

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1

Strana: 1 / 9

Název výrobku:

**KERACOLOR FF**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**KERACOLOR FF**

Další názvy:

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

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

Určená použití:

Spárovací hmota.

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

MAPEI POLSKA Sp.zoo

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 POLSKA Sp.zoo

Místo podnikání nebo sídlo:

ul. Gustawa Eiffel'a 14, Gliwice

Telefon/fax:

+48-32-7754450

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 klasifikovaná 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:	KERACOLOR FF
Nebezpečné látky:	Portlandský cement, hydroxid vápenatý
Výstražný symbol nebezpečnosti:	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1		Strana 2/9
Název výrobku: <b>KERACOLOR FF</b>		
Signální slovo:	Nebezpečí	
H-věty:	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
P-věty:	P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. P305+P351+P338 PŘI STYKU S ODĚVEM: Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte. 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 / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Krystalický křemík ( $\varnothing > 10 \mu$ )	25 – 50%	- 14808-60-7 238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Portlandský cement	25 – 50 %	- 65997-15-1 266-043-4	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Hydroxid vápenatý	1 – 2,5%	- 1305-62-0 215-137-3	STOT SE 3 H335 Skin. Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318
Krystalický křemík ( $\varnothing < 10 \mu$ )	0,25 – 0,49 %	- 14808-60-7 238-878-4	STOT RE 2 H372

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

(\*) Látka není klasifikovaná dle směrnice CE. Bezpečnostní klasifikace pro vdechovatelný křemičitý prach: GHS 09- H373

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	V případě vdechnutí ihned vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.
<i>Styk s kůží:</i>	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.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
<i>Požítí:</i>	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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1

Strana: 3 / 9

Název výrobku:

**KERACOLOR FF**

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.

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

**KERACOLOR FF**

**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> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Cement	10,0	
Amorfní SiO <sub>2</sub>	4,0	
Hydroxid vápenatý	2,0	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:

hydroxid vápenatý:

pracovníci: 4 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 4 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: akutní účinky lokální

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační : chronické účinky lokální

**Hodnoty PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

hydroxid vápenatý:

sladkovodní prostředí: 0,49 mg/l

půda (zemědělská): 1080 mg/kg

mořská voda: 0,32 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3 mg/l

## 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. Právnícké 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 obličeje:</b>	Těsně padnoucí ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> 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). <b>Jiná ochrana:</b> 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:	Prášek různé barvy
Zápach:	Mírný, typický pro cement
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	12 (10 % vodná disperze)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1	Strana: 5 / 9
Název výrobku:	<b>KERACOLOR FF</b>
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 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

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2000 (hydroxid vápenatý) 500 (křemík (Ø >10 µ))
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2500 (hydroxid vápenatý) > 2000 (křemík (Ø >10 µ) )
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Dráždivost

Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

#### Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1

Strana: 6 / 9

Název výrobku: **KERACOLOR FF**

**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**

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	50,6-457 (hydroxid vápenatý)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	49,1-158 (hydroxid vápenatý)
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	184,57 (hydroxid vápenatý)

**Chronická toxicita pro vodní prostředí**

- NOEC 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	48 (hydroxid vápenatý)
- NOEC řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	32(hydroxid vápenatý) – poznámka: 14 d

**Toxicita pro půdu**

- NOEC:	2000(hydroxid vápenatý)
---------	-------------------------

**Toxicita pro rostliny**

- NOEC:	1080 (hydroxid vápenatý) - poznámka: 21 d
---------	---

**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**

žádné látky vyhodnocené jako vPvB – žádné látky vyhodnocené jako PBT

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

**KERACOLOR FF**

## 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 právnícké 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 aj í cí 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

### 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.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1

Strana: 8 / 9

Název výrobku:

**KERACOLOR FF**

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 27. 10. 2016 / verze 2.1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
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 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.1	27.10.2016	Sjednocení BL pro všechny odstíny, změna klasifikace látek

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
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
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

### Seznam 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.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Oddíly změněné od předchozí verze:

