



Vysokopevnostní kotvení a zálivková malta bez smrštění

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

- 1.1 Identifikátor výrobku Groutex 6003
1.1.1 Jiné prostředky identifikace neuvedeny
1.1.2 Identifikace látek obsažených ve směsi viz oddíl 3
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- kotvení a zálivková malta určená pro kotvení strojů a zařízení s velkým namáháním kotev, zmonolitňující zálivka železobetonových, předpjatých a skeletových konstrukcí
 - výrobek je určený pro profesionální a průmyslové použití
 - nedoporučuje se použití k jiným účelům, než je popsáno na etiketě a v technickém listě výrobku
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- 1.3.1 Výrobce (EU) ETS CHIMIQUES CLOQUETTE SPRL
Avenue G. Truffaut 47
B-4020 Liege, Belgie
tel.: +32 43 62 42 61, fax: +32 43 62 05 24
www.cloquette.be, cloquette@cloquette.be
- 1.3.2 Prodejce v ČR PROFIMAT s.r.o., IČ:60738901
Rosická 359, 664 17 Tetčice
tel.: 546 410 075-7
www.profimat.cz, profimat@profimat.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
- ČR Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)
- Belgie Centre Antipoisons, Bruxelles, tel.: +32 70 245 245

2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- 2.1.1 Směrnice 1999/45/ES
- zdraví: dráždivý, dráždí dýchací orgány, kůži, oči; nebezpečí vážného poškození očí
Xi, R 37/38, R 41, R 43
 - životní prostředí: obsahuje dráždivý cement, reakcí s vodou vytváří zásadité prostředí
- 2.1.2 Nařízení 1272/2008
- zdraví: dráždivost pro kůži – kat. 2, senzibilizace kůže – 1B, vážné podráždění/poškození očí – kat. 1, toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici – dýchací cesty – kat. 3
 - životní prostředí: obsahuje dráždivý cement, reakcí s vodou vytváří zásadité prostředí

Plné znění R a H bezpečnostních vět je obsažené v oddíle 16.

2.2 Prvky označení dle Nařízení 1272/2008

Výstražný symbol:



Signální slovo:

Nebezpečí

- H 315 Dráždí kůži.
H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318 Způsobuje vážné poškození očí.
H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.



Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění

P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Další bezpečnostní věty uvedeny v oddíle 16.

2.3 Další nebezpečnost Nebezpečnou složkou, která musí být uvedena na štítku je cement (266-043-4). Cement však nespĺňuje kritéria pro PTB nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

3. Složení/informace o složkách:

Charakteristika

- šedá směs prachových částic
- suchá maltová směs s proměnlivým složením, cement, křemičitý písek (velikost zrn větší než 0,1 mm nebo jemnější) a přísady

3.1 Látky není relevantní

3.2 Směsi směs suchých látek

Nebezpečné látky	N° CAS N° EINECS N° REACH	obsah (%)	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)		
			Kategorie nebezpečnosti / Kódy vět / Výstražný symbol / Signální slovo		
Oxid křemičitý (SiO ₂)	238-878-4 14808-60-7	> 50	- (Pozn. 1)	-	-
Cement	266-043-4 65997-15-1	> 30 až < 40	Nebezpečí, kat. 1 Podráždění kůže 2 Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest 1B Vážné poškození očí 1 Toxicita pro cílové orgány - jednorázová (STOT SE) 3	H 315 H 317 H 318 H 335	GHS07 GHS07 Varování GHS05 Nebezpečí GHS07 Varování

Kompletní znění bezpečnostních vět je uvedeno v oddíle 16.

Pozn. 1: Oxid křemičitý (křemen) obsažený ve výrobku je látkou s expozičními limity pro pracovní prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci:

Obecné zásady při poskytování první pomoci je nutné nejprve zajistit bezpečnost zúčastněných osob. Postižený by měl být v klidu a neměl by prochladnout. Pokud se jedná o špatně větrané prostory, je nutné předpokládat, že prostor je zamořený. V případě pochybností vyžádat lékařskou radu a při nutnosti lékařského ošetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, ale nejlépe bezpečnostní list daného výrobku!

