Bezpečnostní list

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

GEOLITE MAGMA 20

Datum prvního vydání: 17.09.2021
Bezpečnostní list z 16/07/2025
revize 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: GEOLITE MAGMA 20
Obchodní kód: S100K0206 90

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Zpevňující/opravná malta
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.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte prach.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

Cement, portland, chemicals

Cement, alumina, chemicals

Kouřový prach

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

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

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

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: GEOLITE MAGMA 20

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	
≥1-<3 %	Cement, alumina, chemicals	CAS:65997-16-2 EC:266-045-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
≥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
<0.036 %	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:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_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.

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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
Quartz (SiO2) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	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 alveolijae, liite 3 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	NETHERLANDS	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	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Cement, portland, chemicals CAS: 65997-15-1	ACGIH		Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 1 mg/m3 R Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 4 mg/m3 e, d Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 5 mg/m3 hengittyvä pöly Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1 mg/m3 alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m3 N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 6 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 6), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 5 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Dolomite CAS: 16389-88-1	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	ACGIH		Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 6 mg/m3 DFG, A Zdroj: TRGS 900
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 (A) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m3 e Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 4 mg/m3 N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 1.5 mg/m3 resp, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 10) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 1.5 mg/m3 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 10) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 1.5 mg/m3 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m3 inhalable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT	Dlouhodobé 10 mg/m3 inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Kouřový prach CAS: 68475-76-3	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
(+)-tartaric acid CAS: 87-69-4	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 2 mg/m3 DFG, Y, E, 2 (I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Y, (I) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VR / AW 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/m3 (8h) Respirable aerosol
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h)
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 (8h)

	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h)
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h)
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3 60(Miw), 2x, A Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 6 mg/m3 F Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2.5 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 1.2 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 1.5 mg/m3 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SIO2) CAS: 14808-60-7	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	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 XLIII
	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	NETHERLANDS	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	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 6 mg/m3 Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2.4 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 6 mg/m3 Inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 4 mg/m3 Y, (I) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	AUSTRIA	MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 1 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 1 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Dimethyl siloxane CAS: 63148-62-9	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 200 mg/m3; Krátkodobé 300 mg/m3 P Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Starch CAS: 9005-25-8	ACGIH		Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) A4 - Dermatitis
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: LEP 2022
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m3 εισην Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αναην Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Limitní hodnoty expozice PNEC

Cement, alumina, chemicals CAS: 65997-16-2	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 260 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 260 mg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 10 mg/l
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)

Cement, alumina, chemicals CAS: 65997-16-2	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 2.5 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: N.A.

Práh zápachu: N.A.

pH: =12.30 Poznámky: 1% (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: Not Applicable

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.42 g/cm3

Rozpustnost ve vodě: Mírně rozpustné

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 plynný fluorid křemičitý. Směsi obsahující cement reagují s vodou a vytvářejí křemičitany a hydroxid vápenatý. Křemičitany v cementu reagují se silnými oxidanty, jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a fluorid kyslíku.

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

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

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Cement, alumina, chemicals	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg	
		LC50 Aerosolová inhalace Krysa = 7.6 mg/l 1h	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ano 24h	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 266 mg/kg	
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	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	
Quarz (SIO2)	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
Cement, alumina, chemicals	CAS: 65997-16-2 - EINECS: 266-045-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba freshwater fish = 100 mg/L
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 freshwater invertebrates = 8.5 mg/L
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Řasa freshwater algae = 5.84 mg/L
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 microorganisms = 1000 mg/L
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 >= 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 (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Nařízení (EU) n. 2023/707
Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

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

Žádná

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

No substances listed

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

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

3: Severe hazard to waters

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 11

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

Kouřový prach

ODDÍL 16: Další informace

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	Na základě údajů ze zkoušek (pH)
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 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:

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

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.