

Bezpečnostní list

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

PRESTOCEM ECO

Datum prvního vydání: 01.12.2021

Bezpečnostní list z 05/02/2025

revize 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PRESTOCEM ECO

Obchodní kód: S80000018 50

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

Calcium dihydroxide

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 >= 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: PRESTOCEM ECO

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥20-<50 %	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	
≥3-<5 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
≥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
≥0.5-<1 %	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.

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. Nej důležitější 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 (CO₂).

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

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

Použijte lokální systém větrání.

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

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

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	INDIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ (8h)
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Zdroj: NN 1/2021
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ 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 ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 0.075 mg/m ³ (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

Cement, portland, chemicals CAS: 65997-15-1	Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Dlouhodobé 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m ³ R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 1 mg/m ³ R Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 4 mg/m ³ e, d Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 5 mg/m ³ hengittyvä pöly Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1 mg/m ³ alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m ³ N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 6 mg/m ³ 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ 6), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (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 ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

NORTHERN
IRELAND

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0

ACGIH		Dlouhodobé 5 mg/m ³ (8h) Eye, URT and skin irr
EU		Dlouhodobé 1 mg/m ³ (8h); Krátkodobé 4 mg/m ³ Respirable fraction
Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ (8h)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ R (14) Zdroj: 2017/164/EU
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ 9 (2019) Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I) Zdroj: TRGS 900
Národní	GREECE	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ 9) Zdroj: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ IOELV, R Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ Frazione respirabile Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 5 mg/m ³ 11, 14 Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ 9, 14 Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ 10 Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 1 mg/m ³ (9) Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ Frațiune respirabilă, Dir. 2017/164 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ Y, EU4, (A) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ VLI, d Zdroj: LEP 2022
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 4 mg/m ³ 5 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m ³ I, R Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Národní	DENMARK	Dlouhodobé 5 mg/m3 E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 1 mg/m3 E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 1 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 resp, EU4, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 1 mg/m3 E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	NORWAY	Krátkodobé 4 mg/m3 S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 6 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	POLAND	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 3 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 εισπν Zdroj: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αvanv

		Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m ³ εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m ³ αvapn. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m ³ N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Kouřový prach CAS: 68475-76-3		
Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	EU	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Dlouhodobé 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní AUSTRALIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction
	Národní HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ (8h)

		Respirable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Národní	INDIA	Dlouhodobé 10 mg/m3	
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice	
Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Zdroj: LEP 2022	
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Zdroj: NN 1/2021	
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021	
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020	
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 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/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 0.075 mg/m3 (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248	
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248	
Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND D	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
Aluminium hydroxide CAS: 21645-51-2	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 4 mg/m3 (8h) Inhalable aerosol
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 1.5 mg/m3 (8h) Respirable aerosol

Národní	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 1 mg/m ³ (8h)
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	GREECE	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 6 mg/m ³ (8h)
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h)
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 1 mg/m ³ (8h)
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 1 mg/m ³ (8h)
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ ; Krátkodobé 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 6 mg/m ³ F Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	POLAND	Dlouhodobé 2.5 mg/m ³ 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	POLAND	Dlouhodobé 1.2 mg/m ³ 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 1.5 mg/m ³ 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Dlouhodobé 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ R Zdroj: NN 1/2021

Limitní hodnoty expozice PNEC

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 490 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 490 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 320 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 3 mg/l

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 1080 mg/kg

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 bezučinková úroveň. (DNEL)

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1 mg/m³; Spotřebitel: 1 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4 mg/m³; Spotřebitel: 4 mg/m³

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/m³

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. EN 149

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

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: Irelevantní

Kinematická viskozita: N.A.

