## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | **KERAQUICK bílý** |
| Další názvy: | KERAQUICK BIANCO |
| Registrační číslo REACH: | Není aplikováno pro směs |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|---|---|
| Určená použití: | Lepící tmel.<br>Určeno pro odborné/průmyslové použití. |
| Nedoporučená použití: | Nejsou známy. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno: | MAPEI S.p.A. |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Via Cafiero 2, Milano, Itálie |
| Telefon: | +39 02376731 |
| Fax: | |
| Jméno nebo obchodní jméno: | **MAPEI, spol. s r.o.** |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Smetanova 192, 772 11 Olomouc |
| Identifikační číslo: | 13642715 |
| Telefon: | +420 585 224 580, 585 224 670 |
| Fax: | +420 585 227 209 |
| Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: | EKOLINE, s.r.o. Brno |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ |
| Telefon/fax: | +420 545 218 716, 545 218 707 |
| E-mail: | ekoline@ekoline.cz |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**
Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**R43**
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Produkt obsahuje cement. Kontakt cementu s tělesnými tekutinami (např. potem a očními tekutinami) může způsobit podráždění nebo popáleniny.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

| | |
|---|---|
| Obchodní název: | KERAQUICK bílý |
| Nebezpečné látky: | Portlandský cement |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | <br>dráždivý |
| R-věty: | R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| S-věty: | S22 Nevdechujte prach<br>S24/25 Zamezte styku s kůží a očima<br>S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc<br>S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.
K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku | Koncentrace / rozmezí koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Křemen ($SiO_2$)<br>($\phi < 10\mu$) | 0,25 – 0,49 % | -<br>14808-60-7<br>238-878-4 | Xn; R48/20 | STOT RE 2, H373 |
| Portlandský cement | 1 – 2,5 % | -<br>65997-15-1<br>266-043-4 | Xi; R37/38-41<br>R43 | STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Křemen ($SiO_2$) | 50 – 75 % | -<br>14808-60-7<br>238-878-4 | Látka není klasifikována jako nebezpečná | Látka není klasifikována jako nebezpečná |

Pozn.: portlandský cement, obsah chrómu VI pod 2 ppm.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

| | |
|---|---|
| *Vdechnutí:* | Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat je v klidu a teple. |
| *Styk s kůží:* | Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Důkladně umýt tělo (sprcha nebo koupel). Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. |
| *Styk s okem:* | Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody a vyhledat lékaře. |
| *Požití:* | Důkladně vypláchnout ústa a vypít hodně vody. V případě onemocnění okamžitě konzultovat s lékařem a předložit mu tento bezpečnostní list. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt obsahuje cement. Kontakt cementu s tělesnými tekutinami (např. potem a očními tekutinami) může způsobit podráždění nebo popáleniny. Produkt může způsobit podráždění při styku s kůží a očima.
*Stykem s kůží:* může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Prodloužený nebo opakovaný styk kůže s cementovou pastou může vyvolat dermatitidu.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: $CO_2$.
Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt nepředstavuje požární nebezpečí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používat osobní ochranné pomůcky. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Nabrat do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout vodou.

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zamezit kontaktu s kůží a očima a vystavení vysoké koncentraci prachu. Zabránit tvorbě a hromadění prachu. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách mimo dosah vody a vlhkosti.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry
**Kontrolní parametry látek** jsou stanoveny **v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

| Látka | $PEL_C$ ($mg/m^3$) |
|---|---|
| Cement | 10,0 |
| Amorfní $SiO_2$ | 4,0 |

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES –** nejsou stanoveny
**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** nejsou stanoveny **ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.**
**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice
#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly
Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.
V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

| | |
|---|---|
| **Ochrana očí a obličeje:** | Ochranné brýle (EN 166). |
| **Ochrana kůže:** | **Ochrana rukou:**<br>Ochranné rukavice poskytující úplnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy. Doporučuje se použití neoprenových rukavic (0,5 mm), nedoporučuje se použití nevodotěsných rukavic (EN 374).<br>**Jiná ochrana:**<br>Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu. |
| **Ochrana dýchacích cest:** | Není potřeba pro běžné použití. Respirátor s filtrem P2 by měl být použit, pokud |

| | |
|---|---|
| | jsou překročeny výše uvedené expoziční limity. |
| **Tepelné nebezpečí:** | Není. |

