**Varnostni list**

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

**BIOCALCE SILICATO PURO 1,0 - 1,2 - 1,5**

Datum prve izdaje: 8. 09. 2021

Varnostni list z dne 11/02/2025

revizija 9

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: BIOCALCE SILICATO PURO 1,0 - 1,2 - 1,5

Komercialna koda: 001042001

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

Priporočena uporaba: Barve/premazi – zaščitni in funkcionalni

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)**

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| DECL10 | Ta izdelek, ki vsebuje titanov dioksid, ni razvrščen kot rakotvoren z vdihavanjem, ker ne izpolnjuje meril iz opombe 10, Priloge VI k Uredbi (ES) 1272/2008.<br><br>Opomba 10: Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi samo pri zmeseh v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida, ki je v obliki delcev ali je vsebovan v delcih z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm. |

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

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

**Stavki o nevarnosti**

| | |
|---|---|
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**Previdnostni stavki**

| | |
|---|---|
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P501 | Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi. |

**Posebne oznake:**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv. |
| EUH208 | Vsebuje 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv. |
| EUH208 | Vsebuje reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv. |

**Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)**

Zunanje stene mineralne podlage

EU mejna vrednost za ta proizvod (kat. A/c): 40 g/l

Ta proizvod vsebuje max 12.26 g/l VOC.

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

Nobena

**2.3 Druge nevarnosti**

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

Druga tveganja: Vsebuje biocidni proizvod: C(M)IT/MIT (3:1)

; Terbutryn; Označevanje proizvoda je v skladu z 58. členom Uredbe EU št. 528/2012 in kasnejšimi spremembami. Preprečiti je treba morebitno izpostavljenost kože. Potrebna je uporaba zaščitnih rokavic in delovnih oblačil. Preprečite izpust izdelka v okolje. Vode za pranje delovnih pripomočkov se ne sme zlivati po tleh ali v površinske vode

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**3.1 Snovi**

ni znano

**3.2 Zmesi**

Identifikacija pripravka: BIOCALCE SILICATO PURO 1,0 - 1,2 - 1,5

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

| Količina | Ime | Ident. št. | Razvrstitev | Registracijska številka |
|---|---|---|---|---|
| ≥1-<3 % | Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2 | CAS:1312-76-1<br>EC:215-199-1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335<br><br>Posebne mejne koncentracije:<br>C ≥ 40%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 40%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 40%: STOT SE 3 H335 | 01-2119456888-17 |
| ≥1-<3 % | Titanium dioxide | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5 | Ni razvrščeno kot nevarno | |
| ≥0.3-<0.5 % | 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter | CAS:112-34-5<br>EC:203-961-6<br>Index:603-096-00-8 | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119475104-44 |
| ≥0.05-<0.1 % | Quarz (SIO2) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| <0.036 % | 2-metoksi-1-metiletil acetat | CAS:108-65-6<br>EC:203-603-9 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119475791-29 |
| <0.036 % | Terbutryn | CAS:886-50-0<br>EC:212-950-5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100<br><br>Posebne mejne koncentracije:<br>C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317 | |
| <0.01 % | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Posebne mejne koncentracije:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Ocena akutne strupenosti:<br>ATE - Oralno: 450mg/kg tt<br>ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.21mg/l | 01-2120761540-60 |
| <0.0015 % | 2-metilizotiazol-3(2H)-on | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071<br><br>Posebne mejne koncentracije:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | 01-2120764690-50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <0.0015 % | reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Posebne mejne koncentracije:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |

Ta zmes vsebuje> = 1% titanovega dioksida (CAS 13463-67-7). Razvrstitev titanovega dioksida v Prilogi VI ne velja za to zmes v skladu z opombo 10.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

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

ni znano

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

ni znano

## 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.

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:

