

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název směsi: Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu
Registrační číslo: nerelevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Stavebnictví. Směs může být použita pro účely stanovené v příslušných technických normách, technických specifikacích a návodech, zejména: Provádění betonových konstrukcí
Stavba vozovek - Cementobetonové kryty - Část 1: Provádění a kontrola shody
Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelých hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce / Dodavatel: KÁMEN Zbraslav, a.s.
Adresa: Žitavského 1178, 156 00 Praha-Zbraslav,
IČ: 018 20 460
společnost je zapsaná v OR, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19215
Telefon: +420 257 920 243
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: bezplisty@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224 919 293 (non-stop), 224 915 402
Fax: 224 914 570
Integrovaný záchranný systém: 112
Lékařská záchranná služba: 155
Hasičský záchranný sbor: 150

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi (podle nařízení 1272/2008):


VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

2.2 Prvky označení (podle nařízení 1272/2008):

Výstražný symbol nebezpečnosti		
Signální slovo	NEBEZPEČÍ	
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty)	P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle (podrobnější informace viz tento bezpečnostní list).
	P302 P352	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
	P305 P351 P338	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P362 P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
	P402	Skladujte na suchém místě.
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – ztvrdlý beton je možno předat oprávněné osobě jako stavební odpad nebo je možno ho recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.
Identifikace nebezpečné složky	cement	

2.3 Další nebezpečnost:

V případě mokrého betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty, prach ze ztvrdlého betonu může způsobit podráždění dýchacích orgánů. Ve formě prachu i v mokrému stavu dráždí oči a kůži, může způsobit vážné poškození očí. V důsledku možného obsahu Cr(VI) může také u některých citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže (ke kontaktní dermatitidě může dojít i při styku přes oděv). Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobému styku s pokožkou (např. klečení v mokrému betonu apod.) a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při styku s betonem může dojít k poškození výrobků z hliníku a jiných neušlechtilých kovů. Velké množství výrobku může vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. Vytvrzený výrobek nevykazuje žádné toxické vlastnosti. Posouzení PBT, vPvB: anorganický produkt, nerelevantní.

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Látky	nerrelevantní	
Směsi	relevantní	
Chemická podstata směsi	směs na bázi cementu a kameniva, neobsahující další nebezpečné složky v koncentracích, relevantních pro klasifikaci	
Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí	Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:	
	Složka:	Cement (podle ČSN EN 197-1)
	CAS / EINECS:	65997-15-1 / 266-043-4
	Obsah (%):	2 - 21 %
	Klasifikace:	Klasifikace podle 1272/2008: Eye Dam. 1; H318 / Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 / Skin Sens. 1B; H317
Složky, pro které existují expoziční limity Společenství (nejsou-li již uvedeny výše)	Nejsou.	
Další údaje	Dle informací dodavatelů nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány.	

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci:

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Poskytovatelé první pomoci nepotřebují specifické osobní ochranné pomůcky. Pracovníci poskytující první pomoc by se měli vyvarovat kontaktu s mokřým betonem a měli by postupovat s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékařovi tento bezpečnostní list nebo označení. Ihned svlečte potřísněný oděv a omyjte zasažená místa.

Při expozici vdechováním:	Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.
Při zasažení očí:	IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce otevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Nemněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.
Při požití:	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému k pití vodu a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Silně dráždí oči, při styku s kůží nelze vyloučit alergické reakce u citlivých jedinců. Výrobek dráždí kůži a sliznice. Při požití možná nevolnost. Dlouhodobé vdechování prachu z vytvrzeného betonu může mít nepříznivé účinky na lidské zdraví a může zhoršit průběh existujících plicních chorob.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřujte postiženého podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

Vhodná: mokřý ani vytvrzený beton nejsou hořlavé, nepodporují hoření jiných materiálů

Nevhodná: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Betony nejsou hořlavé ani výbušné, nepředstavují závažné nebezpečí v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nejsou požadovány specifické postupy nebo vybavení.

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:	Zamezte jakémukoliv přímému styku s mokrým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:	Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje závažné nebezpečí pro životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý mokrý beton mechanicky odstraňte a zbytky nechte ztuhnout. Mokrý beton lze vyčistit vodou, ztvrdlé zbytky lze odstranit mechanicky nebo speciálními čističi betonu. Vytvrzený materiál předejte k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování pak v oddílu č. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte jakémukoliv přímému styku s mokrým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

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

Beton je přepravován v autodomývačích nebo jako volně ložený. Mokrý beton po určité době tvrdne – dodržujte dobu zpracovatelnosti betonu podle norem na provádění stavebních prvků. Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a/nebo úniku do životního prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavební průmysl.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity platné v ČR	Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Cement (prach): Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc) = 10 mg/m ³
Expoziční limity platné v ES	Pro výrobek jako takový není stanoveno.
Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům), cement:	DNEL inhalační (8h): 3 mg/m ³ DNEL dermální, orální: neaplikuje se
Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků), cement:	PNEC (vodní prostředí, sediment, půdní prostředí): neaplikuje se

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

8.2 Omezování expozice:

Zamezte styku s kůží a očima, minimalizujte přímý kontakt s mokřím výrobkem (zejména zamezte klečení v mokřím betonu, pokud to není možné, použijte vhodné nepropustné ochranné prostředky). Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce při každé přestávce a po skončení směny se důkladně omyjte / osprchujte. Před zahájením prací používejte vhodný ochranný krém na ruce, v aplikaci ochranného krému pokračujte v pravidelných intervalech i během prací. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

Pro zpracovávání mokrého betonu není požadováno, v případě tvorby prachu vytvrzeného betonu použijte polomasku s vhodným částicovým filtrem nebo vhodný částicový filtr (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti). Ochranné prostředky musí odpovídat příslušným normám (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827).

Ochrana rukou:

Doporučujeme ochranné rukavice odpovídající normám (nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám, s vnitřní bavlněnou vložkou).

Ochrana očí:

V případě hrozícího rozstříkávání nebo intenzivní tvorby prachu doporučujeme ochranné brýle podle normy EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv s dlouhými nohavicemi a rukávy, nepropustná obuv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy a emise do ovzduší.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C)	pevná látka – sypká až pastovitá směs
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
Barva	šedá
Hodnota pH(20°C)	11-13,5 (vodné suspenze v poměru voda: cement 1:2)
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C)	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C)	neaplikuje se
Rychlost odpařování	neaplikuje se
Hořlavost /pevné látky, plyn	nehořlavý
Spodní mez výbušnosti	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti	neaplikuje se
Tenze par	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost / relativní hustota (20 °C)	800 - 3000 kg/m ³
Rozpuštnost	prakticky nerozpustná, po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C)	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C)	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:

Po určité době tuhne.

10.2 Chemická stabilita:

Za běžných podmínek stabilní, při doporučeném používání nedochází k rozkladu. Po určité době tuhne.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Mokrý beton je zásaditý (alkalický).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a dodržujte dobu zpracovatelnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nedochází ke vzniku žádných nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži a oči, může vyvolat vážné poškození očí. Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

Akutní toxicita	LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401)	údaje nejsou k dispozici
	LD50 králík, dermálně (mg/kg, 24 hod.)	2 000 mg/kg (cement)
	LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403)	údaje nejsou k dispozici
Žíravost / dráždivost pro kůži	prach může vyvolat podráždění kůži a sliznic	
Vážné poškození očí / podráždění očí	dráždí oči	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	obsahuje senzibilizující složku, nelze vyloučit senzibilizaci při styku s kůží, i když u betonů, obsahujících cementy s nízkým obsahem rozpustného CrVI, se senzibilizující účinek neočekávají	
Mutagenita v zárodečných buňkách	údaje nejsou k dispozici	
Karcinogenita	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	údaje nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	dlouhodobé vdechování prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků – ve velkém množství by mohl vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádnou nebezpečnost pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:	LC50 (ryby)	údaje nejsou k dispozici
	EC 50 (dafnie)	údaje nejsou k dispozici
	EC 50 (řasy)	údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

anorganický materiál

12.3 Bioakumulační potenciál:

anorganický materiál

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

12.4 Mobilita v půdě:

anorganický materiál

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Vytvrzený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě jako stavební odpad, nevytvrzený výrobek nechte ztuhnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

Čerstvý beton	10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
Vytvrzený beton	17 01 01	Beton
	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Nevytvrzený beton lze vyčistit vodou, vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciální čisticích prostředků. Beton se dodává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady jenutno nakládat v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1 Číslo OSN:

nerelevantní

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

nerelevantní

14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

nerelevantní

14.4 Obalová skupina:

nerelevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

nerelevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nerelevantní

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

nerelevantní

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a ŽP / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Specifické pokyny a nařízení:

Označování volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 9 odst. 3 nařízení 1272/2008 připojena kopie označení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Určení výrobku

Výrobky jsou určeny pro profesionální uživatele i širokou veřejnost, výrobky s cementem CEM I 42,5 R jsou určeny pro zpracování v souladu s odst. 3 bodu 47 přílohy XVII nařízení 1907/2006.

16.2 Úplné znění R vět z oddílu č. 2 a 3:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.3 Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

16.4 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz informace, uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou doplněné nebo změněné oddíly označeny hvězdičkou „*“.

16.5 Poznámka:

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a EU. Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.