

## Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

## GEOLITE SILT

Datum prve izdaje: 21. 11. 2022

Varnostni list z dne 05/08/2025

revizija 2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: GEOLITE SILT

Komercialna koda: S100K0477 17

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Malta za utrjevanje / obnovo

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1B	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### Previdnostni stavki

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P260	Izogibajte se vdihovanju prahu.
P280	Uporabite zaščitne rokavice in očala.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305+P351+P333 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

#### Vsebuje:

Portlandski Cement (Cr VI < 0,0002%)

Flue Dust, Portland Cement

Calcium dihydroxide

#### Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

#### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanice vsebujejo cement, ob prisotnosti vode, na primer pri pripravi betona ali malt ali kadar se zmočijo, pride do močno alkalne raztopine (visoka pH vrednost zaradi tvorjenja kalcijevega hidroksida, natrija in kalija). Mešanice, ki vsebujejo cement, lahko dražijo oči, sluznico, grlo in dihalni sistem ter povzročajo kašelj. Ponavljajoče in dolgotrajno vdihavanje cementnega prahu ali prahu mešanic z vsebnostjo cementa poveča tveganje za nastanek pljučnih bolezni.

Mešanice z vsebnostjo cementa in njihove zmesi lahko ob dolgotrajnem stiku s kožo povzročijo preobčutljivost (zaradi prisotnosti sledi kromovih soli VI); kjer je potrebno, se prisotnost zmanjša z dodatkom posebnega aditiva, reducenta, ki vrednost v vodi topnega klora VI zniža in uravnava pod mejo 0,0002 % (2 ppm) na skupno suho težo cementa.

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

ni znano

#### 3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: GEOLITE SILT

#### Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20-<50 %	Portlandski Cement (Cr VI < 0,0002%)	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	Eye Irrit. 2, H319	
≥1-<3 %	Flue Dust, Portland Cement	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
≥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
<0.05 %	Quarz (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

---

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

---

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje:**

Nosite osebno varovalno opremo.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščito dihal.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

**Za reševalce:**

Nosite osebno varovalno opremo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

#### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremini.

**Nasveti o splošni higieni dela:**

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek je treba skladiščiti v suhem in čistem prostoru, na nepremočljivem mestu, ki je zaščiten pred kontaminacijo.

Zaradi nezdružljivosti materialov ne uporabljajte aluminijastih posod.

Kontrola vodotopnega kroma (VI):

Izdelek vsebuje cemente z dodatkom reducenta kroma VI, čigar učinkovitost pa se s časom zmanjšuje. Izdelki imajo zato na embalaži zaveden datum proizvodnje, pogoje za skladiščenje in tudi ustrezen čas skladiščenja (rok trajanja), v katerem reducent za zmanjševanje vodotopnega kroma VI še obdrži vrednost kroma pod 2 ppm na skupno suho težo cementa (EN 196-10).

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: LEP 2022
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH	

		OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Portlandski Cement (Cr VI < 0,0002%) CAS: 65997-15-1	ACGIH	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> R Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
CAS: 471-34-1	Nacionalni	HUNGARY Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup>

		Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 U Vir: NN 1/2021
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m3 Vir: KN325P1
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	ACGIH	Dolgotrajna 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 6 mg/m3 DFG, A Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 6 mg/m3 (A) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m3 e Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m3 ανσπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 4 mg/m3 N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1.5 mg/m3

			resp, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 Vir: KN325P1
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1.5 mg/m3 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1.5 mg/m3 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal Vir: suva.ch/valeurs-limites
Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	ACGIH		Dolgotrajna 5 mg/m3 (8h) Eye, URT and skin irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 R (14) Vir: 2017/164/EU
	Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 9 (2019) Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 1 mg/m3 Y, EU, DFG, E, 2 (I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 9) Vir: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 IOELV, R Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Frazione respirabile Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Vir: KN325P1
	Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 5 mg/m3 11, 14 Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 9, 14 Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 10 Vir: S.L.424.24

Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> (9) Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Y, EU4, (A) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> VLI, d Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 5 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m <sup>3</sup> I, R Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> resp, EU4, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 3

