

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5. 2015 / 3.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

**KERAFLEX šedý**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**KERAFLEX šedý**

Další názvy:

KERAFLEX grey

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

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

Určená použití:

Lepicí tmel.

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

MAPEI POLSKA Spzoo

Místo podnikání nebo sídlo:

Ul. Gustawa Eiffel'a, 14, Gliwice,

Telefon:

+48-32-7754450

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:

MAPEI S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via Cafiero 2, Milano, Itálie

Telefon/fax:

+39 02376731

E-mail:

sicurezza@mapei.it

### 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

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

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

Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. 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 je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Obchodní název:                 | KERAFLEX šedý                                                                       |
| Nebezpečné látky:               | Portlandský cement                                                                  |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 5.2015 / 3.0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Strana: 2 / 8 |
| Název výrobku: <b>KERAFLEX šedý</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| Signální slovo:                                   | Nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| H-věty:                                           | H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| P-věty:                                           | P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.<br>P305+P351+P338 PŘI STYKU S ODĚVEM: Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |               |
| Doplňující informace na štítku:                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |

### 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 /<br>rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace<br>podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008                               |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Krystalický křemík    | 50 – 75 %                               | -<br>14808-60-7<br>238-878-4            | Látka není klasifikována jako<br>nebezpečná                                      |
| Portlandský cement    | 25 – 50 %                               | -<br>65997-15-1<br>266-043-4            | STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|              |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdechnutí:   | V případě vdechnutí ihned vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.                                                                                                                                                                     |
| 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 dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.                                                                                        |
| Požiti:      | 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.

Vdechováním: produkt způsobuje podráždění dýchacích cest.

Stykem s kůží: způsobuje znatelný zánět se zarudnutím, strupy a otoky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Prodloužený nebo opakovaný styk kůže s cementovou pastou může vyvolat dermatitidu.

Stykem s očima: způsobuje vážné poranění očí jako neprůhlednost rohovky nebo léze na duhovce.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5. 2015 / 3.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

**KERAFLEX šedý**

### 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<sub>2</sub>.

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. Při působení par/prachu/aerosolu používat respirátor. Zajistit dostatečné větrání. Používat vhodnou ochranu dýchání. 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. Zajistit dostatečné větrání nebo lokální ventilační systém. 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 <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|---------------------------------------|
| Cement         | 10,                                   |
| Amorfní křemík | 4,0                                   |

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 3.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

**KERAFLEX šedý**

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové 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.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana očí a obličje:</b>  | Ochranné brýle (EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | <b>Ochrana rukou:</b><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><b>Jiná ochrana:</b><br>Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Není potřeba pro běžné použití. Respirátor s filtrem P2 by měl být použit, pokud jsou překročeny výše uvedené expoziční limity.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | 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:                                               | Šedý prášek                                         |
| Zápach:                                               | Mírný, typický pro cement                           |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Data nejsou k dispozici                             |
| pH:                                                   | 12 (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:                                    | 1,3 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Rozpustnost:                                          | Ve vodě částečně rozpustný<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 |  |
|-------------------------|--|



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5. 2015 / 3.0

Strana: 5 / 8

Název výrobku:

**KERAFLEX šedý**

## 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 <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | Data nejsou k dispozici |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Data nejsou k dispozici |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):             | Data nejsou k dispozici |

#### Dráždivost

Dráždí dýchací orgány a kůže. Nebezpečí vážného poškození očí.

#### 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|                                                             |                         |                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 3.0            |                         | Strana: 6 / 8        |
| Název výrobku:                                              |                         | <b>KERAFLEX šedý</b> |
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici |                      |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ): | Data nejsou k dispozici |                      |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 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

Seznam látek nebezpečných pro životní prostředí a odpovídající klasifikace:

50 ppm síran cínatý II, CAS: 7488-55-3, R50 Vysoce toxický pro vodní organismy. EC50 (řasy): 0,2 mg/l (72 h).

639 ppb reakční hmota: 5-chloro-2-methyl-2-izothiazolinu-3-on [EC č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-izothiazol-3-on [EC č. 220-239-6] (3:1), CAS: 55965-84-9.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

EC50 (Dafnie): 0,16 mg/l (48 h)

LC50 (Ryby): 0,19 mg/l (96 h)

### 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 ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d a j í c í k ó d o d p a d u 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5. 2015 / 3.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

**KERAFLEX šedý**

### 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 výrobcem: 16.5.2015 / verze 3

Historie revizí:

| Verze | Datum       | Změny                                                                                                                        |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.0   | 19. 3. 2002 | První vydání bezpečnostního listu                                                                                            |
| 1.0   | 26. 1. 2009 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006                                                   |
| 2.0   | 29. 3. 2013 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010                |
| 3.0   | 16.5.2015   | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008revize dle CLP |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://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<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub> 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)

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

### 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 3.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

**KERAFLEX šedý**

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

### **Seznam 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.

### **Oddíly změněné od předchozí verze**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

ODDÍL 15: Informace o předpisech

### **Pokyny pro školení**

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

### **Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

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.