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**

**Seznam sestavin z OEL vrednostmi**

| | Tip OPZ | Država | Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu |
|---|---|---|---|
| Calcium Carbonate<br>CAS: 471-34-1 | Nacionalni | AUSTRALIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nacionalni | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>U<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>R<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: INRS outil65 |
| | Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 6 mg/m3<br>Vir: KN325P1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>4)<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3 | Nacionalni | BULGARIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>εισπν<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>αναπν<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>αναπν.<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>N<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 10 mg/m3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | ACGIH | | Dolgotrajna 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| | Nacionalni | AUSTRALIA | Dolgotrajna 10 mg/m3 (8h) |
| | Nacionalni | GERMANY | Dolgotrajna 0.3 mg/m3; Kratkotrajna 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;<br>Vir: TRGS900 |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>U<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>R<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | ROMANIA | Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 15 mg/m3<br>Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: LEP 2022 |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BULGARIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 6 mg/m3<br>K<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Vir: INRS outil65 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>αναπν.<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: KN325P1 |
| | Nacionalni | LITHUANIA | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 5 mg/m3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 5 mg/m3<br>3<br>Vir: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Quartz (SiO2)<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Dolgotrajna 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nacionalni | AUSTRALIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | INDIA | Dolgotrajna 10 mg/m3 (8h) |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | ITALY | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Vir: LEP 2022 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>C<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.3 mg/m3<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>EK<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nacionalni | LITHUANIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacionalni | NETHERLANDS | Dolgotrajna 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>6)<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Vir: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| Mica<br>CAS: 12001-26-2 | ACGIH | | Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h)<br>R - Pneumoconiosis |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 3 mg/m3<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 3 mg/m3<br>R<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 0.8 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>U<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 0.8 mg/m3<br>R<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | ROMANIA | Dolgotrajna 3 mg/m3<br>fracțiune respirabilă<br>Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Cellulose<br>CAS: 9004-34-6 | Nacionalni | AUSTRALIA | Dolgotrajna 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica |
| | ACGIH | | Dolgotrajna 10 mg/m3 (8h)<br>URT irr |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3<br>U<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>R<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | ROMANIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>fracțiune inhalabilă<br>Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: LEP 2022 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 10 mg/m3<br>Vir: INRS outil65 |
| | Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>Vir: KN325P1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 4 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter<br>CAS: 112-34-5 | ACGIH | | Dolgotrajna 10 ppm (8h)<br>IFV - Hematologic, liver and kidney eff |
| | EU | | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BULGARIA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacionalni | CZECHIA | Dolgotrajna 70 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m3<br>I<br>Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 68 mg/m3 - 10 ppm<br>E<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 68 mg/m3 - 10 ppm<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 67.5 mg/m3; Kratkotrajna 101.2 mg/m3<br>EU2, T<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | LITHUANIA | Dolgotrajna 100 mg/m3 - 15 ppm; Kratkotrajna 200 mg/m3 - 30 ppm<br>Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacionalni | NETHERLANDS | Dolgotrajna 50 mg/m3; Kratkotrajna 100 mg/m3<br>H<br>Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 68 mg/m3 - 10 ppm<br>E<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 67 mg/m3; Kratkotrajna 100 mg/m3<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 68 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: AFS 2021:3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 67 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101 mg/m3 - 15 ppm<br>SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: 2006/15/EZ |
| | Nacionalni | CYPRUS | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Nacionalni | GERMANY | Dolgotrajna 67 mg/m3 - 10 ppm<br>EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)<br>Vir: TRGS 900 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 12 ppm<br>IOELV<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | ITALY | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: KN325P1 |
| | Nacionalni | LUXEMBOURG | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Nacionalni | MALTA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: S.L.424.24 |
| | Nacionalni | PORTUGAL | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Nacionalni | ROMANIA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Dir. 2006/15<br>Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nacionalni | SLOVENIA | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Y, EU2<br>Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>VLI, r<br>Vir: LEP 2022 |
| Quarz (SIO2)<br>CAS: 14808-60-7 | EU | | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | ACGIH | | Dolgotrajna 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nacionalni | AUSTRALIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | INDIA | Dolgotrajna 10 mg/m3 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Vir: 2021 Code of Practice |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nacionalni | ITALY | Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 0.05 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Vir: LEP 2022 |
| | Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>C<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.3 mg/m3<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>EK<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nacionalni | LITHUANIA | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacionalni | NETHERLANDS | Dolgotrajna 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>6)<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Vir: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat<br>CAS: 108-65-6 | Nacionalni | AUSTRALIA | Dolgotrajna 274 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 548 mg/m3 - 100 ppm |
| | EU | | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Skin |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m3 - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BULGARIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Кожа<br>Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |

| | | |
|---|---|---|
| Nacionalni | CZECHIA | Dolgotrajna 270 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m3<br>D, I<br>Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nacionalni | DENMARK | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>A, S<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 270 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>iho<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Δ<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 275 mg/m3; Kratkotrajna 550 mg/m3<br>EU1, N<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacionalni | LITHUANIA | Dolgotrajna 250 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 400 mg/m3 - 75 ppm<br>O<br>Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacionalni | NETHERLANDS | Dolgotrajna 550 mg/m3<br>Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nacionalni | NORWAY | Dolgotrajna 270 mg/m3 - 50 ppm<br>H E<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 260 mg/m3; Kratkotrajna 520 mg/m3<br>skóra<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>K<br>Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>H<br>Vir: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm<br>SSC, VRS / OAW<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dolgotrajna 274 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 548 mg/m3 - 100 ppm<br>Sk<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>D<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacionalni | CROATIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>koža<br>Vir: 2000/39/EZ |
| Nacionalni | CYPRUS | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>δέρμα<br>Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nacionalni | GERMANY | Dolgotrajna 270 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, Y, 1(I)<br>Vir: TRGS 900 |
| Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Sk, IOELV<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | ITALY | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Cute<br>Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Āda<br>Vir: KN325P1 |
| | Nacionalni | LUXEMBOURG | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Peau<br>Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Nacionalni | MALTA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>skin<br>Vir: S.L.424.24 |
| | Nacionalni | PORTUGAL | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Cutânea<br>Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Nacionalni | ROMANIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nacionalni | SLOVENIA | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>K, Y, EU1<br>Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m3 - 100 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Vir: LEP 2022 |
| natrijev hidroksid kavstična soda<br>CAS: 1310-73-2 | ACGIH | | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr |
| | Nacionalni | AUSTRALIA | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 (15min) |
| | Nacionalni | ROMANIA | Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 3 mg/m3 |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m3<br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BULGARIA | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacionalni | CZECHIA | Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>I<br>Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nacionalni | DENMARK | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>L<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>*<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | FINLAND | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | FRANCE | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>Vir: INRS outil65 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>m, N<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | LATVIA | Dolgotrajna 0.5 mg/m3<br>Vir: KN325P1 |
| | Nacionalni | LITHUANIA | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>Ū |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacionalni | NORWAY | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>T<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 0.5 mg/m3; Kratkotrajna 1 mg/m3<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | SLOVAKIA | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>3<br>Vir: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>M<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | CROATIA | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | IRELAND | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | SPAIN | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: LEP 2022 |
| kalijev hidroksid; kavstična pepelika<br>CAS: 1310-58-3 | Nacionalni | AUSTRALIA | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 |
| | ACGIH | | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>MAK, E<br>Vir: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacionalni | BULGARIA | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacionalni | CZECHIA | Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>I<br>Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nacionalni | DENMARK | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>L<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | ESTONIA | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacionalni | FINLAND | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | FRANCE | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: INRS outil65 |
| | Nacionalni | GREECE | Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacionalni | HUNGARY | Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>m, N<br>Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacionalni | NORWAY | Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | T<br>Vir: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacionalni | POLAND | Dolgotrajna 0.5 mg/m3; Kratkotrajna 1 mg/m3<br>Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacionalni | SWEDEN | Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3<br>3<br>Vir: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 2 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), VRS Peau Yeux, NIOSH<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nacionalni | BELGIUM | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>M<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | CROATIA | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: NN 1/2021 |
| | Nacionalni | IRELAND | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | SPAIN | Kratkotrajna 2 mg/m3<br>Vir: LEP 2022 |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4 | Nacionalni | SLOVENIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m3 (8h) |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| glioksal ... %; etandial ... %<br>CAS: 107-22-2 | Nacionalni | PORTUGAL | Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h) |
| | ACGIH | | Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h)<br>IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia |
| | Nacionalni | DENMARK | Kratkotrajna Zgornja meja - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm<br>L<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 0.02 mg/m3<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>IFV<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Sen, FIV, s<br>Vir: LEP 2022 |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Nacionalni | GERMANY | Dolgotrajna 0.2 mg/m3; Kratkotrajna 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Vir: TRGS900 |
| | Nacionalni | AUSTRIA | Dolgotrajna 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Dolgotrajna 0.2 mg/m3; Kratkotrajna 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |

| | | | |
|---|---|---|---|
| glioksal ... %; etandial ... %<br>CAS: 107-22-2 | ACGIH | | Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h)<br>IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia |
| | Nacionalni | DENMARK | Kratkotrajna Zgornja meja - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm<br>L<br>Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacionalni | FINLAND | Dolgotrajna 0.02 mg/m3<br>Vir: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacionalni | IRELAND | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>IFV<br>Vir: 2021 Code of Practice |
| | Nacionalni | BELGIUM | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacionalni | SPAIN | Dolgotrajna 0.1 mg/m3<br>Sen, FIV, s<br>Vir: LEP 2022 |

**Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC**

| | |
|---|---|
| Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2<br>CAS: 1312-76-1 | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 7.5 mg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 7.5 mg/l |
| | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1 mg/l |
| | Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 348 mg/l |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.184 mg/l |
| | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.018 mg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1 mg/kg |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 100 mg/kg |
| | Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 100 mg/kg |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter<br>CAS: 112-34-5 | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 1.1 mg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 11 mg/l |
| | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 110 µg/l |
| | Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 200 mg/l |
| | Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 4.4 mg/kg |
| | Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 440 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 320 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 56 mg/kg |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat<br>CAS: 108-65-6 | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 635 µg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 6.35 mg/l |
| | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 63.5 µg/l |
| | Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 100 mg/l |
| | Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 3.29 mg/kg |
| | Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 329 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 290 µg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5 | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 4.03 µg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1.1 µg/l |
| | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 403 ng/L |

| | |
|---|---|
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 110 ng/L |
| | Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 1.03 mg/l |
| | Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 49.9 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 4.99 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 3 mg/kg |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4 | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 230 µg/l |
| | Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 47.1 µg/kg |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l |
| | Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 230 µg/l |
| | Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 27 µg/l |
| | Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 27 µg/l |
| | Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 10 µg/l |

**Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)**

| | |
|---|---|
| Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2<br>CAS: 1312-76-1 | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 5.61 mg/m³; Uporabnik: 1.38 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 1.49 mg/kg; Uporabnik: 740 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Uporabnik: 740 µg/kg |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek<br>Strokovni delavec: 10 mg/m³ |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter<br>CAS: 112-34-5 | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 67.5 mg/m³; Uporabnik: 40.5 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek<br>Strokovni delavec: 67.5 mg/m³; Uporabnik: 40.5 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 101.2 mg/m³; Uporabnik: 60.7 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 83 mg/kg; Uporabnik: 50 mg/kg |
| | Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Uporabnik: 5 mg/kg |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat<br>CAS: 108-65-6 | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 275 mg/m³; Uporabnik: 33 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 550 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek<br>Uporabnik: 33 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek |

| | |
|---|---|
| | Strokovni delavec: 796 mg/kg; Uporabnik: 320 mg/kg<br><br>Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Uporabnik: 36 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5 | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 6.81 mg/m³; Uporabnik: 1.2 mg/m³ |
| | Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Strokovni delavec: 966 µg/kg; Uporabnik: 345 µg/kg |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4 | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek<br>Strokovni delavec: 21 µg/m³; Uporabnik: 21 µg/m³ |
| | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek<br>Strokovni delavec: 43 µg/m³; Uporabnik: 43 µg/m³ |
| | Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Uporabnik: 27 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek<br>Uporabnik: 53 µg/kg |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek<br>Strokovni delavec: 20 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³ |
| | Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek<br>Strokovni delavec: 40 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³ |
| | Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek<br>Uporabnik: 90 µg/kg |
| | Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek<br>Uporabnik: 110 µg/kg |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Za normalno uporabo se ne zahteva.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

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: Tekočina

Barva: V skladu z opisom izdelka

Vonj: lahek

Prag vonja: ni znano

pH: =11.50 ( OECD 122 )

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano > N.A.

Plamenišče: > 60°C / 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: hPa

Gostota in/ali relativna gostota: 1.75 g/cm3 ( ISO 2811 )

Topnost v vodi: Se meša

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 = 0.70 % ; 12.26 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**

Podatek ni na voljo.