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.
Bod vzplanutí: > 93°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.
Relativní hustota páry: N.A.
Tlak páry: N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota: 1.60 g/cm³
Rozpustnost ve vodě: N.A.
Rozpustnost v oleji: N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická 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 plyný 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	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:

Calcium dihydroxide	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LC50 Inhalace prachu Krysa > 6.04 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík > 2500 mg/kg	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík	Pozitivní
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík	Ano
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky	Negativní
	f) karcinogenita	Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa = 517 mg/kg	NOAEL
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 ₂)	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

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test

d) Pozemní toxicita : NOEC Červ Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

d) Pozemní toxicita : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

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. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

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

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

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. 2020/878
Zákon 136/83 (Biodegradabilita saponátů).
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 >= 0,1 %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.
Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:
Calcium dihydroxide
Kouřový prach

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
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 PRŮMYSL OVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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 bezúčinková 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.

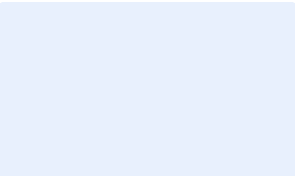
TwATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 15: Informace o předpisech



Expoziční scénář

Calcium dihydroxide

Expoziční scénář, 24/06/2021

Identita látky	
	Calcium dihydroxide
CAS-číslo	1305-62-0
EINECS-číslo	215-137-3
Registrační číslo	01-2119475151-45

Obsah

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

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev - Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů
Datum - revize	24/06/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) - Plnidla, tmely, sádky, sochařská hlína (PC9b) - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Činnosti spojené s mícháním - Ručně	PROC19

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici**1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)**

Kategorie uvolování do životního prostředí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech) (ERC8c, ERC8f)
--	---

Vlastnosti produktu (výrobku)**Fyzikální forma produktu:**

Pevná látka, střední prašnost

Tlak páry:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Procesní kategorie	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)
--------------------	--

Vlastnosti produktu (výrobku)**Fyzikální forma produktu:**

Pevná látka, střední prašnost

Použité množství, četnost a doba používání/expozice**Trvání:**

Doba expozice <= 480 min

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.

Lokální odsávání

Vdechování - minimální účinnost: 72 %

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

Osobní ochranné prostředky Používat vhodné rukavice testované podle EN374. Použít vhodnou ochranu očí. 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. Exponované části těla: Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen na trup.	
Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.	
Dodatečné informace k osvědčeným metodám: Zajistit pravidelné sledování a aktualizace kontrolních opatření. Otevřít dveře a okna. Zabránit prosakování a znečištění půdy a vod následkem úniku.	
1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Natírání válečkem a natírání (PROC10)	
Procesní kategorie	Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)
Vlastnosti produktu (výrobku)	
Fyzikální forma produktu: Pevná látka, střední prašnost	
Použité množství, četnost a doba používání/expozice	
Trvání: Doba expozice <= 480 min	
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 Používat vhodné rukavice testované podle EN374. Použít vhodnou ochranu očí. 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.	
Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.	
Dodatečné informace k osvědčeným metodám: Zajistit pravidelné sledování a aktualizace kontrolních opatření. Zabránit prosakování a znečištění půdy a vod následkem úniku.	
1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Ručně (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 <= 240 min	
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.	

Lokální odsávání

Zajistit dostatečné běžné odvětrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Osobní ochranné prostředky

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Použít vhodnou ochranu očí.

Noste vhodný obličejový štít.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Venkovní použití

Komerční použití

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Exponované části těla:

Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen na trup.

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

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Zajistit pravidelné sledování a aktualizace kontrolních opatření. Otevřít dveře a okna. Zabránit prosakování a znečištění půdy a vod následkem úniku.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní 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: Přeprava materiálu (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní	< 1 mg/m ³	MEASE	Není k dispozici

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní	< 1 mg/m ³	MEASE	Není k dispozici

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Je-li pravděpodobnost opakované nebo delší expozice kůže látkou, používejte vhodné rukavice podle EN374.

1.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním - Ručně (PROC19)

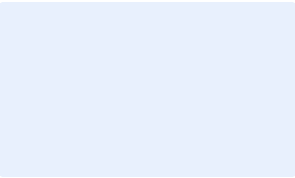
Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní	< 1 mg/m ³	MEASE	Není k dispozici

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)

1.1 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 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, 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 ³	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.