Vir: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
natrijev karbonat CAS: 497-19-8	ITA CZECHIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> (8h); Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> (15min)
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Silicon dioxide CAS: 112926-00-8	Nacionalni BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fib pulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
Limestone CAS: 1317-65-3	Nacionalni BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Vir: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Vir: LEP 2022
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Vir: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	EU	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Dolgotrajna 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacionalni SPAIN	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Vir: LEP 2022
	Nacionalni CROATIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vir: NN 1/2021
	Nacionalni AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 0.075 mg/m3 (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m3 K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
(+)-tartaric acid CAS: 87-69-4	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 2 mg/m3 DFG, Y, E, 2 (I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	SWITZERLAN D Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VR / AW Vir: suva.ch/valeurs-limites
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni	BELGIUM Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits

		NORTHERN IRELAND
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	ESTONIA Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	LATVIA Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAN D SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Vir: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni	BELGIUM Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, 11, E, 4 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SLOVENIA Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 40 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 50 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	DENMARK Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 20 mg/m <sup>3</sup> Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAN D Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 40 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Cement, alumina,  
chemicals  
CAS: 65997-16-2

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 260 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 260 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l

Flue Dust, Portland  
Cement  
CAS: 68475-76-3

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 282 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 282 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 28 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 6 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 88 µg/kg

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 875 µg/kg

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 490 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 490 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 320 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 3 mg/l

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1080 mg/kg

### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Cement, alumina,  
chemicals  
CAS: 65997-16-2

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 2.5 mg/m<sup>3</sup>

Flue Dust, Portland  
Cement  
CAS: 68475-76-3

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 840 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 840 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 4 mg/m<sup>3</sup>

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 1 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 1 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 4 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 4 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374:

Nitril kavčuk NBR: debeline ≥ 0,35 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Zaščita dihalnih poti:

Filter za delce P2.

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Trdno stanje

Barva: siv

Vonj: brez vonja

Prag vonja: ni znano  
pH: =12.50  
Kinematična viskoznost: ni znano  
Tališče/ledišče: ni znano  
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano  
Plamenišče: Not Applicable  
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano  
Relativna parna gostota: ni znano  
Parni tlak: ni znano  
Gostota in/ali relativna gostota: 1.28 g/cm<sup>3</sup>  
Topnost v vodi: ni znano  
Topnost v olju: ni znano  
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano  
Temperatura samovžiga: ni znano  
Temperatura razgradnje: ni znano  
Vnetljivost: ni znano  
Hlapna Organska Spojina - HOS = 0 % ; 0 g/l  
**Lastnosti delcev:**  
Velikost delcev: ni znano

## 9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen dlje časa, če se skladišči v ustreznih pogojih skladno z navodili (glej točko 7).

Vlažen izdelek je bazičen in nezdružljiv s kisljinami, amonijevimi solmi, aluminijem in drugimi nežlahtnimi kovinami. Mešanice z vsebnostjo cementa se ob stiku s fluorovodikovo kislino razgradijo in tvorijo jedek plin silicijev tetrafluorid. Mešanice z vsebnostjo cementa reagirajo z vodo in tvorijo kalcijeve silikate in hidroksid. Silikati v cementu reagirajo z močnimi oksidanti, kot so fluor, borov trifluorid, klorov trifluorid, magnezijev trifluorid in kisikov difluorid.

Neodprte embalaže in upoštevanje pogojev skladiščenja, kot je navedeno v točki 7.2 (ustrezne zaprte posode, suh in svež prostor brez prezračevanja) so nujni pogoji za to, da bo reductent za zmanjševanje vodotopnega klora VI učinkovito deloval ves čas skladiščenja blaga in roka trajanja izdelka, ki je navedena na embalaži.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina, amonijeve in aluminijeve soli ter soli drugih nežlahtnih kovin. Zaradi nastajanja hidrogena se je treba izogibati nekontrolirani uporabi aluminijevega prahu v izdelkih, ki vsebujejo moker cement.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Toksikološki podatki izdelka:

- |   |   |
|---|---|
| a) akutna strupenost                                      | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)  |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)   |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1B(H317)  |
| e) mutagenost za zarodne celice                           | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| f) rakotvornost   | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| g) strupenost za razmnoževanje                            | Ni klasificirano<br>Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| h) STOT – enkratna izpostavljenost                        | Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335)  |

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

j) nevarnost pri vdihavanju

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Cement, alumina, chemicals	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana = 7.6 mg/l 1h	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da 24h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 266 mg/kg	
Flue Dust, Portland Cement	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 1848 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.04 mg/l 4h	
		LD50 Koža Podgana >= 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 16 mg/kg	
Calcium dihydroxide	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.04 mg/l 4h	
		LD50 Koža Zajec > 2500 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	
	f) rakotvornost	Rakotvornost Oralno Podgana = 517 mg/kg	NOAEL
Quarz (SiO <sub>2</sub> )	a) akutna strupenost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg	

