

## Bezpečnostní list

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

### PRAGMA FLEX GREY

Datum prvního vydání: 11.09.2025

Bezpečnostní list z 11/09/2025

revize 2

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PRAGMA FLEX GREY

Obchodní kód: S80000195 10

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

Doporučené použití: Cementová lepicí malta

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.

ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów, Polska

Tel. + 48 42 225 17 52 - Fax + 48 42 225 17 01

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Dráždí kůži.

Eye Dam. 1

Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1B

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260

Nevdechujte prach.

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

#### Obsahuje:

Cement, portland, chemicals

Cement, portland, chemicals

Kouřový prach

#### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

#### 2.3. Další nebezpečnost

Směsi obsahující cement při kontaktu s vodou, například při výrobě betonu či malty nebo pokud se namočí, vytvářejí silně alkalický roztok (vysoké pH z důvodu vytvoření hydroxidu vápenatého, sodného a draselného). Směsi obsahující cement mohou dráždit oči, sliznice, krk a dýchací orgány či vyvolat kašel. Opakované dlouhodobé vdechování prachu cementu či směsí obsahujících cement zvyšuje riziko vzniku plicních chorob.

Směsi obsahující cement mohou při dlouhodobém kontaktu s kůží vyvolat senzibilizaci (z důvodu přítomnosti stop solí chromu VI); kde je to nezbytné, lze tento efekt potlačit přidáním speciálního redukčního činidla pro udržení obsahu ve vodě rozpustného chromu VI v koncentracích nižších než 0,0002 % (2 ppm) z celkové hmotnosti cementu v suchém stavu.

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Déle trvající a/nebo masivní vystavení inhalaci vdechovatelné frakce oxidu křemičitého může vyvolat plicní fibrózu obecně známou jako silikózu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

N.A.

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PRAGMA FLEX GREY

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 10$ -<20 %	Cement, portland, chemicals	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
$\geq 10$ -<20 %	Cement, portland, chemicals	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
$\geq 1$ -<3 %	Kouřový prach	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
$\geq 0.5$ -<1 %	Quarz (SiO <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěnou oděv a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek musí být skladován v suchém a čistém prostředí chráněném před působením vody a před kontaminací.

Nepoužívejte hliníkové nádoby z důvodu nekompatibility materiálů.

Kontrola rozpustného chromu (VI):

Výrobek obsahuje cement ošetřený činidlem pro redukci chromu (VI), účinek redukčního činidla se časem snižuje. Na obalech výrobků jsou proto uvedeny údaje o datu výroby, o podmínkách skladování a o době skladování vhodné pro zachování působení redukčního činidla a pro udržení obsahu rozpustného chromu (VI) pod 2 ppm z celkové hmotnosti cementu v suchém stavu (EN 196-10).

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLAND	Dlouhodobé 0.075 mg/m <sup>3</sup> S (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3

	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Cement, portland, chemicals CAS: 65997-15-1	ACGIH		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> R Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Cement, portland, chemicals CAS: 65997-15-1	ACGIH		Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> U

		Zdroj: NN 1/2021	
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> R Zdroj: NN 1/2021	
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> R Zdroj: 2021 Code of Practice	
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Zdroj: LEP 2022	
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021	
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Zdroj: HTP-ARVOT 2020	
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020	
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: KN325P1	
Národní	POLAND	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Národní	POLAND	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286	
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Limestone CAS: 1317-65-3	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Zdroj: LEP 2022

	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Kouřový prach CAS: 68475-76-3	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Quarz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: NN 1/2021
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020	
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248	
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248	
Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis	
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020	
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2021 Code of Practice	
Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286	
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> R Zdroj: NN 1/2021	
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> U Zdroj: NN 1/2021	
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>	

		R Zdroj: NN 1/2021
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: INRS outil65
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> F Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a) Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Národní	BELGIUM Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	IRELAND Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND Dlouhodobé 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dlouhodobé 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	GERMANY Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	AUSTRIA MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	ESTONIA Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	LATVIA Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Sodium chloride  
CAS: 7647-14-5

