



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 1

V.003.0

Datum vydání: 06.01.2006

Datum revize: 04.03.2013

Datum revize v ČR: 31.10.2013

Ceresit ZK

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit ZK

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Tenkovrstvá lepicí malta pro lepení obkladů a dlažby na stabilních podkladech.

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:

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	20 – 30 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335; skin sens 1
Hydroxid vápenatý 1305-62-0	215-137-3 REACH 01- 2119475151-45-0071	< 0,2 %	STOT SE cat.3 H315 Skin irrit. cat.2 H318 Eye Dam. cat. 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	20 - 30 %	Xi – Dráždivý R36/37/38 – R43
Hydroxid vápenatý 1305-62-0	215-137-3 REACH 01- 2119475151-45-0071	< 0,2 %	Xi – Dráždivý R 37/38-41-43

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 nezasazené 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/roztříkovaná 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 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 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 malta

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 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):		

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 přízpusobeno 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. > 30min. doba perforace dle EN374).

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

Šedý prášek
slabý

pH
Počáteční bod varu
Bod vzplanutí
Teplota rozkladu
Tlak páry
Hustota

Žádné údaje nejsou k dispozici (vodný roztok pH = 10-12)
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Sypná hustota	1,45 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), voda)	Nerozpustný při 20°C
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 nerozpustnosti ve vodě se oddělení uskutečňuje v každém filtračním a sedimentačním procesu.

12.1 Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota mg/l	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Portlandský cement 65997-15-1	LC50	> 10.000	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Portlandský cement 65997-15-1	EC50	> 10.000	Dafnie	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Portlandský cement 65997-15-1	EC50	440	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	ISO 8692 (kvalita vody)
Portlandský cement 65997-15-1	LC50	1 070	Ryby	96h	Cyprinus carpio	OECD 203

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nepodléhá biodegradaci.

12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Produkt není mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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**

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. 402/2011 o 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:

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 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: označené [modře](#).