SECTION 2: Identifikace nebezpečnosti

SECTION 3: Složení, informace o složkách

SECTION 4: Pokyny pro první pomoc





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 27. 10. 2016 / 2.1

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

**KERACOLOR FF**

SECTION 5: Opatření pro hašení požáru  
SECTION 6: Opatření v případě náhodného úniku  
SECTION 7: Zacházení a skladování  
SECTION 8: Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky  
SECTION 11: Toxikologické informace  
SECTION 12: Ekologické informace  
SECTION 13: Pokyny pro odstraňování  
SECTION 14: Informace pro přepravu  
SECTION 15: Informace o předpisech

### **Pokyny pro školení**

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

### **Další informace**

Další informace poskytnete: 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.



## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

#### Karta bezpečnostných údajov z 27/10/2016, verzia 2

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: KERACOLOR FF

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Pripravená cementová malta.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166





Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305

Bratislava, SR

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

-  Pozor, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky.
-  Nebezpečenstvo, Seriózne poškodenie očí 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.
-  Pozor, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
-  Pozor, STOT jednorazová expozícia 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbols:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsah:

Portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm

Hydroxid vápenatý

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:  
Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: nie sú prítomné - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

Vid. bod 11 dodatočné informácie týkajúce sa kryštalického kremíka.

---

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

>= 25% - < 50% voľného kryštalického oxidu kremičitého ( $\text{Ø} > 10 \mu$ )

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

>= 25% - < 50% Portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm

CAS: 65997-15-1 EC: 266-043-4

⚠ 3.8, STOT jednorazová expozícia 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H335

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.3, Seriózne poškodenie očí 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí. H318

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H317

>= 1% - < 2.5% hydroxidu vápenatého

REACH č.: 01-2119475151-45-xxxx, CAS: 1305-62-0, EC: 215-137-3

⚠ 3.8, STOT jednorazová expozícia 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H335

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.3, Seriózne poškodenie očí 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí. H318

>= 0.49% - < 1% voľného kryštalického oxidu kremičitého ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) (\*)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

⚠ 3.9, STOT opakovaná expozícia 2, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H373

(\*) Látka nie je klasifikovaná podľa CE predpisov. Preventívna klasifikácia dýchateľného prášku  
kremeňa: GHS 09 - H 373

---

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.

OKAMŽITE KONSULTUJTE S LEKÁROM.

Odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite pod tečúcou vodou a udržiavajte viečka otvorené po dostatočne dlhú dobu, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

Chráňte nezranené oko.

Pri požití:

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Dôkladne vypláchnite ústa a vypite veľké množstvo vody. V prípade výskytu nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekára a ukážte mu túto kartu bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní:

V prípade vdýchnutia, vyhľadajte ihneď lekára a ukážte mu obal alebo etiketu.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

V prípade vdýchnutia, produkt spôsobuje podráždenie dýchacích ciest a pokiaľ príde do styku s pokožkou, spôsobuje značný zápal s erytémom, chrasty a opuchy.

Ak príde do kontaktu s očami, produkt spôsobuje vážne poranenie očí, ako neprehľadnosť rohovky alebo lézie na dúhovke.

Ak prídu do kontaktu s pokožkou, môže produkt spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

Táto zmes obsahuje cement. Kontakt medzi cementom a telesnými tekutinami (napr. pot a slzy) môžu spôsobiť podráždenie pokožky alebo popáleniny.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

## 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) alebo suché hasiace prostriedky.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Používajte dýchací prístroj, pokiaľ ste vystavený pare / prachu / aerosólu.

Zaistite dostatočné vetranie.

Použite vhodnú ochranu dýchania.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rýchlo zozbierajte produkt tak, noste ochranný odev.

Naberte do kontajnerov a utesnite pre likvidáciu.

Potom, čo bol produkt odstránený, umyte zasiahnuté miesta a materiály vodou.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

5N10025/2

Strana 3 z 10

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami a vystaveniu vysokej koncentrácie prachu. Zabráňte vytváraniu a ukladaniu prachu.