Národní

LATVIA

Dlouhodobé 5 mg/m<sup>3</sup>  
Zdroj: KN325P1

Národní

LITHUANIA

Dlouhodobé 5 mg/m<sup>3</sup>  
Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

### Limitní hodnoty expozice PNEC

Kouřový prach  
CAS: 68475-76-3

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 282 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 282 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 28 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 6 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 88 µg/kg

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 875 µg/kg

### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Kouřový prach  
CAS: 68475-76-3

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 840 µg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 840 µg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 4 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Ochrana rukou: Materiály vhodné pro ochranné rukavice; EN 374:

Nitrilový kaučuk - NBR: síla  $\geq 0,35$  mm; doba poškození  $\geq 480$  min.

Ochrana dýchacích cest

Filtr částic P2. EN 149

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pevná látka

Barva: šedý

Zápach: bez zápachu

Práh zápachu: N.A.

pH: =10.00

Kinematická viskozita: N.A.

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.

Bod vzplanutí: Not Applicable

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Rozpustné

Rozpustnost v oleji: N.A.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): N.A.

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 0 % ; 0 g/l

#### Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

### 9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Doba stability výrobku se prodlužuje v závislosti na vhodném skladování (viz Oddíl 7).

Mokrý výrobek je alkalický a tedy nekompatibilní s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem a s jinými neušlechtilými kovy. Směsi obsahující cement se při kontaktu s kyselinou fluorovodíkovou rozkládají, přičemž se uvolňuje korozivní plynný fluorid křemičitý. Směsi obsahující cement reagují s vodou a vytvářejí křemičitany a hydroxid vápenatý. Křemičitany v cementu reagují se silnými oxidanty, jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a fluorid kyslíku.

Neporušené balení a dodržování způsobů skladování uvedených v bodě 7.2 (vhodné uzavřené nádoby, suché a chladné prostředí bez průvanu) je nezbytné pro zachování účinku redukčního činidla během doby skladování uvedené na obalu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník či jiné neušlechtilé kovy. Je nutno se vyvarovat nekontrolovanému použití hliníkového prachu ve výrobcích obsahujících mokrý cement, jelikož dochází ke vzniku vodíku.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Kouřový prach	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 1848 mg/kg LC50 Inhalace prachu Krysa > 6.04 mg/l 4h LD50 Pokožka Krysa >= 2000 mg/kg 24h
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Negativní
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Ano
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Pozitivní
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní

Krysa = 16 mg/kg

Quarz (SiO<sub>2</sub>)

a) akutní toxicita

LD50 Ústní > 2000 mg/kg

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

##### Složka

##### Ident. č.

##### Ekotox. info

Kouřový prach

CAS: 68475-76-3  
- EINECS:  
270-659-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Dafnie Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EL10 Dafnie Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Pozemní toxicita : EC50 Červ Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

### 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako nebezpečný

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

**Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):**

N.A.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

N/A

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

**14.4. Obalová skupina**

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA - sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG - sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

N.A.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EN 196/10 - "Metody zkoušení cementu - Část 10: Stanovení obsahu ve vodě rozpustného chromu (VI) v cementu"

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII, článek 47, pozměněné nařízením č. 552/2009 ukládá zákaz uvádění na trh či používání cementu a směsí obsahujících cement, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 0,0002 % (2 ppm) ve vodě rozpustného chromu VI z celkové hmotnosti cementu v suchém stavu. Dodržení této mezní hodnoty zajišťuje přidání redukčního činidla do cementu, přičemž účinek tohoto činidla je dočasný a je zaručen na předem stanovenou dobu za podmínek dodržení vhodných způsobů skladování (uvedených v bodech 7.2 a 10.2).

Jelikož je cement směs, nepodléhá povinnosti registrace dle nařízení REACH, které se týká látek. Cementový slínek je látka osvobozená od registrace dle článku 2.7 (b) a dle přílohy V.10 nařízení REACH.