Při nadýchání zajistit postiženému přísun čerstvého vzduchu, uvolnit těsný oděv, dát postiženého do klidné polohy a udržovat v teple. Při přetrvávajících dýchacích potížích konzultovat s lékařem. V případě ztráty vědomí dát do stabilizované polohy na boku a přivolat lékaře. Při zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Při styku s kůží nejprve setřít prach suchým kartáčem nebo hadříkem, znečištěný oděv svléknout. Pokožku omýt vodou (nejlépe teplou) a mýdlem, velmi dobře opláchnout. Nepoužívat organické čisticí prostředky a ředidla. Po osušení použít ošetřující krémy na kůži. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařské ošetření. Znečištěný oděv před dalším používáním vyprat.

Při zasažení očí netřít oči na sucho! Má-li postižený kontaktní čočky, vyjmout je, neboť jemný prach se může dostat pod ně a způsobit poškrábání povrchu očí. Držet víčka otevřená a minimálně 10 minut vyplachovat dostatečným množstvím čisté tekoucí vody. Postižení konzultovat s odborným lékařem. Při nutnosti převozu k ošetření vyplachujte oči i během transportu.

**Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění**

Při požití nevyvolávat zvracení! Vydatně propláchnout ústní dutinu a vstupní trávicí trakt! Vypít velké množství vody, nepodávat nic k jídlu. Další postup konzultovat s odborným lékařem. Je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte nic ústy!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání Při neustávajícím podráždění, kašli, slinění, zarudnutí sliznic a zhoršeném dýchání nebo jeho poruchách vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží Delší kontakt vede k vysušení kůže a podráždění, u vnímavějších osob případně k zánětu. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí Může se dostavit podráždění, zčervenání očí, slzení. Při přetrvávajících potížích vyhledat odbornou lékařskou pomoc. Riziko vážného poškození očí.

Při požití V případě požití většího množství se může dostavit nevolnost, zvracení nebo průjem. Při potížích ihned vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyplývá z úrovně postižení dané osoby a její osobité reakce na kontakt s výrobkem. Je vhodné zajistit sledování postižené osoby a v případě zhoršujících se příznaků a příznaků dle odstavce 4.2 zajistit zásah odborného lékaře (oční, interní apod.). Je zapotřebí ošetřujícímu lékaři ukázat originální obal s etiketou, nejlépe pak bezpečnostní list.

5. Opatření pro hašení požáru:

5.1 Hasiva Produkt nehoří, během nevznitivých procesů nejsou nutné žádné zvláštní prostředky, nádoby s produktem uzavřít.
• Vhodná hasiva: oxid uhličitý (CO₂), pěna, prášek.
• Nevhodná hasiva: vodní paprsek (proud).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nebezpečné produkty spalování nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče Dle rozsahu a vlastností požáru použít ochranu obličeje a izolační dýchací přístroj a další běžná opatření při chemických požárech.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nevdechovat zvířené částice (použít respirátor) a zajistit dobré větrání při úniku v uzavřených prostorách. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. Osobám bez příslušných ochranných prostředků zabránit v přístupu a kontaktu s výrobkem. V případě nehody nebo rozsáhlého úniku uvědomit integrovaný záchranný systém.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit víření částic z uvolněného materiálu do ovzduší, rozptýlení větrem, hromadění částic a víření v uzavřených prostorách. Zabránit proniknutí produktu do vodních toků a kanalizace. Unikající materiál je zapotřebí ohradit a izolovat, zakrýt kanalizační vpustě. V případě úniku do vodních toků zajistit maximální možné zředění k eliminaci zvýšení pH vodního prostředí. Při velkém znečištění vodních toků nebo kontaminaci půdy uvědomit integrovaný záchranný systém.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uchovávat v originálních obalech nebo při jejich poškození použít vhodné nádoby s uzávěrem. Při rozsypání provést mechanický sběr (zabránit víření částic) do uzavíratelných nádob nebo odsátí průmyslovým vysavačem. Sebraný prach likvidovat podle předpisů předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů (viz oddíl 13) nebo nechat zregovat

**Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění**

s vodou a po vytvrzení postupovat viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Omezování expozice a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

7. Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení se vztahují jak na místa skladování, tak místa aplikace výrobku. Používat originální obaly a kontrolovat jejich neporušenost. Při jejich poškození opatrně přesypat materiál do uzavíratelných nádob. Při práci s materiálem, otvírání obalů, přesypávání, míchání postupujte opatrně, aby nedocházelo k nadměrnému víření částic. Zajistit dobré větrání v uzavřených pracovních prostorách. Zabránit vdechování zvržených částic, kontaktu s pokožkou a očima. Pracovníci přicházející do styku s přípravkem musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a používat osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti. Nejezte a nepijte při používání výrobku. Před pracovní přestávkou a po ukončení práce proveďte osobní hygienu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat pouze v dobře uzavřených obalech, v suchých a dobře větraných prostorách, zabránit poškození kombinovaného obalu. Obaly (i případné uzavíratelné náhradní obaly) musí být opatřeny poznávacími etiketami s uvedenými bezpečnostními pokyny pro zacházení. Neskladovat ve stejných prostorech s jakýmkoli druhu potravin, zdravotnickými prostředky.

- 7.2.1 Druh / objem obalu
- přepravní paleta (FOR 50, LDPE 4), 1200 kg
 - kombinovaný pytel (PAP 22/LDPE 4), 25 kg
- 7.2.2 Třída skladování

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Doporučené pracovní postupy a použití jsou uvedeny v technické dokumentaci výrobce a dovozce a jsou k dispozici na kontaktních adresách a internetových stránkách. Výrobek je určený pro profesionální použití.

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky:**8.1 Kontrolní parametry**

látka	N° CAS	limitní hodnoty (mg/m ³) PEL / NPK-P
oxid křemičitý (křemen)	14808-60-7	0,1 / 0,1
portlandský cement	65997-15-1	10 / -

8.2 Omezování expozice

Umístit mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Při každé manipulaci použít takový postup, který co nejméně způsobí víření prachových částic. Zamezit kontaktu s pokožkou a očima. Zašpiněné prachem nebo potřísněné oblečení vlhkou maltou co nejdříve svléct a před dalším použitím vyprat. Před prací a po ní používat na kůži zvlhčující krémy. Při přestávkách a po ukončení práce provést osobní hygienu. Nejist a nepít v prostředí, kde dochází k manipulaci s výrobkem. Není-li možné dodržet expoziční limity, je nezbytné použít ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.1 Osobní ochranné prostředky:**Ochrana dýchacích orgánů:**

při opatrném zacházení ve venkovních nebo velmi dobře větraných prostorách při dodržení expozičních limitů není potřebná, ale doporučená. Při překročení expozičních limitů, při víření částic, v prostorách s malou výměnou vzduchu, uzavřených

**Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění**

prostorách použít při nízkých koncentracích respirátor s filtrem proti prachu (P1 inertní materiál, P2/P3 nebezpečné látky), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj (dle koncentrací a příslušné normy EN, např. 140, 149, 14387, 1827).

Ochrana očí: při nízkých koncentracích v ovzduší ochranné brýle s očnicemi (norma EN 166), při zvýšených hodnotách použít celoobličejovou masku. Je vhodné mít k dispozici láhev k výplachu očí.

Ochrana rukou: ochranné nepropustné rukavice z butyl/nitrilkaučuku (EN 374), je zapotřebí u výrobce zjistit dobu proniknutí příslušného typu rukavic a tuto dodržet. Nepoužívat látkové rukavice! Při delším či opakovaném kontaktu použít ochranné separační krémy. Kontaminované rukavice likvidovat podle oddílu 13.