Použite lokálny ventilačný systém.

Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Udržujte vzdialenosť od otvoreného ohňa, tepla a iskier.

Neodstraňujte zmršťovacia fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (z dôvodu rizika statického nabíjania / vybíjania)

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vždy uchovávajúce v tesne uzavretých obaloch.

Nekompatibilné materiály:

Uchovávajúce mimo dosahu vody alebo vlhkého prostredia.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

ACGIH - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 0,025 mg / m<sup>3</sup> - Poznámky: A2 (R) - pľúcna fibróza, rakovina pľúc

Portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm - CAS: 65997-15-1

ACGIH - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 1 mg / m<sup>3</sup> - Poznámky: A4, (E, R) - funkcia pľúc, respiračné príznaky, astma

Hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

NDS - LTE mg / m<sup>3</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>

EÚ - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: orientačné pracovné limitné hodnoty expozície, návrh [5] (pre odkazy pozri bibliografia)

ACGIH - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: dráždi oči a dráždi pokožku

Voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\text{Ø} < 10 \mu$ ) (\*) - CAS: 14808-60-7

EÚ - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 0,025 mg / m<sup>3</sup> - Poznámky: A2 (R) - pľúcna fibróza, rakovina pľúc

ACGIH - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 0,025 mg / m<sup>3</sup> - Poznámky: A2 (R) - pľúcna fibróza, rakovina pľúc

DNEL Hodnoty expozičného limitu

Hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

Priemyselný pracovník: 4 mg/m<sup>3</sup> - Zákazník: 4 mg/m<sup>3</sup> – Expozícia: Ľudské vdychovanie –

Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky.

Priemyselný pracovník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Zákazník: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Ľudské vdychovanie –

Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky.

PNEC Hodnoty expozičného limitu

Hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,49 mg / l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1080 mg / kg

Cieľ: morská voda - hodnota: 0,32 mg / l

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 3 mg / l

### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare.

Ochrana pokožky:

5N10025/2

Strana 4 z 10

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

#### Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr.: P.V.C., neoprén alebo gumové.

Neoprénové rukavice sú odporúčané (0,5 mm), rukavice ktoré sa neodporúčajú: rukavice ktoré nie sú vodotesné.

#### Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

Respirátor (P2) mal by byť používaný pri vyššie uvedených limitoch expozície.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typu B (EN 14387).

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Obráťte sa na dodávateľa ohľadom kontroly vhodnosti zariadenia proti špecifickým chemickým látkam a ohľadom užívateľských informácií.

#### Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadne.

#### Expozície životného prostredia:

Žiadne.

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	prášok
Farba:	rôzna
Zápach:	mierny, typický cement
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	neuvádza sa
pH (vodná disperzia, 10%):	12
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatočná teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa
Relatívna hustota:	1.3 g/cm <sup>3</sup>
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	nerozpustný
Viskozita:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

5N10025/2

Strana 5 z 10

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

#### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

#### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím: áno

Vdychovaním: áno

Kontakt: nie

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o zmesi:

Neuvádza sa.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených v zmesi:

voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústa = 500 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: > 2000 mg/kg

Hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druh: Potkan > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Pokožka - Druh: Králik > 2500 mg/kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: produkt môže spôsobiť podráždenie pri kontakte.

Oči: produkt môže poškodiť oči pri kontakte.

Senzibilizácia:

Častý a dlhodobý kontakt s cementovou pastou môže vyvolať dermatitídu.

Karcinogenita:

IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) sa domnieva, že vdychovanie kryštalického oxidu kremičitého na pracovisku môže spôsobiť u človeka rakovinu pľúc.

Avšak to tiež poukazuje na to, že účinok rakoviny závisí na vlastnostiach oxidu kremičitého a na biologicko-fyzikálnom stave životného prostredia.

K dispozícii je veľké množstvo informácií v prospech toho, že zvýšené riziko rakoviny je obmedzené na osoby, ktoré trpia silikózou.

