

Varnostni list

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

FLOWTECH PRO

Datum prve izdaje: 22. 09. 2022

Varnostni list z dne 16/03/2026

revizija 3

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FLOWTECH PRO

Komercialna koda: S100K0474 30

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Izravnalna 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)

Eye Irrit. 2 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1B Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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



Pozor

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P280 Uporabite zaščitne rokavice in očala.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305+P351+P338 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

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.

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: FLOWTECH PRO

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

| Količina | Ime | Ident. št. | Razvrstitev | Registracijska številka |
|----------------|---------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| $\geq 1 < 3\%$ | 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 | |
| $< 0.036\%$ | 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.

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:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

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.

Osebe umaknite na varno mesto.

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.

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

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/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 | |
| Calcium Carbonate CAS: 471-34-1 | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 10 mg/m3 inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3 Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3 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 |

Calcium sulfate
CAS: 7778-18-9

| | | |
|------------|-----------------|---|
| | | Vir: INRS outil65 |
| Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 6 mg/m ³ Vir: KN325P1 |
| Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| ACGIH | | Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h) I - Nasal symptoms |
| Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacionalni | GERMANY | Dolgotrajna 6 mg/m ³ DFG, A Vir: TRGS 900 |
| Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice |
| Nacionalni | SLOVENIA | Dolgotrajna 6 mg/m ³ (A) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 10 mg/m ³ e Vir: LEP 2022 |
| Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 5 mg/m ³ αvapv. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 10 mg/m ³ εισπv. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 4 mg/m ³ N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 1.5 mg/m ³ resp, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: KN325P1 |
| Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 4 mg/m ³ 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 1.5 mg/m ³ 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 4 mg/m ³ 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 1.5 mg/m ³ 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

| | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|--|--|
| Portlandski cement CAS: 65997-15-1 | SUVA | SWITZERLAN D | Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal Vir: suva.ch/valeurs-limites | |
| | ACGIH | | Dolgotrajna 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma | |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 1 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 | |
| | 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 | |
| | Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1) CAS: 10034-76-1 | 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 | | SWITZERLAN D | Dolgotrajna 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Vir: suva.ch/valeurs-limites | |
| ACGIH | | | Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h) I - Nasal symptoms | |
| Nacionalni | | BELGIUM | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 | |
| Nacionalni | | SPAIN | Dolgotrajna 10 mg/m ³ e Vir: LEP 2022 | |
| SUVA | | SWITZERLAN D | Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal Vir: suva.ch/valeurs-limites | |
| 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 | |
| Kaolin CAS: 1332-58-7 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|---|------------|--|--|
| | 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 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 2 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021 |
| Silicon dioxide CAS: 112926-00-8 | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 2 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Aluminium sulphate CAS: 10043-01-3 | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 1 mg/m ³ Al Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3 | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 5 mg/m ³ MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| 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 |

| | | |
|-----------------------------|-----------------|---|
| 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 | 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 |
| Cellulose CAS: 9004-34-6 | ACGIH | Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h) URT irr |
| Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 20 mg/m ³ U Vir: NN 1/2021 |
| Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 4 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021 |
| Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice |
| Nacionalni | ROMANIA | Dolgotrajna 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: LEP 2022 |
| Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65 |

| | | |
|------------|---|--|
| Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: KN325P1 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 20 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

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 $\geq 0,35$ mm; čas preboja ≥ 480 min.

Zaščita dihalnih poti:

Filter za delce P2.

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: rjav

Vonj: brez vonja

Prag vonja: ni znano

pH: =10.00

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

Gostota in/ali relativna gostota: 1.24 g/cm³

Topnost v vodi: Topno

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 % ; 0 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

(Ni uporabljivo, zmes ne vsebuje eksplozivnih skupin) (Se ne uporablja, ker zmes ni tekoča)

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

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

Kisljine, 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 | Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| c) resne okvare oči/draženje | Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319) |
| 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 | Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| 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:

Quarz (SiO₂) 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

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. 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.

3: Severe 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

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 |
| 3.4.2/1B | 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

| | |
|---------------------|-----------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | metoda izračuna |
| Skin Sens. 1B, H317 | 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: Biokonzentracijski 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 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki