

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003	Strana: 1 ze 13
Datum revize č.5: 19.4.2015	
Název výrobku: Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:	Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ
Identifikační číslo:	NA
Registrační číslo:	NA
Jiné prostředky identifikace:	NA
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
Určená použití:	Opravná malta na bázi cementu dle EN 1504-3.
Nedoporučená použití:	Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti:	Není
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
Distributor (v ČR):	Den Braven Czech and Slovak a.s.
Jméno nebo obchodní jméno:	793 91 Úvalno 353
Místo podnikání nebo sídlo:	oddíl B vložka 2951
Spisová značka:	vedená u rejstříkového soudu v Ostravě
Identifikační číslo:	26872072
Telefon:	+420554648200
Fax:	+420554648 205
Odborně způsobilá osoba:	
Distributora (v ČR)	Orgoník Milan
Telefon:	+420606108702
E-mail:	info@chemipo.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:	224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě.	(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: Skin Irrit 2; H315 Dráždí kůži. Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Eye Dam 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: Xi – Dráždivý. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Dále obsahuje složku polymerní pojivo (1-5 % hmotnostních), vinylacetátový kopolymer (kopolymer vinylacetátu a ethylenu), který není klasifikován výrobcem jako nebezpečný. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit mírné podráždění. Prach způsobuje podráždění dýchacích cest. Částice mohou poškrábat oči a způsobit mechanické podráždění. Prach může být explozivní v kritické směsi se vzduchem a v přítomnosti zdroje vznícení.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Nebezpečí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003	Strana: 2 ze 13
Datum revize č.5: 19.4.2015	
Název výrobku: Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /	

	H318 Způsobuje vážné poškození očí H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P261 Zamezte vdechování prachu P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/tel. 224919293, 224915402 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P362 Kontaminovaný oděv svlékněte P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený P405 Skladujte uzamčené

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: viz.bod 16

doplňující informace na štítku:

„EUH208 – „Obsahuje Portlandský cement. Může vyvolat alergickou reakci.“

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost: Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Dle zákona o ochraně ovzduší:	NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003
Datum revize č.5: 19.4.2015
Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

Strana: 3 ze 13

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Směs níže uvedených látek. Křemenný písek obsahuje >98% křemene, dle BL od dodavatele není klasifikovaný jako nebezpečný. Pro složku cement dodavatel uvádí, že jde o směs cementového portlandského slínku (CAS 65997-15-1, EINECS 266-043-4, registrační číslo nepřiděleno) v množství 5-100% a odprašku z výroby slínku (CAS 68475-76-3, EINECS 270-659-9, registrační číslo 01-2119486767-17-xxxx) v množství 0-5%. Cementy nesplňují kritéria pro PTB nebo vPvB v souladu s Přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006). Dále obsahuje složku kopolymer vinylacetátu a ethylenu s minerálními přísadami a ochranným kolloidem, který není klasifikován výrobcem jako nebezpečný, ale obsahuje <1 % 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyn-4,7-diol, který může způsobit alergickou reakci.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>			<i>Poznámka</i>
Křemen (SiO ₂) není		14808-60-7 238-878-4	45 - 55				PEL
Portlandský cement 02-2119682167-31-xxxx		65997-15-1 266-043-4	25 - 45	Xi; R41-43-37/38	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1B Eye Dam 1 STOT SE 3	H315 H317 H318 H335	PEL+VYR

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003

Strana: 4 ze 13

Datum revize č.5: 19.4.2015

Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při požití ošetřete podle symptomů a vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: NA

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Výrobek je nehořlavý. Obsahuje polymer - jemně mletý vznětlivý prášek, který představuje možné riziko vzniku požáru, obsahuje organické složky, které se mohou při požáru uvolňovat. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek a další ochranu podle platných předpisů. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte vzniku prachu. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nepovolané osoby musí opustit prostor.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozsypanou směs seberte mechanicky, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte větrání prostor. Zabraňte vzniku prachu v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě k tomu určeném, odděleně od zápachajících materiálů. Zabraňte vzniku prachu, chraňte před zdroji ohně a zapálení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě směsi. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

Obsah: 5kg, 25kg

Doporučený materiál na obaly: Sáček, pytel

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Opravná malta na bázi cementu dle EN 1504-3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003 Strana: 5 ze 13
Datum revize č.5: 19.4.2015
Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Cement		10,0			
Látka		PEL _r (mg.m ³) respirabilní frakce (F _r)			PEL ₀ (mg.m ³) celková koncentrace
		F _r =100% ^{b)}			
křemen		0,1			-

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Portlandský cement

Inhalačně 3 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003

Strana: 6 ze 13

Datum revize č.5: 19.4.2015

Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

- Jiná ochrana: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí: Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Šedý prášek
b) zápach:	Bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	11 – 13 (s vodou% roztok)
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
h) rychlost odpařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) hustota páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	1,5 g/cm ³
n) rozpustnost ve vodě:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
Vlastnosti pro polymerní pojivo od výrobce:	bílý prášek, typický zápach, pH 10% disperze 11-12, ve vodě nerozpustný, ale plně dispergovatelný, sypná hmotnost 470-570 kg/m ³ , dolní hranice exploze 15,0 g/m ³ , samovznícení Grewer test >200 °C, třída exploze pro prach ST 1, viskozita 50% disperze 4000 - 8000 mPa.s, těkavé látky < 1% voda
Vlastnosti křemenu:	pevný, tvar zrn hranatý, barva šedá/ bílá, bez zápachu, pH 5-8 (400 g/ vody), teplota tání 1710°C, hustota 2,65 g/cm ³ , nerozpustný.
Vlastnosti složky cementy:	šedý nebo bílý prášek, částice 5-30 μm, bez pachu, pH (poměr voda: pevná látka 1:2) 11-13,5, bod tání >1250°C, hustota zdánlivá 0,9-1,5 g/cm ³ .

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003

Strana: 7 ze 13

Datum revize č.5: 19.4.2015

Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: známá nebezpečná reaktivita.	Za normálního způsobu použití je směs stabilní, není
10.2 Chemická stabilita:	Za normálního způsobu použití je směs stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Nekontrolovaný styk s vodou.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: rozkladu nedochází.	Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k
10.5 Neslučitelné materiály:	Nekontrolovaný styk s vodou.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Je klasifikovaná jako dráždivá a senzibilizující. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží. U složky polymerní pojivo výrobce uvádí nízkou orální toxicitu: LD50 orálně krysa: > 2000 mg/kg, test OECD 423, nedráždí kůži ani oči, neočekává se senzibilizace dle testu na myši LLNA dle OECD 429, mutagenita dle testu OECD 471 negativní, jiné údaje nejsou k dispozici. Vdechování cementového prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest či zdravotní stav jako je emfyzém (rozedma plic) nebo astma či stávající stav pokožky či očí. Písky: V závislosti na typu zpracování a použití (například broušení, sušení) může dojít k tvorbě polétavého dýchacího krystalického křemene (křemen - kristobalit). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchacího prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno. S tímto produktem je nutné manipulovat opatrně, aby nedocházelo k vytváření prachu. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Směsi:

Křemen (SiO₂)

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

500 mg/kg (Rattus norvegicus)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složka cementy: mezní zkouška, králík, dermální kontakt po 24 hodin, 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti - neletální. Nebyly pozorovány žádné akutní účinky při vdechování. Ze studií s odprašky z výroby portlandského slínku nevyplývají žádné údaje o toxicitě orální.

a) akutní toxicita:

NA

b) dráždivost:

Dráždí kůži. Při kontaktu cementu s mokrou

pokožkou může způsobit zduření, pukání či praskání pokožky (lidské zkušenosti). Způsobuje vážné poškození očí. Přímý kontakt očí s cementem může způsobit poškození rohovky mechanickou zátěží, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění/postříkání mokrym cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) po chemické popáleniny / poleptání a slepotu.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Někteří

jednotlivci mohou trpět po expozici mokrym cementovým prachem ekzémem způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr(VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Reakce se může objevit v různých formách od mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu a je kombinací obou výše uvedených mechanismů.

Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu rozpustného Cr(VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro rozpustný Cr(VI), senzibilizující účinek se neočekává.

e) toxicita opakované dávky:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

klasifikaci splněna.

f) karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

klasifikaci splněna. Nebyla potvrzena žádná kauzální souvislost mezi expozicí portlandským cementem a rakovinou. Epidemiologická literatura nepodporuje označení portlandského cementu za možný lidský karcinogen. Portlandský cement není klasifikovaný jako lidský karcinogen (podle ACGIH A4: Činidla, která vyvolávají obavy, že by mohla být karcinogenní pro lidi, ale která nelze definitivně posoudit v důsledku nedostatku dat. Studie in vitro či na zvířatech neposkytují indikace karcinogenity, které jsou dostatečné pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003

Strana: 8 ze 13

Datum revize č.5: 19.4.2015

Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

klasifikaci činidla některým z dalších označení). Portlandský cement obsahuje až 5 % odprašků.

g) mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Prach portlandského cementu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Po vystavení osoby působení koncentrace vyšší než expoziční limity na pracovišti se může projevit kašláni, kýčání a dýchavičnost / dušnost. Celkově struktura důkazů jasně naznačuje, že expozice v pracovním prostředí cementovým prachem způsobuje nedostatečnost dýchací funkce. Avšak dostupné důkazy jsou momentálně nedostatečné ke stanovení určité jistoty ve vztahu velikosti dávky a těchto účinků.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. U cementů nebyly pozorovány žádné chronické účinky.

Další informace: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

Neočekávají se nebezpečné efekty ve vodním prostředí. Složka polymeru zvyšuje biologickou spotřebu kyslíku v odpadních vodách, předpokládá se nízká toxicita vůči vodním organismům: LC50: > 100 mg/l Kapr (Cyprinus carpio) 96 hod (OECD 203), EC10: > 1000 mg/l čistírenský kal (0,5 hod). Ekotoxikologické testy portlandského cementu na Daphnia magna a Selenastrum coli ukázaly jen nízké toxické působení. Proto LC50 a EC50 hodnoty nebylo možné určit. Neexistuje žádný náznak o toxicitě v sedimentu. Přítomnost velkého množství cementu ve vodě však může způsobit zvýšení pH, a proto mohou být za určitých okolností toxické pro život ve vodě (vodní prostředí, vodní organismy).

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): NA
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): NA
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): NA

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka

polymeru není snadno biodegradovatelná. Cementy jsou anorganický materiál. Ztvrdlý cement nepředstavuje nebezpečí toxicity.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka

polymeru má nízký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě:

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složka

polymeru je mísitelná s vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do půdy, spodních/povrchových vod

a kanalizace. Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypání velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

Datum vydání: 30.10.2003
Datum revize č.5: 19.4.2015
Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

Strana: 9 ze 13

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 17 01 01 – Beton.

Katalogové číslo odpadu: 10 13 14 – Odpadní beton a betonový kal

Katalogové číslo odpadu: 15 01 05 – Kompozitní obaly.

Katalogové číslo odpadu 15 01 01 – Papírové a lepenkové obaly.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je šedý prášek.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: 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,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | Není nebezpečnou věcí pro přepravu. |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | NA |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | NA |
| 14.4 Obalová skupina: | NA |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | NA |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | NA |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: | není k dispozici |

ODDÍL 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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003
Datum revize č.5: 19.4.2015
Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

Strana: 10 ze 13

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 ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,8,9,11,12,13,15,16.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003

Strana: 11 ze 13

Datum revize č.5: 19.4.2015

Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003 Strana: 12 ze 13
Datum revize č.5: 19.4.2015
Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsi - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

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

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



dráždivý

standardní věta/věty o nebezpečnosti:
R věty

R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:
S věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S22 Nevdechujte prach
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 30.10.2003

Strana: 13 ze 13

Datum revize č.5: 19.4.2015

Název výrobku: **Výplňová opravná stěrka na beton QUARTZ VÝPLŇ / 06.94. /**

| S24/25 Zamezte styku s kůží a očima |