Bezpečnostní list

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

KERACEM ECO PRONTOPLUS

Datum prvního vydání: 12.04.2021

Bezpečnostní list z 24/08/2026 revize 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KERACEM ECO PRONTOPLUS

Obchodní kód: S100K0045 B1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Malta pro podlahové potěry

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

Zvláštní nařízení:

EUH208	Obsahuje Kouřový prach. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Portlandský cement

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 >= 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: KERACEM ECO PRONTOPLUS

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥10-<20 %	Portlandský cement	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥0.5-<1 %	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
≥0.15-<0.20 %	Calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475325-36
<0.01 %	Quarz (SIO2)	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 znečištěné oděvy 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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

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_2).

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.

Přesunout osoby do bezpečí.

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

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, 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

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).

Nekompatibilní látky:

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

Nepoužívejte hliníkové nádoby z důvodu nekompatibility materiálů.

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

Dolomite

CAS: 16389-88-1	Národní	Lotyšsko	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	Polsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

Quartz (SiO2)

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m3 (8h) Poznámky: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	Belgie	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	Dánsko	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Poznámky: alveolijae, liite 3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	Španělsko	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Poznámky: Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	Estonsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	Finsko	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 Poznámky: alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	Francie	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	Maďarsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	Irsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	Itálie	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	Litva	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	Holandsko	Dlouhodobé 0.075 mg/m3 Poznámky: (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Národní	Norsko	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Poznámky: K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248 Dlouhodobé 0.05 mg/m3 Poznámky: K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	Polsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	Švédsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 Poznámky: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Portlandský cement

CAS: 65997-15-1	ACGIH	Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h) Poznámky: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Národní Rakousko	Dlouhodobé 5 mg/m3 Poznámky: MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní Belgie	Dlouhodobé 1 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní Španělsko	Dlouhodobé 4 mg/m3 Poznámky: e, d Zdroj: LEP 2022
	Národní Finsko	Dlouhodobé 5 mg/m3 Poznámky: hengittyvä pöly Zdroj: HTP-ARVOT 2020
		Dlouhodobé 1 mg/m3 Poznámky: alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní Chorvatsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: U Zdroj: NN 1/2021
		Dlouhodobé 4 mg/m3 Poznámky: R Zdroj: NN 1/2021
	Národní Maďarsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní Irsko	Dlouhodobé 1 mg/m3 Poznámky: R Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní Lotyšsko	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní Polsko	Dlouhodobé 6 mg/m3 Poznámky: 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Dlouhodobé 2 mg/m3 Poznámky: 6), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Švýcarsko	Dlouhodobé 5 mg/m3 Poznámky: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1	Národní Francie	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
	Národní Chorvatsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: U Zdroj: NN 1/2021
		Dlouhodobé 4 mg/m3 Poznámky: R Zdroj: NN 1/2021
	Národní Maďarsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: inhalable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Národní Irsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
		Dlouhodobé 4 mg/m3 Poznámky: Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice

	Národní	Lotyšsko	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	Polsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 3 mg/m3 Poznámky: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Kouřový prach			
CAS: 68475-76-3	Národní	Rakousko	Dlouhodobé 5 mg/m3 Poznámky: MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Calcium oxide			
CAS: 1305-78-8	ACGIH		Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h) Poznámky: URT irr
	EU		Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h); Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: Respirable fraction
	Národní	Rakousko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m3 Poznámky: 5(Mow), 8x, MAK, E Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	Belgie	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	Bulharsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 5 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	Kypr	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 9 (2019) Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Národní	Česko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m3 Poznámky: I, R Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	Německo	Dlouhodobé 1 mg/m3 Poznámky: Y, DFG, E, 2(I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	Dánsko	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Dlouhodobé 1 mg/m3 Poznámky: E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	Španělsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: d, VLI Zdroj: LEP 2022
	Národní	Estonsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 1 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	Finsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	Francie	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	Řecko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 9) Zdroj: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Národní	Chorvatsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: R (14) Zdroj: 2017/164/EU
	Národní	Maďarsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: resp, EU4, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