V súčasnej situácii je možno zabezpečiť ochranu pracovníkov pred silikózou dodržiavaním hodnôt expozičných limitov.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejavovať až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Z tohto dôvodu je potrebné sa vyhnúť kontaktu s pokožkou. . Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch v mieste.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení EÚ 830/2015, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

- a) akútna toxicita;
- b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;
- c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčnej toxicity;
- h) STOT - jednorazová expozícia;
- i) STOT - opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do prostredia.

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Biologická odbúrateľnosť: nie sú žiadne údaje o zmesi.

Hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

a) Akútna toxicita pre vodné organizmy:

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnie = 49,1 mg / l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: d: EC50 - Druh: riasy = 184,57 mg / l - Trvanie h: 72

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 457 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 50,6 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Dafnie = 158 mg / l - Trvanie h: 96

b) Chronická toxicita pre vodné organizmy:

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druh: riasy = 48 mg / l - Trvanie h: 72

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druh: Dafnie = 32 mg / l - Poznámky: 14 d

d) toxicita pre suchozemské prostredie:

Cieľový ukazovateľ: NOEC = 2000 mg / kg

e) Toxicita rastlín:

Cieľový ukazovateľ: NOEC = 1080 mg / kg - Poznámky: 21 d

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a zodpovedajúce klasifikácia:

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné údaje o zmesi.



## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

#### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNOVANÍ

##### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi ktoré sú v súčasnosti v platnosti.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES v znení neskorších predpisov.

##### Odporúčané zaradenie odpadu:

Likvidácia vytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 17 01 01

Likvidácia nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 17 01 01

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

#### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

##### 14.1. Číslo OSN

OSN číslo: Neuvádza sa

##### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neuvádza sa

##### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): nie je nebezpečný tovar

ADR - horné číslo: neuvádza sa

IATA- Letecky: nie je nebezpečný tovar

Námorná (IMDG/IMO): nie je nebezpečný tovar

Neuvádza sa.

##### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

##### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie

Neuvádza sa

##### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa

##### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

Žiadny.

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

##### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nariadenie Rady (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo obsiahnutých látok v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Obmedzenia vzťahujúce sa k produktu:

Bez obmedzenia.

Obmedzenia vzťahujúce sa na tieto obsiahnuté látky:

Bez obmedzenia.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII: Neuvádza sa.  
Legislatívne nariadenie č. 81 z 09.04.2008 titulok XI "Nebezpečné látky - kapitola I - Ochrana proti chemickým látkam "  
Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)  
Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a následné zmeny a dodatky.  
(Environmentálne predpisy)  
Smernica 105/2003/ES (Seveso III): nie je k dispozícii  
ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenia  
VOC (2004/42/EC) : neuvádza sa g/l.

Sociálny dialóg o dýchatelnom kryštalickom kremíku

26. apríla, 2006 bol podpísaný sociálny dialóg, založený na "Sprievodcovi osvedčených metód", o ochrane zdravia pracovníkov, ktorí sú v kontakte s prípravkami obsahujúcimi kryštalický kremík.

Text dohody publikoval v G.U. Európska únia (2006 / C 279/02) a "Sprievodca osvedčených metód", s prílohami, sú k dispozícii na internetových stránkach [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu), ponúkajú pokyny a užitočné informácie pre manipuláciu s výrobkami, ktoré obsahujú dýchatelný kryštalický kremík.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

### 16. INÉ INFORMÁCIE

#### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 453/2010/EU.

Tento dokument bol vypracovaný odbornou spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

#### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunití.

SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov

Národný inštitút zdravia – Národný zoznam chemických látok.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.

Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.

Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).

CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERACOLOR FF

GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí loetickou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
LTE:	Dlhodobá expozícia.
PNEC:	Predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozícia.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová Medzná hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
TSCA:	Zákon spojených štátov o riadení zásob toxických látok,
DSL:	DSL – Kanadský národný zoznam látok.