**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**

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. |
| | Korozivno za kožo - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min. |
| c) resne okvare oči/draženje | Ni klasificirano |
| | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Ni klasificirano |
| | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| 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:**

| | | |
|---|---|---|
| Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2 | a) akutna strupenost | LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg |
| | | LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 2.06 mg/l 4h |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | LD50 Koža Podgana > 5000 mg/kg | |
| | b) jedkost za kožo/draženje kože | Draženje kože Zajec Pozitivno 4h | |
| | c) resne okvare oči/draženje | Draženje oči Zajec Ne | |
| | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno | |
| | f) rakotvornost | Genotoksičnost Negativno 24h | Mouse oral route |
| | g) strupenost za razmnoževanje | Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana > 159 mg/kg | |
| Titanium dioxide | a) akutna strupenost | LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg | |
| | | LC50 Vdihavanje > 6.82 mg/l | |
| | | LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg | |
| | c) resne okvare oči/draženje | Korozivno za oči Negativno | |
| | | Draženje oči Ne | |
| | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Negativno | |
| | i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | Raven brez opaznih negativnih vplivov 1000 | |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter | a) akutna strupenost | LD50 Oralno Miš = 2410 mg/kg | LD50 2 410 - 5 530 mg/kg |
| | | LD50 Koža Zajec = 2764 mg/kg | LD50 2 410 - 5 530 mg/kg |
| | b) jedkost za kožo/draženje kože | Draženje kože Zajec Negativno 1h | |
| | c) resne okvare oči/draženje | Draženje oči Zajec Da | |
| | 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 Glodavci = 720 mg/kg | |
| Quarz (SIO2) | a) akutna strupenost | LD50 Oralno > 2000 mg/kg | |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | a) akutna strupenost | LD50 Oralno Podgana = 6190 mg/kg | |
| | | LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) jedkost za kožo/draženje kože | Draženje kože Zajec Negativno 4h | |
| | c) resne okvare oči/draženje | Draženje oči Zajec Ne | |
| | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno | |
| | g) strupenost za razmnoževanje | Raven brez opaznih vplivov Podgana = 3.69 mg/l | Inhalation route |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- | a) akutna strupenost | ATE - Oralno : 450 mg/kg tt | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | | | |
| | | ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.21 mg/l | |
| | | LD50 Oralno Podgana = 670 mg/kg | |
| | | LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg | |
| | b) jedkost za kožo/draženje kože | Draženje kože Zajec Negativno | |
| | c) resne okvare oči/draženje | Korozivno za oči Pozitivno | irreversible damage |
| | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno | |
| | f) rakotvornost | Genotoksičnost Podgana Negativno | Oral route |
| | g) strupenost za razmnoževanje | Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 112 mg/kg | |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | a) akutna strupenost | LC50 Vdihavanje aerosola Podgana = 0.1 mg/l 4h | |
| | | LD50 Oralno Podgana = 120 mg/kg | |
| | | LD50 Koža Podgana = 242 mg/kg 24h | |
| | b) jedkost za kožo/draženje kože | Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h | |
| | c) resne okvare oči/draženje | Korozivno za oči Zajec Pozitivno | |
| | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno | |
| | f) rakotvornost | Genotoksičnost Podgana Negativno | Oral route |
| | | Rakotvornost Oralno Podgana Negativno | |
| | g) strupenost za razmnoževanje | Strupeno za plodnost Oralno Podgana = 200 ppm | NOAEL |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | a) akutna strupenost | LD50 Oralno Podgana = 69 mg/kg | |
| | | LD50 Koža Zajec = 141 mg/kg | |
| | | LC50 Vdihavanje Podgana = 0.33 mg/l 4h | |
| | b) jedkost za kožo/draženje kože | Draženje kože Zajec Pozitivno | |
| | c) resne okvare oči/draženje | Korozivno za oči Zajec Pozitivno | |
| | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Pozitivno | |
| | f) rakotvornost | Genotoksičnost Negativno | |
| | | Rakotvornost Koža Negativno | |
| | g) strupenost za razmnoževanje | Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 22.7 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:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Ekotoksikoloških lastnosti izdelka**

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

**Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi**

| Sestavina | Ident. št. | Ekotoksikološki podatki |
|---|---|---|
| Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2 | CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus > 146 mg/L 96h DIN 38412<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna > 146 mg/L 24h OECD 202<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus = 207 mg/L 72h OECD guideline 201<br><br>c) bakterijska strupenost : EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000 mg/L OECD 209 - 18hr |
| Titanium dioxide | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge = 5600 mg/L<br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha \|Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter | CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leopomis macrochirus = 1.3 mg/L 96h<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : LC10 Riba freshwater fish = 396 mg/L QSAR model<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 1101 mg/L 48h OECD 202<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : LC10 Vodna bolha freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 96h OECD201<br><br>c) bakterijska strupenost : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br><br>d) strupenost za zemljo : EC50 Organska snov Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d |

| | | |
|---|---|---|
| | | d) strupenost za zemljo : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209<br><br>e) strupenost za rastline : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208 |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Vodna bolha Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5 | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)<br><br>d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia fetida = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days<br><br>e) strupenost za rastline : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days |

