

Varnostni list

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

FUGAROK CEMENT GREY

Datum prve izdaje: 9. 02. 2023

Varnostni list z dne 13/04/2026

revizija 4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FUGAROK CEMENT GREY

Komercialna koda: S100K0476 10

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Fugirna malta

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

Flue Dust, Portland Cement

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 zmocijo, 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 $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FUGAROK CEMENT GREY

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

| Količina | Ime | Ident. št. | Razvrstitev | Registracijska številka |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| ≥ 20 -<50 % | Portlandski cement | CAS:65997-15-1 EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| ≥ 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 |
| ≥ 0.05 -<0.1 % | Quarz (SiO ₂) | 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 (CO₂).

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 Sklicevanje 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 opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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).

Inkompaktibilne snovi:

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

Zaradi nezdružljivosti materialov ne uporabljajte aluminijastih posod.

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

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 ₂) CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Dolgotrajna 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | ITALY | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 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 ³ Respirable fraction Vir: LEP 2022 |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 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 ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacionalni | NETHERLAND S | Dolgotrajna 0.075 mg/m ³ (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Vir: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Dolgotrajna 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| Portlandski cement CAS: 65997-15-1 | ACGIH | | Dolgotrajna 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 1 mg/m ³ |

| | | |
|-----------------------------|-------------|--|
| Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 10 mg/m ³ U Vir: NN 1/2021 |
| Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 4 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021 |
| Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 1 mg/m ³ R Vir: 2021 Code of Practice |
| Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 4 mg/m ³ e, d Vir: LEP 2022 |
| Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 5 mg/m ³ MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 5 mg/m ³ hengittyvä pöly Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 1 mg/m ³ alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 10 mg/m ³ N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 6 mg/m ³ Vir: KN325P1 |
| Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 6 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 2 mg/m ³ 6), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| Limestone CAS: 1317-65-3 | Nacionalni | BULGARIA Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacionalni | ESTONIA Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | ESTONIA Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | GREECE Dolgotrajna 10 mg/m ³ εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | GREECE Dolgotrajna 5 mg/m ³ αναπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | SPAIN Dolgotrajna 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Vir: LEP 2022 |
| | Nacionalni | HUNGARY Dolgotrajna 10 mg/m ³ N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | BELGIUM Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | IRELAND Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice |

| | | | |
|---|------------|-------------|--|
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | SWITZERLAND | Dolgotrajna 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3 | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 5 mg/m ³ MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Triiron tetraoxide CAS: 1317-61-9 | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 2.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 5 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Kaolin CAS: 1332-58-7 | ACGIH | | Dolgotrajna 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 2 mg/m ³ alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fib pulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 2 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021 |
| Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7 | EU | | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | ACGIH | | Dolgotrajna 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | ITALY | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ (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 ³ (8h) Respirable fraction Vir: LEP 2022 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |

| | | |
|------------|------------------|---|
| Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 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 ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacionalni | NETHERLAND S | Dolgotrajna 0.075 mg/m ³ (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Vir: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND D | Dolgotrajna 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites |

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

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

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Flue Dust, Portland Cement
CAS: 68475-76-3
Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 840 µg/m³; Uporabnik: 840 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 4 mg/m³

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 začitne rokavice; EN 374:

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

Zaščita dihalnih poti:

Filter za delce P2. EN 149

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo ali v površinske ali podzemne vode.

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 Opombe: 1% (OECD 122)

Kinematična viskoznost: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: Not Applicable

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)

Relativna parna gostota: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni tekoča)

Parni tlak: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni tekoča)

Gostota in/ali relativna gostota: 1.38 g/cm³ (EN 1097-03)

Topnost v vodi: Se meša

Topnost v olju: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano (Ni uporabljivo za zmesi)

Temperatura samovžiga: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)

Temperatura razgradnje: ni znano (Ni uporabljivo, ker zmes ni samoreaktivna)

Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.00 % ; 0.00 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 ohranjanje učinkovitosti redukcijskega sredstva v obdobju shranjevanja, navedenem na vreči.

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

Kislone, 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.

Nobena posebno.

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

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
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- f) rakotvornost Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- g) strupenost za razmnoževanje Ni klasificirano
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:

| | | |
|----------------------------|---|---|
| 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 |
| Quarz (SiO ₂) | 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 |
|----------------------------|-------------------------------------|---|
| 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)

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

ni znano

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.

2: Hazard to waters

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

| Številka | Opis |
|----------|---|
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe 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 |
| 3.4.2/1 | 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 zastupitve

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
KAHF: 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 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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 ³ | 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.