Bezpečnostní list
Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878
GEOLITE 40
Datum prvního vydání: 28.09.2021
Bezpečnostní list z 30/09/2024
revize 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: GEOLITE 40
Obchodní kód: S80000045 40

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 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

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 40

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 %	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

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

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	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	AUSTRALIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 Respirable fraction
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	INDIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h)
	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 XXXVIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 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
Cement, portland, chemicals CAS: 65997-15-1	ACGIH		Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	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)
Limestone CAS: 1317-65-3	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/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	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m3 αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m3 N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	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)
	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)
	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)
	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
Ashes (residues) CAS: 68131-74-8	Národní	GREECE	Dlouhodobé 2 mg/m3 αναπν Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Fumes, silica CAS: 69012-64-2	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)

	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h)
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 DFG, Y, 1, A Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Y, (A) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica
	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 dihydroxide CAS: 1305-62-0	ACGIH		Dlouhodobé 5 mg/m3 (8h) Eye, URT and skin irr
	EU		Dlouhodobé 1 mg/m3 (8h); Krátkodobé 4 mg/m3 Respirable fraction
	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 (8h)
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 R (14) Zdroj: 2017/164/EU
	Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 9 (2019) Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 1 mg/m3 Y, EU, DFG, E, 2 (I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 9) Zdroj: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 IOELV, R Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Frazione respirabile Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 5 mg/m3 11, 14 Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 9, 14 Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	MALTA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 10 Zdroj: S.L.424.24
	Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 1 mg/m3 (9) Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 Y, EU4, (A) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3

		VLI, d Zdroj: LEP 2022
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 4 mg/m3 5 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m3 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)

uhličitan sodný CAS: 497-19-8	ITA	CZECHIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 (8h); Krátkodobé 10 mg/m3 (15min)
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 3 mg/m3 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 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	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 F Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	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)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	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
(+)-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
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Dlouhodobé 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Národní	AUSTRALIA	Dlouhodobé 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 alveolijae Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 R Zdroj: NN 1/2021
Silicon dioxide CAS: 112926-00-8	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m3 Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m3 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

	Národní	POLAND	Dlouhodobé 2 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
tert-butyl-4-methoxyphenol CAS: 25013-16-5	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 20 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 1 (II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 20 mg/m3; Krátkodobé 20 mg/m3 Y, (I) Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 25 mg/m3; Krátkodobé 25 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C2, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

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

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

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.

Hygienické a technická opatření

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: =11.00

Kinematická viskozita: N.A.

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

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

Bod vzplanutí: Not Applicable

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.24 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 = 0.00 % ; 0.00 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:

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	Dráždící oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Negativní	
	f) karcinogenita	Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa = 517 mg/kg	NOAEL

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).

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. 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 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. 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

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.

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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B

3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

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 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 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- 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. 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, sádry, 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, křídy, 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 uvoloování do životního prostoedí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách) (ERC8c, ERC8f)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Pevná látka, střední prašnost

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, křídy, 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/m³	MEASE	Není k dispozici

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

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

Dodatečné informace k odhadu expozice:
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/m³	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.