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach siřičitanu 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 (tloušťka vrstvy > 0,1 mm) dle EN 374 (minimální index ochrany 2; tj. > 30 min. doba perforace dle EN374).

V případě delšího a opakovaného kontaktu (min. index ochrany 6, doba perforace >480 min., tloušťka vrstvy 0,1 mm) 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	slabý
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 ³ (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 (CO₂).

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 nerozpuštěnosti 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

Wodorotlenek wapnia**Ryby:**

LC50 (96h) ryby sladkovodné: 50,6 mg/l (wodorotlenek wapnia)

LC50 (96h) ryby mořské: 457 mg/l (wodorotlenek wapnia)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

EC50 (48h) w odniesieniu do bezkręgowców słodkowodnych: 49,1 mg/l (wodorotlenek wapnia)

LC50 (96h) bezkręgowce mořské: 158 mg/l (wodorotlenek wapnia)

Toksyczność chroniczna dla roślin wodnych

EC50 (72h) w odniesieniu do glonów słodkowodnych: 184,57 mg/l (wodorotlenek wapnia)

NOEC (72h) w odniesieniu do glonów słodkowodnych: 48 mg/l (wodorotlenek wapnia)

Toksyczność dla mikroorganizmów /

W wysokich stężeniach, poprzez wzrost temperatury i pH, produkt stosowany jest do dezynfekcji szlamów ściekowych.

Toksyczność dla bakterii**Toksyczność dla dafni i innych**

NOEC (14d) bezkręgowce mořské: 32 mg/l (wodorotlenek wapnia)

bezkęgowców wodnych.**Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie.**

EC10/LC10 lub NOEC w odniesieniu do makroorganizmów żyjących w glebie: 2000 mg/kg gleby s.m. (wodorotlenek wapnia)

EC10/LC10 lub NOEC w odniesieniu do mikroorganizmów żyjących w glebie: 12000 mg/kg gleby s.m. (wodorotlenek wapnia)

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.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE Cat.3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. Cat. 1 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1

Skin sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

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.

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