	Národní	Irsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: IOELV, R Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	Itálie	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: Frazione respirabile Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	Litva	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 5 mg/m3 Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	Lucembursko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 14 Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	Lotyšsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	Malta	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 10 Zdroj: S.L.424.24
	Národní	Holandsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Národní	Norsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: E S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	Polsko	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 6 mg/m3 Poznámky: 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
			Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	Portugalsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: (9) Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Národní	Rumunsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	Slovensko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	Slovinsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: Y, EU4, (A) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	Švédsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: 3 Zdroj: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SIO2)			
CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m3 (8h) Poznámky: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung

		cancer. Directive 2017/2398
Národní	Rakousko	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 Poznámky: MAK, III C, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	Belgie	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	Dánsko	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	Španělsko	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 (8h) Poznámky: Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
Národní	Estonsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	Finsko	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 Poznámky: alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	Francie	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	Chorvatsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Zdroj: NN 1/2021
Národní	Maďarsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Poznámky: Respirable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	Irsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Poznámky: Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	Itálie	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Poznámky: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Národní	Litva	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	Holandsko	Dlouhodobé 0.075 mg/m3 Poznámky: (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Národní	Norsko	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Poznámky: K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248 Dlouhodobé 0.05 mg/m3 Poznámky: K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	Polsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	Švédsko	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Poznámky: C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 Poznámky: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4	ACGIH	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) Poznámky: I, A4 - URT, metal fume fever

Národní	Rakousko	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 20 mg/m3 Poznámky: 60(Miw), 2x, MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021 Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 Poznámky: 60(Miw), 2x, MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021 Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 20 mg/m3 Poznámky: 15(Miw), 4x, MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	Belgie	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	Bulharsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	Česko	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 10 mg/m3 Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	Dánsko	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	Španělsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: LEP 2022
Národní	Francie	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
Národní	Řecko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Dlouhodobé 5 mg/m3 Poznámky: αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	Chorvatsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: U Zdroj: NN 1/2021 Dlouhodobé 4 mg/m3 Poznámky: R Zdroj: NN 1/2021
Národní	Maďarsko	Dlouhodobé 6 mg/m3 Poznámky: resp, i, R Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	Irsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h); Krátkodobé 4 mg/m3 Poznámky: Respirable fraction Inhalable fraction Dlouhodobé 5 mg/m3 (8h) Poznámky: Fume Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) Poznámky: Inhalable fraction
Národní	Litva	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	Norsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: 1 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	Polsko	Dlouhodobé 10 mg/m3 Poznámky: 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	Rumunsko	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 15 mg/m3 Poznámky: (Fumuri) Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	Slovensko	Dlouhodobé 4 mg/m3 Poznámky: 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 Dlouhodobé 10 mg/m3

Poznámky: 10)
Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA Švýcarsko Dlouhodobé 3 mg/m3
Poznámky: TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH
Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Dlouhodobé 3 mg/m3
Poznámky: TWA mg/m3: (a), NIOSH
Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Limitní hodnoty expozice PNEC

Kouřový prach

CAS: 68475-76-3 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 282 mg/m3
Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 282 mg/m3
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 28 mg/m3
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

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 370 mg/m3
Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 370 mg/m3
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 240 mg/m3
Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 240 mg/m3
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 2.27 mg/l
Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 817 mg/kg

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

Kouřový prach

CAS: 68475-76-3 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 840 µg/m³; Spotřebitel: 840 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4 mg/kg/day

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1 mg/kg/day; Spotřebitel: 1 mg/kg/day

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1 mg/kg/day; Spotřebitel: 1 mg/kg/day

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 ≥ 0,35 mm; doba poškození ≥ 480 min.

Ochrana dýchacích cest
Filtr částic P2.

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

pH:	=11.00 Metoda: OECD 122
Kinematická viskozita:	N.A.
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	Neaplikuje se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Relativní hustota páry:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není kapalná
Tlak páry:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není kapalná
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.59 g/cm3 Metoda: EN 1097-03
Rozpustnost ve vodě:	Mírně rozpustné
Rozpustnost v oleji:	Irelevantní Poznámky: Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Irelevantní Poznámky: Nepoužitelné pro směsi
Teplota samovznícení:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Teplota rozkladu:	Irelevantní Poznámky: Nepoužitelné, protože směs není samoreaktivní
Hořlavost:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Těkavé organické součásti - TOS =	0.00%; 0.00g/L
Charakteristiky částic:	
Velikost částic:	N.A.

