

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku : Cement podle ČSN EN 197-1

Číslo CAS : 65997-15-1

Číslo ES (EINECS) : 266-043-4

1.2 Použití látky nebo přípravku: jako hydraulické pojivo pro stavební účely (betonáže).

1.3 Identifikace výrobce:

Obchodní firma : Holcim (Česko) a.s., člen koncernu

Místo podnikání nebo sídlo : Tovární ul. 296, 538 04 Prachovice

Identifikační číslo : 15052320

Telefon : 469810111

Fax : 469810189

Nouzové telefonní číslo : 469810564

E-mail : info-cze@holcim.com

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, tel. 224919293, 224915402, 224914575

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: portlandský cement

Chemický název : portlandský cement

Obsah v (%) : 40-100%

Číslo CAS : 65997-15-1

Číslo ES (EINECS) : 266-043-4

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_i

R-věty : 36/37/38 – 43 viz bod 16.

S-věty : (2-) 22 - 26 - 36/37/39 - 46 viz bod 16.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_i

R-věty : 36/37/38 – 43 viz bod 16.

S-věty : (2-) 22 - 26 - 36/37/39 - 46 viz bod 15.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nejsou známy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Není známo.

Další údaje : neuvádí se

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností
uvědomit lékaře.

4.2 Při nadýchání : Opustit kontaminované pracoviště a následně vyhledat lékařskou

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 2/6
---	--------------------------	------------

<p>4.3 Při styku s kůží :</p> <p>4.4 Při zasažení očí :</p> <p>4.5 Při požití :</p> <p>4.6 Další údaje :</p>	<p>pomoc.</p> <p>Sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem.</p> <p>Vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p>Vypít sklenici vody. Nevvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p>Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.</p>
--	--

5. Opatření pro hasební zásah	
<p>5.1 Vhodná hasiva</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče</p> <p>5.5 Další údaje</p>	<p>:</p> <p>Nejsou známa.</p> <p>Nejsou známa.</p> <p>Není známo.</p> <p>Nejsou známy.</p> <p>Výrobek je nehořlavý.</p>

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku	
<p>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Nutno zabránit styku s kůží a očima.</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nutno zabránit nekontrolovanému odtoku po přístupu vody. Nutno zabránit odtoku do kanalizace.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování: Mechanické suché pohlcení.</p> <p>6.4 Další údaje: Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako ostatní odpad (kat. č. 170101 – Beton).</p>	

7. Pokyny pro zacházení s látkou a skladování látky	
<p>7.1 Pokyny pro zacházení</p> <p>7.2 Pokyny pro skladování</p> <p>7.3 Pokyny pro specifické zacházení</p>	<p>:</p> <p>Při zacházení s látkou dodržovat ustanovení S-vět viz bod 16.</p> <p>Skladovat v suchu v původních obalech a ochránit před vlhkem.</p> <p>Zacházet s výrobkem dle technického listu výrobku.</p>

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob	
<p>8.1 Expoziční limity</p> <p>8.2 Omezování expozice</p> <p>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</p>	<p>:</p> <p>Kontrolní parametry jsou stanoveny dle NV 178/2001 Sb. Cement – expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu PELc 10 mg/m³.</p> <p>Na pracovišti je třeba zajistit dokonalé větrání. Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očima a kůží. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.</p> <p>Důsledné využívání osobních ochranných prostředků</p>

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 3/6
---	--------------------------	------------