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

| Sestavina | Obstojnost/razgradljivost: | Testiranje | Vrednost | Opombe: |
|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter | Hitro razgradljivo | Biokemijska potreba po kisiku | 91.700 | % |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | Hitro razgradljivo | Raztopljeno organsko oglje | | OECD GL 301E |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | Ni hitro razgradljivo | Proizvodnja CO2 | | OECD Guideline 301C |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | Ni hitro razgradljivo | Proizvodnja CO2 | | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil- | Ni hitro razgradljivo | | | |

2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

| Sestavina | Kopičenje v organizmih | Testiranje | Vrednost | Opombe: |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | Se kopiči v organizmih | BCF - Biokoncentracijski faktor | 6.620 | |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | Se kopiči v organizmih | BCF - Biokoncentracijski faktor | 5.750 | carcass |
| | Se kopiči v organizmih | BCF - Biokoncentracijski faktor | 48.100 | viscera |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | Se kopiči v organizmih | BCF - Biokoncentracijski faktor | 54.000 | ≤ 54 |

**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 > = 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

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

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

## 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**

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) 2020/878
Uredba (ES) št. 648/2004 (o detergentih).
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: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 55, 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 10

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji > = 0,1%.

**Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)**

(pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.70 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 12.26 g/L

**UREDBA (EU) No 528/2012:**

Označevanje proizvoda je v skladu z 58. členom Uredbe EU št. 528/2012 in kasnejšimi spremembami.

snovi, vključene v Uredba (EU) n. 528/2012 (o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2016/131 ; Nomenclature IUPAC:Terbutryn

Nomenclature BPR: Terbutryn

CAS number: 886-50-0

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

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

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter

2-metoksi-1-metiletil acetat

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Številka | Opis |
|---|---|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H372 | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

| Številka | Razred in kategorija nevarnosti | Opis |
|---|---|---|
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Vnetljiva tekočina, Kategorija 3 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Draženje kože, Kategorija 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Draženje oči, Kategorija 2 |
| 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 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 |

**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 |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3, H412 | 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

## 2-methoxy-1-methylethyl acetate

# Scenarij izpostavljenosti, 08/06/2021

| Identiteta snovi | |
|---|---|
| | 2-methoxy-1-methylethyl acetate |
| **št.CAS** | 108-65-6 |
| **Št. INDEKSA** | 607-195-00-7 |
| **št.EINECS** | 203-603-9 |
| **Registracijska številka** | 01-2119475791-29 |

## Kazalo


1. **ES 1**

# 1. ES 1

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

| | |
|---|---|
| **Ime scenarija izpostavljenosti** | Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem |
| **Datum - revizija** | 29/04/2021 - 1.0 |
| **Glavna uporabniška skupina** | Poklicne uporabe |
| **Sektor(-ji) uporabe** | Poklicne uporabe (SU22) |
| **Kategorije izdelkov** | Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) |

### Scenarij, ki prispeva Okolje

| | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8a - ERC8d |

### Scenarij, ki prispeva Delojemalec

| | |
|---|---|
| **CS2 Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem** | PROC10 |

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitev

### 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

| | |
|---|---|
| **Kategorije sproščanja v okolje** | Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d) |

#### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**
Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**
Obsega koncentracije do 100 %

#### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)*

**Uporabljene količine:**
Dnevna količina na lokacijo = 5000 kg

**Tip izločanja:** Kontinuirano izločanje

**Dnevi emisij:** 365 dnevi na leto

#### *Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami*

**Vrsta čistilne naprave (STP):**
Komunalna STP čistilna naprava
Voda - najmanjša učinkovitost: = 87.3 %

#### *Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)*

**Ravnanje z odpadki**
Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi predpisi.

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

**Krajevni faktor razredčenja morske vode::** 100
**Krajevni faktor razredčenja sladke vode:** 10

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

**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**
Na lokaciji mora biti z načrtom za postopke v primeru razlitja zagotovljeno, da so bili sprejeti primerni zaščitni ukrepi za zmanjšanje učinkov občasnih izpustov na minimum.