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

##### Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

#### ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Cement, alumina, chemicals	CAS: 65997-16-2 - EINECS: 266-045-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba freshwater fish = 100 mg/L  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 freshwater invertebrates = 8.5 mg/L  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Alge freshwater algae = 5.84 mg/L  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 microorganisms = 1000 mg/L
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Riba zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202  b) kronična strupenost za vodno okolje : NOELR Vodna bolha Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211  b) kronična strupenost za vodno okolje : EL10 Vodna bolha Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209  b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment  d) strupenost za zemljo : EC50 Organska snov Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h  b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test  d) strupenost za zemljo : NOEC Organska snov Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)  d) strupenost za zemljo : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni znano

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

## 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno

Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nevaren odpadek

Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

ni znano

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: N/A

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

EN 196/10 – Metode preskušanja cementa – 10. del: Določevanje vodotopnega kroma (VI) v cementu

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) v 47. točki Priloge XVII in Uredba št. 552/2009 o spremembi te priloge prepoveduje dajanje v promet in uporabo cementa in njegovih zmesi, če v hidratizirani obliki vsebujejo več kot 0,0002 % (2 ppm) v vodi topnega kroma VI, računano na skupno suho težo cementa. Ta omejitev se zagotavlja z uporabo posebnega aditiva cementu, reducenta, čigar učinkovitost je zagotovljena za določen vnaprej predviden rok trajanja ob upoštevanju ustreznih navodil skladiščenja (navedeno v točkah 7.2 in 10.2).

Glede na to, da je cement zmes, kot tak ni predmet registracije REACH, ki zadeva snovi. Cementni klinker pa je snov, ki je na podlagi člena 2.7 (b) in Priloge V.10 uredbe REACH iz registracije izvzeta.

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/707

Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)

Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Omejitve v zvezi z izdelkom: Nobena

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

### **Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148**

No substances listed

### **Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)**

Snovi niso navedene

### **Nemški razred nevarnosti za vodo.**

NWG: Ni nevarno

### **Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510**

LGK 11

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

**Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:**

Flue Dust, Portland Cement

Calcium dihydroxide

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

  

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1

### Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	na podlagi podatkov o preskusih (pH)
Skin Sens. 1B, H317	metoda izračuna
STOT SE 3, H335	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti  
SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.  
AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ATE: Ocena akutne strupenosti  
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)  
BCF: Biokoncentracijski faktor  
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).  
CAV: Center za zastrupitve  
CE: Evropska skupnost  
CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
COD: Kemijska potreba po kisiku  
COV: Hlapna organska spojina  
CSA: Ocena kemijske varnosti  
CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih  
DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
EC50: Srednja učinkovita koncentracija  
ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
ES: Scenarij izpostavljenosti  
GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
LDLo: Najnižja smrtna doza  
N.A.: Se ne uporablja  
N/A: Se ne uporablja  
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo  
NA: Ni razpoložljivo  
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi  
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
PSG: Potniki  
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

# Scenarij izpostavljenosti

## Calcium dihydroxide

### Scenarij izpostavljenosti, 24/06/2021

Identiteta snovi	
	Calcium dihydroxide
št.CAS	1305-62-0
št.EINECS	215-137-3
Registracijska številka	01-2119475151-45

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC9b, PC15)

**1.1 NASLOVNI ODSTAVEK**

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	24/06/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Izdelki za obdelavo nekovinskih površin (PC15)

**Scenarij, ki prispeva Okolje**

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

**Scenarij, ki prispeva Delojemalec**

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Dejavnosti mešanja - Ročno	PROC19

**1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev****1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)**

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja) (ERC8c, ERC8f)
--------------------------------	---

**Lastnosti izdelka (proizvoda)****Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, srednje velika prašnost

**Parni tlak:**

< 1E-05 Pa

**1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)**

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
---------------------	---

**Lastnosti izdelka (proizvoda)****Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, srednje velika prašnost

**Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost****Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 480 min

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.  
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.  
Ne uporabljati.  
Lokalno odsesavanje

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 72 %

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja****Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.  
Uporabljajte primerno zaščito oči.  
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

### **Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Zajema notranjo in zunanjo uporabo  
Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

#### **Izpostavljeni deli telesa:**

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na zgornji del telesa.

