

Varnostni list

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

BIOCALCE TINTEGGIO

Datum prve izdaje: 24. 05. 2021

Varnostni list z dne 11/02/2025

revizija 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: BIOCALCE TINTEGGIO

Komercialna koda: 001043006

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)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
STOT SE 3	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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.
	Opomba 10: Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi samo pri zmesih v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida, ki je v obliki delcev ali je vsebovan v delcih z aerodinamičnim premerom $\leq 10 \mu\text{m}$.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

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

Previdnostni stavki

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
------	-----------------------------

- P260

Izogibajte se vdihovanju hlapov.
- 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.

Posebne oznake:

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.

Vsebuje:

Calcium dihydroxide

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 7.17 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: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: BIOCALCE TINTEGGIO

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20-<50 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Ni razvrščeno kot nevarno	
≥0.1-<0.3 %	(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	CAS:9004-98-2 EC:500-016-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2120139360-66
<0.0015 %	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	Cinkov pirition	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000	
			Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 221mg/kg tt	
<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	
			Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314	

0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2
H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2
H319
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:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

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

V primeru stika z očmi:

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

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

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

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

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

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

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

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščitno dihal.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

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 CAS: 471-34-1	Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m ³ inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	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	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65

Calcium dihydroxide
CAS: 1305-62-0

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 5 mg/m ³ (8h) Eye, URT and skin irr
EU		Dolgotrajna 1 mg/m ³ (8h); Kratkotrajna 4 mg/m ³ Respirable fraction
Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ (8h)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ R (14) Vir: 2017/164/EU
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 9 (2019) Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 9) Vir: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018)
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ IOELV, R Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ Frazione respirabile Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 5 mg/m ³ 11, 14 Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 9, 14 Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 10 Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 1 mg/m ³ (9) Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ Y, EU4, (A) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ VLI, d Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 5 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m ³ I, R Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 5 mg/m ³ E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 1 mg/m ³ E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ resp, EU4, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna 4 mg/m ³ S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 6 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Dolgotrajna 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacionalni	AUSTRALIA Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h)
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;

		multiplied by the material density; Vir: TRGS900
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 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	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 15 mg/m ³ Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 6 mg/m ³ K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m ³ αvapn. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

NORTHERN
IRELAND

2,2'-oksidietanol; dietilen
glikol
CAS: 111-46-6

Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 176 mg/m ³ - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 45 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 45 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 45 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 176 mg/m ³ - 40 ppm SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 101 mg/m ³ - 23 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 101 mg/m ³ - 23 ppm Vir: NN 1/2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 100 mg/m ³ - 23 ppm Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 115 ppm; Kratkotrajna 800 mg/m ³ - 184 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 176 mg/m ³ - 40 ppm Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Dolgotrajna 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	INDIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h)
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 XXXVIII
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³

		Respirable fraction Vir: LEP 2022
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 0.075 mg/m ³ (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Dolgotrajna 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Nacionalni	LITHUANIA Kratkotrajna Zgornja meja - 5 ppm Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	SWEDEN Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: AFS 2021:3
Magnesium oxide CAS: 1309-48-4	ACGIH	Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h) I, A4 - URT, metal fume fever
	Nacionalni	AUSTRALIA Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h)
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 10 mg/m ³ (8h) Respirable fraction
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 4 mg/m ³ (15min) Inhalable fraction
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 5 mg/m ³ (8h)

		Fume
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 U Vir: NN 1/2021
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 15 mg/m3 (Fumuri) Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3 15(Miw), 4x, MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 10 mg/m3 Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 6 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m3 αvapn. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 6 mg/m3 resp, i, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 10 mg/m3 1 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites

SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 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)

natrijev hidroksid kavstična
soda
CAS: 1310-73-2

ACGIH		Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
Nacionalni	AUSTRALIA	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ (15min)
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 3 mg/m ³
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ L Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ * Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ kattoarvo Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ m, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ T Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3

cinkov oksid
CAS: 1314-13-2

SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: LEP 2022
ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m ³ (8h); Kratkotrajna 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 5 mg/m ³ Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ i, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ i, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1 mg/m ³ 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m ³ ; Kratkotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ GVI: R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ (Fumuri) Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ d Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 474 mg/m ³ - 150 ppm (8h)
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 474 mg/m ³ - 150 ppm Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 470 mg/m ³ - 150 ppm Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 7 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 7 mg/m ³ Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 79 mg/m ³ - 25 ppm Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 100 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 474 mg/m ³ - 150 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Vir: TRGS900
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (I), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
2-metilizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ (8h)
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
glioksal ... %; etandial ... % CAS: 107-22-2	ACGIH		Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm L Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.02 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ IFV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Sen, FIV, s Vir: LEP 2022

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 490 µg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 490 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 320 µg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 3 mg/l
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1080 mg/kg
Titanium dioxide 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
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated CAS: 9004-98-2	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 1.9 µg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 100 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1.9 µg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 86.9 mg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 86.9 mg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1 mg/kg
bronopol (INN); 2-bromo- 2-nitropropan-1,3-diol CAS: 52-51-7	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 10 µg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 2.5 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 800 ng/L
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 430 µg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 41 µg/l
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 3.28 µg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 500 µg/kg
Cinkov piriton CAS: 13463-41-7	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 90 ng/L

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 90 ng/L
 Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odpad; PNEC Omejite: 10 µg/l
 Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 9.5 µg/kg
 Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 9.5 µg/kg
 Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1.02 mg/kg
 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

reakcijska zmes 5-kloro-
 2-metil-2h-izotiazol-3-ona
 in 2-metil-2h-izotiazol-3-
 ona (3:1)
 CAS: 55965-84-9

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 odpad; 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)

Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 1 mg/m ³ ; Uporabnik: 1 mg/m ³ Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 4 mg/m ³ ; Uporabnik: 4 mg/m ³
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 10 mg/m ³
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated CAS: 9004-98-2	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 294 mg/m ³ ; Uporabnik: 87 mg/m ³ Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 2080 mg/kg; Uporabnik: 1250 mg/kg Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 25 mg/kg
bronopol (INN); 2-bromo- 2-nitropropan-1,3-diol CAS: 52-51-7	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 4.1 mg/m ³ ; Uporabnik: 1.2 mg/m ³ Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 12.3 mg/m ³ Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 4.2 mg/m ³ ; Uporabnik: 1.3 mg/m ³ Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 4.2 mg/m ³ ; Uporabnik: 1.3 mg/m ³ Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 2.3 mg/kg; Uporabnik: 1.4 mg/kg Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 7 mg/kg Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 350 µg/kg Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 1.1 mg/kg Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 0.013 mg/cm ² ; Uporabnik: 0.008 mg/cm ² Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 0.013 mg/cm ² ; Uporabnik: 0.008 mg/cm ²
Cinkov piriton CAS: 13463-41-7	Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 10 µg/kg

reakcijska zmes 5-kloro- Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
2-metil-2h-izotiazol-3-ona Strokovni delavec: 20 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³
in 2-metil-2h-izotiazol-3-
ona (3:1)
CAS: 55965-84-9

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 40 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 90 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 110 µg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

Filter za delce P2.

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: V skladu z opisom izdelka

Vonj: brez vonja

Prag vonja: ni znano

pH: =11.40

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C (212 °F)

Plamenišče: Not Applicable

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.35 g/cm³ (ISO 2811)

Topnost v vodi: ni znano

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.65 % ; 8.78 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 Nezdrušljivi 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	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)	
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)	
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	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	Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335)	
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Calcium dihydroxide	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.04 mg/l 4h	
		LD50 Koža Zajec > 2500 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	
Titanium dioxide	f) rakotvornost	Rakotvornost Oralno Podgana = 517 mg/kg	NOAEL
	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	
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	
	i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Raven brez opaznih negativnih vplivov 1000	
	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 21000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 100 mg/m3 6h	