9.2. Další informace

Rychlost odpařování:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není kapalná

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) k udržení účinku je nutná doba uchovávání uvedená na obalu

pro zachování účinnosti redukčního činidla po dobu skladování uvedenou na pytli.

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.

Žádná zvláštní pozornost.

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	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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

CAS: 68475-76-3	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	Dráždící oči Ano
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pozitivní
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 16 mg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LC50 Inhalace prachu Krysa > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králík > 2500 mg/kg 24h
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ano
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Negativní
	f) karcinogenita	Rakovinotvorný účinek

Quarz (SIO2)

CAS: 14808-60-7	Obecné informace:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	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 >= 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

Kouřový prach

CAS: 68475-76-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba zebrafish = 11.1 mg/L 96h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie Daphnia magna = 100 mg/L 48h
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Dafnie Daphnia magna = 50 mg/L 48h
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: EL10 Dafnie Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: EC50 = 9931 mg/kg
	d) Pozemní toxicita: EC50 Červ Eisenia fetida = 1000 mg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie Daphnia magna <= 49.1 mg/L 48h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 mg/L 72h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h
	d) Pozemní toxicita: NOEC Červ Eisenia fetida = 2000 mg/kg
	e) Toxicita pro rostliny: NOEC = 1080 mg/kg

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 >= 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 chrómu (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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Nařízení (EU) n. 2024/2865
Nařízení (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Nejsou uvedeny žádné látky

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

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 11

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 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

Calcium oxide

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
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.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
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 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu

Eye Dam. 1, H318	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	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 PRŮMYSLOVÝCH 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 zkratek 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 expozície

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 dispozícii

NA: Není k disposici

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.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- Bezpečnostní list
- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

Expoziční scénář
Calcium oxide

Expoziční scénář, 22/06/2021

Identita látky	
	Calcium oxide
CAS-číslo	1305-78-8
EINECS-číslo	215-138-9
Registrační číslo	01-2119475325-36

Obsah

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

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

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Izolanty - Komerční použití nátěrů a barev - Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů - Hydroizolační činidlo
Datum - revize	22/06/2021 - 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)
Dílčí scénář Životní prostředí	
CS1 Nízké uvolňování do životního prostředí	ERC8c - ERC8f
Dílčí scénář Zaměstnanec	
CS2 Natírání válečkem a natírání - Přeprava materiálu	PROC8a - PROC10
CS3 Činnosti spojené s mícháním	PROC19

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uvoloování do životního prostoedí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách) (ERC8c, ERC8f)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Pevná látka, střední prašnost

Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Použitá množství:
Aplikační dávka = 18000 kg/ha

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření k zabránění úniku
Zamezit úniku neředěné látky do místních odpadních vod nebo ji z nich odstranit.

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání - Přeprava materiálu (PROC8a, PROC10)

Procesní kategorie	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních - Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC8a, PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Pevná látka, střední prašnost

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Doba expozice = 480 h/den

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.
Zamezte přímému kontaktu produktu s očima, a to i prostřednictvím špinavých rukou.
Neužívat.

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

Osobní ochranné prostředky
Použít vhodnou ochranu očí.

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Používat vhodné rukavice testované podle EN374.
Noste vhodný obličejový štít.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech
Komerční použití
Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním (PROC19)

Procesní kategorie	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Pevná látka, střední prašnost

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Doba expozice = 480 h/den

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.
Zamezte přímému kontaktu produktu s očima, a to i prostřednictvím špinavých rukou.
Neužívat.

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

Osobní ochranné prostředky
Použít vhodnou ochranu očí.
Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Používat vhodné rukavice testované podle EN374.
Noste vhodný obličejový štít.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech
Komerční použití
Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC8c, ERC8f)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
podlaha	Není k dispozici	Není k dispozici	= 0.65

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání - Přeprava materiálu (PROC8a, PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní	< 1 mg/m³	MEASE	Není k dispozici

Dodatečné informace k odhadu expozice:
Dermální expozice není považována za relevantní.

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním (PROC19)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)

inhalativní	< 1 mg/m³	MEASE	Není k dispozici

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Dermální expozice není považována za relevantní.

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.

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 lepivost
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, křídy, 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 uvoloování do životního prostoedí	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, křídy, 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 nespecializovaných 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, křídy, 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/m³	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.