**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.**

#### **Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov. Odprta vrata in okna. Preprečite iztekanje in onesnaženje tal/vode zaradi iztekanja.

### **1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)**

<b>Kategorije procesov</b>	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
----------------------------	---

#### **Lastnosti izdelka (proizvoda)**

#### **Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, srednje velika prašnost

#### **Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**

#### **Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 480 min

#### **Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**

#### **Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.  
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.  
Ne uživati.

#### **Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**

#### **Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.  
Uporabljajte primerno zaščito oči.  
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

### **Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Zajema notranjo in zunanjo uporabo  
Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.**

#### **Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov. Preprečite iztekanje in onesnaženje tal/vode zaradi iztekanja.

### **1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)**

<b>Kategorije procesov</b>	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)
----------------------------	--

#### **Lastnosti izdelka (proizvoda)**

#### **Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, srednje velika prašnost

#### **Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**

#### **Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 240 min

#### **Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**

#### **Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.  
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.  
Ne uživati.

Lokalno odsesavanje

Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).

### **Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**

#### **Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Uporabljajte primerno zaščito oči.

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

#### **Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

#### **Izpostavljeni deli telesa:**

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na zgornji del telesa.

### **Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.**

#### **Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov. Odprta vrata in okna. Preprečite iztekanje in onesnaženje tal/vode zaradi iztekanja.

## **1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**

### **1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)**

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
tla	N/A	N/A	= 0.65

### **1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

### **1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

#### **Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:**

Če obstaja verjetnost večkratne ali daljše izpostavljenosti kože snovi, nosite primerne rokavice, skladne z EN374.

### **1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

## **1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija**

### **Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

# Scenarij izpostavljenosti

## Flue dust, portland cement

### Scenarij izpostavljenosti, 08/06/2021

Identiteta snovi	
	Flue dust, portland cement
št.CAS	68475-76-3
št.EINECS	270-659-9
Registracijska številka	01-2119486767-17

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba v visokih in nizkih gradnjah - Gospodarska uporaba sredstev za nego tal - Lepljiva podlaga
Datum - revizija	25/03/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1) - Izdelki za obdelavo nekovinskih površin (PC15)
Kategorije proizvodov	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: Izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah (AC4a)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1 Nizki izpusti v okolje ERC2

## Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Dejavnosti mešanja - Polnjenje posod in izlivanje iz njih - Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod - Ročno - Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem - Vzdrževanje opreme PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev

## 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC2)

Kategorije sproščanja v okolje Formuliranje v zmes (ERC2)

*Lastnosti izdelka (proizvoda)***Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, zelo visoka prašnost

**Parni tlak:**

< 1E-05 Pa

**1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Polnjenje posod in izlivanje iz njih - Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod - Ročno - Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem - Vzdrževanje opreme (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

Kategorije procesov Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah - Nanašanje z valjčkom ali čopičem - Neindustrijsko brizganje - Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik - Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi - Ročno vzdrževanje (čiščenje in popravila) strojev (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

*Lastnosti izdelka (proizvoda)***Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, zelo visoka prašnost

Trdna snov v raztopini  
pastozen

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %.

*Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost***Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 480 min

**Frekvenca:**

Pogostost uporabe = 8 h/dogodek

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Tehnični in organizacijski ukrepi**

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

Pri dejavnostih z veliko razpršitvijo, kjer so verjetni znatni izpusti aerosolov (npr. razprševanje), so morda potrebni dodatni ukrepi za zaščito kože, kot so neprepustna oblačila in zaščita obraza.

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Za ukrepe za obvladovanje tveganja zaradi fizikalno-kemičnih lastnosti glejte glavno besedilo varnostnega lista, oddelek 7 in/ali 8.

Ne uživati.

**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja****Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Uporaba zaščite oči v skladu z EN 166.

Nosite respirator skladno z EN140.

**Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 23°C**Izpostavljeni deli telesa:**

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na dlani in podlakti.

**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.****Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Zagotovite reden servis, čiščenje in vzdrževanje strojev in naprav Sprejeti preventivne ukrepe in ukrepe za vajo za nujno dekontaminacijo in odstranjevanje odpadnih snovi Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.

**1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir****1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Polnjenje posod in izlivanje iz njih - Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod - Ročno - Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem - Vzdrževanje opreme (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	<= 0.83

**Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:**

Razpoložljivi podatki o nevarnostih ne dovoljujejo odstopanja od DNEL za draženje na koži.

**1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve****Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.