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2023/707  
Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/878  
Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

#### **Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148**

No substances listed

#### **Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)**

Nejsou uvedeny žádné látky

#### **Německé třídy nebezpečnosti vody.**

3: Severe hazard to waters

#### **Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510**

LGK 11

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

**Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:**

Kouřový prach

---

## **ODDÍL 16: Další informace**

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>	<b>Popis</b>
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.	
<b>Kód</b>	<b>Třída a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Popis</b>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikace</b>
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

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

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.



# Expoziční scénář

## Flue dust, portland cement

### Expoziční scénář, 08/06/2021

Identita látky	
	Flue dust, portland cement
CAS-číslo	68475-76-3
EINECS-číslo	270-659-9
Registrační číslo	01-2119486767-17

### Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1. ES 1

## Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití v silničním stavitelství a stavebnictví - Komerční použití prostředků na ošetřování podlah - Činidlo zvyšující lepidlost
Datum - revize	25/03/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína (PC9b) - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) - Lepidla, těsnící prostředky (PC1) - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)
Kategorie předmětů	Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky: Předměty s velkou plochou povrchu (AC4a)

## Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Nízké uvolňování do životního prostředí	ERC2
---	------

## Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Činnosti spojené s mícháním - Plnění nádob a odlévání z nich - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží - Ručně - Čištění a údržba zařízení - Použití válečkem, nástřikem a litím - Údržba zařízení	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28
--	--

## 1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

## 1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC2)

Kategorie uvolňování do životního prostředí	Formulace do směsi (ERC2)
---	---------------------------

## Vlastnosti produktu (výrobku)

## Fyzikální forma produktu:

Pevná látka, velmi vysoká prašnost

## Tlak páry:

< 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Plnění nádob a odlévání z nich - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží - Ručně - Čištění a údržba zařízení - Použití válečkem, nástřikem a litím - Údržba zařízení (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Procesní kategorie	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních - Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních - Aplikace válečkem nebo štětcem - Neprůmyslové nástřikové techniky. - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou - Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě - Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)
--------------------	--

## Vlastnosti produktu (výrobku)

## Fyzikální forma produktu:

Pevná látka, velmi vysoká prašnost  
Pevná látka v roztoku  
pastovitý

## Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5 %.

## Použité množství, četnost a doba používání/expozice

## Trvání:

Doba expozice <= 480 min

**Frekvence:**

Četnost použití = 8 h/událost

**Technické a organizační podmínky a opatření**

**Technická a organizační opatření**

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek.

Během práce doprovázené intenzivním šířením látek, které může mít za následek uvolňování značného množství aerosolů (např. stříkání), se může vyskytnout potřeba přijetí dalších opatření na ochranu pokožky, jako je neprodyšné oblečení a ochrana obličeje.

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Pro opatření k minimalizaci rizik vyplývajících fyzikálně chemických vlastností viz hlavní část SDB, kapitola 7 nebo 8.

Neužívat.

**Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům**

**Osobní ochranné prostředky**

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Používejte ochranu očí dle EN 166.

Používejte dýchací přístroj v souladu s EN140.

**Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců**

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Komerční použití

**Teplota:** Zahrnuje použití při okolní teplotě. 23°C

**Exponované části těla:**

Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce a předloktí.

**Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.**

**Dodatečné informace k osvědčeným metodám:**

Zajistěte pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu strojů a zařízení Přijmout opatření a organizovat školení o nouzové dekontaminaci a likvidaci. Zajistit pravidelné sledování a aktualizace kontrolních opatření.

**1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Plnění nádob a odlévání z nich - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Plnění a příprava zařízení ze sudů a nádrží - Ručně - Čištění a údržba zařízení - Použití válečkem, nástřikem a litím - Údržba zařízení (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, lokálně, krátkodobě	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	<= 0.83

**Dodatečné informace k odhadu expozice:**

Dostupné údaje o nebezpečí neumožňují odvození úrovně DNEL pro dráždivé účinky na pokožku.

**1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem**

**Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:**

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.