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;
Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Vzhled: | Bílý prášek |
| Zápach: | Mírný, typický pro cement |
| Prahová hodnota zápachu: | Data nejsou k dispozici |
| pH: | 12 – 12,5 (10 % vodná disperze) |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Data nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Data nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí: | Data nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování: | Data nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Data nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Data nejsou k dispozici |
| Tlak páry: | Data nejsou k dispozici |
| Hustota páry: | Data nejsou k dispozici |
| Relativní hustota: | 1,5 g/cm$^3$ |
| Rozpustnost: | Ve vodě < 5 g/l<br>Nerozpustný v olejích |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Data nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Data nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Data nejsou k dispozici |
| Viskozita: | Data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Data nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | Data nejsou k dispozici |

### 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| Data nejsou k dispozici | |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita
Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita
Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály
Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích
Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

**Akutní toxicita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | |
|---|---|
| - $LD_{50}$, orální, potkan (mg.kg$^{-1}$): | Data nejsou k dispozici |
| - $LD_{50}$, dermální, králík (mg.kg$^{-1}$): | Data nejsou k dispozici |
| - $LC_{50}$, inhalační, potkan (mg.l$^{-1}$): | Data nejsou k dispozici |

**Dráždivost**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Žíravost**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Senzibilizace**
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
**Toxicita opakované dávky**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Karcinogenita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Podle IARC může krystalický křemen vdechnutý na pracovišti vyvolat rakovinu plic u lidí, avšak účinek takové rakoviny záleží na charakteristice křemene a na biologicko-fyzikálních podmínkách prostředí. K dispozici je velké množství informací podporujících domněnku, že zvýšené riziko rakoviny se vztahuje na osoby trpící silikózou. Při současném stavu studií lze zajistit ochranu osob před silikózou dodržováním limitních hodnot expozice.
**Mutagenita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Toxicita pro reprodukci**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Další informace**
Náchylnost k podráždění a senzibilizaci kůže se liší od člověka k člověku. U citlivých osob se alergická dermatitida může projevit až po několika dnech či týdnech častého a prodlouženého styku. Proto, i když je potenciál podráždění kůže nízký, mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita
Data nejsou k dispozici.

| | |
|---|---|
| - $LC_{50}$, 96 hod., ryby (mg.l$^{-1}$): | Data nejsou k dispozici |
| - $EC_{50}$, 48 hod., korýši (mg.l$^{-1}$): | Data nejsou k dispozici |
| - $IC_{50}$, 72 hod., řasy (mg.l$^{-1}$): | Data nejsou k dispozici |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě
Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky
Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady
Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.
*Doporučený kód odpadu:*
Produkt po smíchání s vodou (a vytvrdnutí): 17 01 01 Beton

Obal: podle konkrétního typu obalu, skupina obalů 15 01 xx (převážně 15 01 01 až 15 01 03)

***Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:***

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

| | |
|---|---|
| **14.1 Číslo OSN** | Nepodléhá předpisům |
| **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** | Nepodléhá předpisům |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | Nepodléhá předpisům |
| **14.4 Obalová skupina** | Nepodléhá předpisům |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Není známo |
| **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** | Není známo |

## 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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 27. 11. 2012 / verze 1
Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|---|---|---|
| 0.0 | 29. 3. 2013 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

| | |
|---|---|
| $LD_{50}$ | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| $LC_{50}$ | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| $EC_{50}$ | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus |
| $IC_{50}$ | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus |
| SVHC: | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Xi | Dráždivý |
| Xn | Zdraví škodlivý |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
S22 Nevdechujte prach
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.
Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.
Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.