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů 8.2.1.2 Ochrana rukou 8.2.1.3 Ochrana očí 8.2.1.4 Ochrana kůže 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí	: Není nutná, není-li překračována NPK-P. V případě překročení NPK-P použít respirátor. : Ochranné rukavice. : Ochranné brýle : Ochranný oděv. : V případě smísení s vodou zabránit úniku do kanalizace eventuelně vodoteče – viz zákon 254/2001 o vodách v platném znění.
9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku	
9.1 Všeobecné informace	
Skupenství Barva Zápach (vůně)	: Pevná látka, prášek. : Šedá. : Bez zápachu.
9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH (při °C) Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) Bod vzplanutí (°C) Hořlavost Samozápalnost Meze výbušnosti Oxidační vlastnosti Tenze par (při °C) Hustota (při °C) Rozpustnost (při °C) (včetně specifikace oleje) Rozdělovací koef. n-oktanol/voda	: Pouze po rozmíchání s vodou pH 11,0-13,5. : Není určena. : Není určena. : Není znám. : Není známa. : Není známa. : horní mez (% obj.): Není známa. : dolní mez (% obj.): Není známa. : Nejsou známy. : Není známa. : 2,8 – 3,2 g/cm ³ . : - ve vodě: až 1,5 g/l. : - v tucích: Není známa. : Není známa. : Není znám.
9.3 Další údaje	: Neuvádí se.
10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku	
Při běžných podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Nekontrolovaný styk s vodou.
10.2 Materiály, které nelze použít	: Kyseliny – vyvolá bouřlivou reakci (exotermní reakce)s vývinem tepla a plynů.
10.3 Nebezpečné rozkladné produkty	: Nejsou známy.
10.4 Další údaje	: Neuvádí se.
11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:	
Zkušenosti u člověka: Výrobek má charakter látky dráždivé. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.	
11.1 Příznaky expozice látce nebo přípravku:	Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži
11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví:	

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 5/6
---	--------------------------	------------

<u>Pozemní přeprava</u>			
ADR/RID	: Neuvádí se.	Třída: Neuvádí se.	Číslice/písmeno: Neuvádí se.
Výstražná tabule	: Neuvádí se.		Číslo UN : Neuvádí se.
Poznámky	: Neuvádí se.		
<u>Vnitrozemská vodní přeprava</u>			
ADR/ADNR	: Neuvádí se.	Třída : Neuvádí se.	Číslice/písmeno: Neuvádí se.
			Kategorie : Neuvádí se.
<u>Námořní přeprava</u>			
IMDG	: Neuvádí se.	Třída : Neuvádí se.	Číslo UN : Neuvádí se.
			Typ obalu : Neuvádí se.
Látka znečišťující moře	: Neuvádí se.		
Technický název	: Neuvádí se.		
<u>Letecká přeprava</u>			
ICAO/IATA	: Neuvádí se.	Třída: Neuvádí se.	Číslo UN : Neuvádí se.
			Typ obalu : Neuvádí se.
Technický název	: Neuvádí se.		
Další údaje	: Neuvádí se		

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:

15.1 Informace uvedené na obalu podle zákona 356/2003 Sb.

Výrobek je nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb.

Název: Cement podle ČSN EN 197-1

Klasifikace : Xi – dráždivý

grafický symbol:



dráždivý

R-věty : R-36/37/38
R-43

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty : S-2
S-22
S-26

Uchovávejte mimo dosah dětí
Nevdechujte prach.
Při zasažení oka okamžitě důkladně
vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou
pomoc.

S-36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné
rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S-46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
a ukažte tento obal nebo označení,
Výrobce : Holcim (Česko) a.s., člen koncernu,
Tovární 296, 538 04 Prachovice

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy:

- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých
dalších zákonů v platném znění

- Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů
v platném znění

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví zaměstnanců při práci
v platném znění

- NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
 - Vyhláška MZdr č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, ...
 - Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
 - Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě v platném znění.
- 15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : Neuvádí se.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

16.1 Seznam R vět použitých v bezpečnostním listu:

R-věty : R-36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

16.2 Pokyny pro zaškolení: viz § 132 a další Zákoníku práce

16.3 Doporučená omezení použití: Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen. Protože specifické podmínky použití výrobku se nacházejí mimo kontrolu výrobce (distributora), je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Výrobce, dovozce a distributor neodpovídají za správnost použití a za dodržování předepsaných ustanovení zpracovatelem výrobku.

16.4 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.5 Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací: viz bod 1

16.6 Zdroje nejdůležitějších údajů: Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

16.7 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Datum vydání : 01.12.1999

1. revize - 15.05.2004 – přepracován v celém rozsahu v souladu s platnou legislativou

2. revize - 20.12.2006 – přepracování formální stránky dokumentu

Zkratky:

LD₅₀ střední letální dávka
LC₅₀ střední letální koncentrace
EC₅₀ střední účinná koncentrace
IC₅₀ střední inhibiční koncentrace
PEL_c přípustný expoziční limit
NV nařízení vlády