### 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

| | |
|---|---|
| **Kategorije procesov** | Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10) |

#### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**
Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**
Obsega koncentracije do 100 %

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

**Uporabljene količine:**
Dnevna količina na lokacijo = 5000 kg

**Trajanje:**
Trajanje izpostavljenosti = 8 h/dan

**Frekvenca:**
Pogostost uporabe = 365 dnevi na leto

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

**Tehnični in organizacijski ukrepi**
Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.
Izvajajte v prezračevani kabini ali ohišju z odsesavanjem.

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

**Osebna zaščitna oprema**
Nosite respirator skladno z EN140.

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

Zajema notranjo in zunanjo uporabo
**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### 1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

| cilj zaščite | Stopnja izpostavljenosti | Metoda izračuna | Stopnja opredelitve tveganja (RCR) |
|---|---|---|---|
| sladka voda | = 0.003 mg/L | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |
| sladkovodne usedline | = 0.014 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |
| morska voda | = 0.0004 mg/L | ECETOC TRA environment v3 | = 0.007 |
| morske usedline | = 0.002 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.007 |
| tla | = 0.001 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |

### 1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

| Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti | Stopnja izpostavljenosti | Metoda izračuna | Stopnja opredelitve tveganja (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalacijski, sistemsko, dolgoročno | = 137.71 mg/m³ | ECETOC TRA delojemalec v3 | = 0.5 |
| stik s kožo, sistemsko, dolgoročno | = 13.71 mg/kg bw/dan | ECETOC TRA delojemalec v3 | 0.18 |

## 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.

# Scenarij izpostavljenosti
## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

## Scenarij izpostavljenosti, 13/07/2021

| Identiteta snovi | |
|---|---|
| | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |
| **št.CAS** | 112-34-5 |
| **Št. INDEKSA** | 603-096-00-8 |
| **št.EINECS** | 203-961-6 |
| **Registracijska številka** | 01-2119475104-44 |

## Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

# 1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

| | |
|---|---|
| **Ime scenarija izpostavljenosti** | Gospodarska uporaba premazov in barv |
| **Datum - revizija** | 23/03/2021 - 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** | Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) |

### Scenarij, ki prispeva Okolje

| | |
|---|---|
| **CS1 Nizki izpusti v okolje** | ERC8c - ERC8f |

### Scenarij, ki prispeva Delojemalec

| | |
|---|---|
| **CS2 Dejavnosti mešanja - Površine - Brisanje - Priprava materiala za uporabo - Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo oči)** | PROC10 - PROC9 - PROC13 |

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitev

### 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC8c, ERC8f)

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

#### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, nizka prašnost

**Parni tlak:**

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku = 0.00022 Pa

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

Zunanja uporaba

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

**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Pršite samo navzdol ali vodoravno. Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

**Dodatni pogoji za zdravje ljudi**

Uporaba proizvodov na podlagi topil ali na vodni podlagi

### 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Površine - Brisanje - Priprava materiala za uporabo - Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo oči) (PROC10, PROC9, PROC13)

| | |
|---|---|
| **Kategorije procesov** | Nanašanje z valjčkom ali čopičem - Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) - Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC10, PROC9, PROC13) |

#### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**

Trdna snov, velika prašnost
Trdna snov, nizka prašnost

**Parni tlak:**

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku = 0.00022 Pa

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

**Trajanje:**

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure <= 8 h

**Frekvenca:**

Pogostost uporabe = 230 dnevi na leto

### *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.
Preprečite neposreden stik s kožo.
Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

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

**Osebna zaščitna oprema**

Uporabljajte primerno zaščito oči.
Zagotoviti programe za zaščito kože zaposlenih.

### *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:**

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

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### 1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC8c, ERC8f)

**Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:**

Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ni bila opravljena ocena izpostavljenosti in opis tveganja, ki bi se nanašala na okolje.

### 1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Površine - Brisanje - Priprava materiala za uporabo - Splošni ukrepi (snovi, ki dražijo oči) (PROC10, PROC9, PROC13)

| Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti | Stopnja izpostavljenosti | Metoda izračuna | Stopnja opredelitve tveganja (RCR) |
|---|---|---|---|
| kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno | N/A | ECETOC TRA delojemalec v3 | < 1 |

## 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.