Ochrana celého těla: použít profesionální prachotěsný pracovní oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi (EN 20345) a uzavřenou obuv odolnou průsaku (v případě potřeby vysokou obuv – holínky). Při míchání nebo riziku šplíchání tekuté směsi je vhodné použít gumovou zástěru. Zašpiněný, namočený oděv nebo obuv ihned vysvléct, po kontaktu důkladně omýt plochy těla a tato místa ošetřit vhodným krémem. Při riziku většího ušpinění nebo dlouhodobějšího kontaktu s vlhkou maltou použít voděodolné oblečení a obuv. Kontaminovaný oděv před dalším použitím očistit/vyprat.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí
Kontrolovat neporušenost originálních obalů, ukládat obaly do stabilní polohy, zamezit převrácení nezajištěného obalu a rozsypaní. Očistit obaly od znečištění během práce nebo po ní. Zabránit víření částic do vzduchu překrytím plachtou. Zamezit kontaminaci půdy, vysypání směsi do vodního prostředí nebo průsaku rozmíchané směsi do vodního prostředí a odpadních vod. Při úniku postupovat dle oddílu 6. Při nakládání s obaly a odpadem postupovat dle oddílu 13.

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

Skupenství (při 20°C)	pevné, prášek
Vzhled-barva	šedý (s možným nažloutlým odstínem)
Zápach (vůně)	bez výrazného zápachu, lehký druhově typický (cement)
Hodnota pH (při 20°C)	11 – 13,5 (alkalické)
Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí (°C)	neuveďeno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	neuveďeno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	neuveďeno
Bod vzplanutí (°C)	nepoužitelné
Hořlavost	nehořlavý
Hustota, sypaná hmotnost (kg/m ³ , 20°C)	1000 - 2000
Rozpustnost (při 20°C)	• ve vodě: nerozpustný, málo mísitelný • v tucích (včetně specifikace oleje): neuveďeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nepoužitelné
Obsah pevných částic	100%
9.2 Další informace:	neuveďeny

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Při správné manipulaci a skladování je z hlediska reaktivity

**Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění**

10.2 Chemická stabilita	a chemické stability výrobek stabilní. Po smíchání s vodou dojde k vytvrzení na stabilní hmotu.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	za normálních podmínek není. Další údaje obsahuje oddíl 7.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vlhkost a reakce s vodou vede k vytvrzení materiálu, další údaje obsahuje oddíl 7.
10.5 Neslučitelné materiály	Produkt není reaktivní a snáší se s většinou běžných materiálů s výjimkou kyselin, amonných solí, hliníkem a dalšími neušlechtilými kovy. Při reakci s hliníkovým práškem vzniká vodík. Výrobek skladujte v originálních obalech.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	za normálního způsobu skladování a použití nevznikají. V extrémních podmínkách to mohou být oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a směs organických sloučenin.
11. Toxikologické informace:	
11.1 Informace o toxikologických účincích:	
Akutní toxicita	<ul style="list-style-type: none">• LD₅₀, orálně, krysa (mg/kg): žádné údaje• LD₅₀, dermálně, králík (mg/kg): 2000, neletální, (portl. cement)• LC₅₀, akutní inhalačně, krysa, (mg/kg): žádné údaje• LC₅₀, inhalačně, člověk, prach křemene (mg/kg): 0,3 (přerušovaná expozice po dobu 10 let)
Žíravost / dráždivost pro kůži	Dráždí kůži. Při dlouhotrvajícím kontaktu prášku s mokrou pokožkou nebo hotové malty s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky, u citlivých jedinců může dojít k zánětu kůže (dermatitis) a popálení.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výrobek dráždí oči. Prachové částice křemíku, cementu a příměsí mohou mechanicky poškodit rohovku. Prachové částice a mokrá malta mohou způsobit slzení, lehké podráždění po zánět spojivek, u citlivějších jedinců až chemické popálení / poleptání. Vypočtený index dráždivosti portlandského slínku je cca 128. Poškození očí může být nevratné.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže	Prachové částice výrobku dráždí sliznice dýchacích cest (kašel), při dlouhodobém vdechování může dojít k zánětům dýchacích cest a poškození plic. Citlivější jednotlivci mohou při styku s mokrým prachem nebo hotovou maltou vlivem vyššího pH mít podrážděnou pokožku až alergickou dermatitidu. Senzibilující účinek vlivem Cr ^{VI} se vzhledem k obsahu neočekává.
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	Dochází k podráždění dýchacích cest, projevům kýčání, kašle, dýchavičnosti, případně dušnosti, podráždění očí a kůže (viz jiné oddíly). Vztah těchto reakcí organismu k toxicitě nebyl stanoven.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	nejsou dostupná data
Nebezpečnost při vdechnutí	nejsou dostupná data
Zkušenosti z působení na člověka	Dráždí kůži a sliznice dýchacího / trávicího ústrojí, dráždí oči s nebezpečím poškození. Může dojít ke zhoršení stávajících onemocnění zasažených orgánů.
Jiná pozorování, další údaje	nejsou.



Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita	Výrobek není nebezpečný, data nejsou k dispozici.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Nehodící se. Obsahuje anorganické (minerální) látky a stopové množství přísad bez vlivu. Ztvrdlý materiál nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.
12.3 Bioakumulační potenciál	Nehodící se. Obsahuje anorganické (minerální) látky a stopové množství přísad bez vlivu. I velké množství původní směsi vlivem okolní vlhkosti vytvrdne. Ztvrdlý materiál nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.
12.4 Mobilita v půdě	Nehodící se. Obsahuje anorganické (minerální) látky a stopové množství přísad bez vlivu. I velké množství původní směsi vlivem okolní vlhkosti vytvrdne a nedochází k mobilitě. Ztvrdlý materiál nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nesplňuje kritéria pro PTB nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Při úniku velkého množství sypké směsi do vodního prostředí mění pH a může tak dojít k poškození vodních organismů. Německé předpisy týkající se ohrožení vod (WGK) výrobek klasifikují WGK 2.

13. Pokyny pro odstraňování:

Informace o zařazení podle evropského katalogu odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu
	17 01 07	<u>Směs:</u> Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 17 01 06
	17 01 01	<u>Vytvrzený materiál:</u> Beton
	15 01 06	<u>Originální obal výrobku (neznečištěný směsí):</u> originální obal výrobku je kombinovaný obal, tvořený papírovými vrstvami s vnitřní fólií (LDPE) • v případě likvidace obalu jako celku Směsné obaly
	15 01 01	• v případě likvidace jednotlivých částí zařadit: papírová část – Papírové a lepenkové obaly
	15 01 02	vnitřní fólie LDPE – Plastové obaly
	15 01 10	<u>Originální obal výrobku (znečištěný směsí):</u> obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
	15 01 02	<u>Přepravní obal – fólie přes paletu:</u> Plastové obaly
	15 01 03	<u>Přepravní obal – dřevěná paleta:</u> Dřevěné obaly
		Pozn: při použití náhradního obalu postupujte při likvidaci dle specifikace výrobce obalu, je-li obal znečištěný zařadte jej dle 15 01 10.
13.1 Metody nakládání s odpady	Nevyužité zbytky směsi, vytvrzený materiál nebo z nich vzniklý odpad, obal výrobku, včetně přepravních obalů musí být zpracován a zneškodněn podle předpisů pro nakládání s odpady (Zákon č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění a Směrnice 2008/98/CE)	
Způsoby zneškodňování přípravku	Zbytky směsi, které nemohou být dále využity nechat zreagovat s vodou a po vytvrzení předat osobě oprávněné k převzetí odpadů ve smyslu Zákona o odpadech	

**Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění**

v platném znění. Odpad zařadit viz výše.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu
Kontaminovaný obal optimálně vyprázdnit a předat pouze osobě oprávněné k převzetí odpadů ve smyslu Zákona o odpadech v platném znění. V optimálním případě vyprázdnění / vyčištění lze jednotlivé součásti obalů třídít dle Informací o zařazení odpadů (výše) a recyklovat. V případě neodstranitelné kontaminace zařadit odpad jako: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14. Informace pro přepravu:

14.1 Číslo UN	není	
14.2 Náležitý název UN pro zásilku	viz oddíl 1.1	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Pozemní přeprava (ADR)	není klasifikovaný jako nebezpečný pro přepravu
	Vnitrozemská vodní přeprava (ADN)	není klasifikovaný jako nebezpečný pro přepravu
	Námořní přeprava (IMDG)	není klasifikovaný jako nebezpečný pro přepravu
	Letecká přeprava (IATA)	není klasifikovaný jako nebezpečný pro přepravu
14.4 Obalová skupina	neuveдено	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	viz oddíl 12	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíly 6.1, 7, 8 a 10	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neuveдено	
Další údaje	nepřepravovat na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostorů pro řidiče / posádku. V případě přepravy jiných množství než originálně zatavené palety do fólie na otevřené korbě vozidla zajistit překrytí náhradní formou ochrany (fólie, plachta) jako ochrany před deštěm a dále k zamezení případného sprásování směsi z poškozených spotřebitelských obalů (pytlů).	

15. Informace o předpisech:

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/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 (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES a nařízení Komise (EU) č. 453/2010.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (GHS, CLP).
- Směrnice Rady (67/548/EHS) o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (směrnice o nebezpečných látkách DSD).
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (směrnice o nebezpečných přípravcích DPD).
- Směrnice (EU 1999/13).o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání

**Vysokopevnostní kotevní a zálivková malta bez smrštění**

organických rozpouštědel při některých činnostech.

- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek - nevztahuje se.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.
- Sdělení č.17/2011 Sb.m.s. (ADR), Sdělení č.19/2011 Sb.m.s. (RID).
- Na žádnou z látek obsažených ve směsi se nevztahují nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně Směrnice 79/117/EHS nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Výrobek obsahuje látky ještě vyžadující posouzení chemické bezpečnosti a rizik.

16. Další informace:

- Obecné informace
- údaje v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim současným znalostem a vyhovují národní legislativě a legislativě EU. Neexistuje však žádná záruka, že se jedná o všechna existující rizika.
 - uživatel je zodpovědný za dodržení všech nutných zákonných ustanovení
 - údaje popisují bezpečnostní požadavky výrobku a nepředstavují příslib vlastností výrobku
 - výrobek nesmí být používán pro jiný účel než pro základní účel uvedený v kapitole 1 a specifikovaný na etiketě výrobku a technickém listě výrobku
 - výrobce ani dodavatel nenesou odpovědnost za nesprávné použití, skladování a manipulaci s výrobkem, jeho použití v kombinaci s jinými výrobky a další zde nepopsané skutečnosti, které by vedly ke škodám na zdraví a majetku
 - bezpečnostní list je řízeným dokumentem systému řízení jakosti a environmentu s označením - viz záhlaví dokumentu. Důvod nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů, doplnění, oprava údajů o chemických látkách a upřesnění některých údajů na základě získání nových poznatků.

Úplné znění bezpečnostních vět vztahujících se na směs (látky ve směsi) a uváděných v listě:

R - věty	Xi	Dráždivý.
	R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
	R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
H - věty	H 315	Dráždí kůži.
	H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P - věty	P 101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P 102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P 233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
	P 262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
	P 270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**Vysokopevnostní kotevní a záливková malta bez smršnění**

P 273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P 280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P 285	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P 337	Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte odbornou lékařskou pomoc (viz oddíl 4).
P 362	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P 391	Uniklý produkt seberte.
P 301/330/331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P 302/352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P 304/340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P 305/338/351	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.
P 333/313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P 501	Odstraňte obsah/obal...: postupy viz oddíl 13.
Doplňující informace:	Cement obsažený ve výrobku reaguje alkalicky. Může dojít k poškození výrobků z hliníku a dalších neušlechtilých kovů.

Použité zkratky	
ADN	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodách
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DIN	Norma Německého institutu pro průmyslovou normalizaci
EC No.	viz EINECS
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Německé nařízení o látkách znečišťujících vodu