	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Zajec = 2000 mg/kg 24h Draženje kože Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne 72h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Koža Podgana ≥ 250 mg/kg	
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 305 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana ≥ 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno 4h	
	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 Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana 200	
Cinkov pirition	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 221 mg/kg tt LD50 Oralno Podgana = 269 mg/kg LC50 Vdihavanje prahu Podgana = 0.14 mg/l 4h LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	14 days
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	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 Rakotvornost Oralno Podgana = 0.5 mg/kg Rakotvornost Koža = 5 mg/kg	NOAEL NOAEL; mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 1.4 mg/kg	
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 Pozitivno	

preobčutljivost kože

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 $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test d) strupenost za zemljo : NOEC Organska snov Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) d) strupenost za zemljo : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).
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 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge = 5600 mg/L a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	CAS: 9004-98-2 - EINECS: 500-016-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Danio rerio = 108 mg/L 96h ECHA a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Vodna bolha Daphnia magna = 51 mg/L 48h OECD 202 b) kronična strupenost za vodno okolje : EC20 Vodna bolha Daphnia magna = 0.048 mg/L USEPA-TSCA - Duration 21d a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h OECD 201 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge sewage sludge > 1000 mg/L 3h OECD guideline 209 b) kronična strupenost za vodno okolje : EC20 Riba Pimephales promelas =

		0.249 mg/L
		d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov <i>Eisenia fetida</i> > 1000 mg/kg OECD 207
		e) strupenost za rastline : NOEC <i>Lepidum sativum</i> , <i>Brassica alba</i> and <i>Triticum aestivum</i> = 100 mg/kg OECD 208
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207 d) strupenost za zemljo : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
Cinkov pirition	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 8.2 µg/L US EPA-72-2 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Navicula pelliculosa</i> = 3 µg/L dossier ECHA b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba <i>Pimephales promelas</i> = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 <i>Lemna gibba</i> = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using <i>Lemna</i> spp. Tiers I & II)) d) strupenost za zemljo : LC50 <i>Folsomia candida</i> = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of <i>Collembola</i> by Soil Pollutants) e) strupenost za rastline : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100 d) strupenost za zemljo : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days d) strupenost za zemljo : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
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 <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Skeletonema costatum</i> = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

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 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe: st
(Z)-9-octadecen-1-ol ethoxylated	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	83.600 in 28 days (OECD 301B)
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Hitro razgradljivo		OECD guideline 301B
Cinkov pirition	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	OECD 301B CO2evolution
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Ni hitro razgradljivo		

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe: st
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	
Cinkov pirition	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	1.400
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 pooblaščen 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: 30, 75

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

Nobena

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

NWG: Ni nevarno

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

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

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

(pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.56 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 7.17 g/L

BIOCALCE TINTEGGIO (ni pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.65 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 8.78 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

Calcium dihydroxide

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

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
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1

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

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

Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
STOT SE 3, H335	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

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

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

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

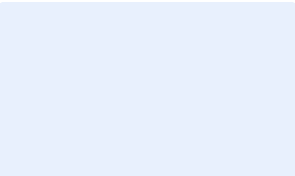
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
 CAV: Center za zastrupitve
 CE: Evropska skupnost
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje
 COD: Kemijska potreba po kisiku
 COV: Hlapna organska spojina
 CSA: Ocena kemijske varnosti
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
 DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih
 DSD: Direktiva o nevarnih snoveh
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.
 ES: Scenarij izpostavljenosti
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
 IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Koeficient eksplozivnosti.
 LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
 LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
 LDLo: Najnižja smrtna doza
 N.A.: Se ne uporablja
 N/A: Se ne uporablja
 N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo
 NA: Ni razpoložljivo
 NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
 NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
 OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
 PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
 PSG: Potniki
 RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
 STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
 STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
 TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
 TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
 vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

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

- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki



Scenarij izpostavljenosti

Calcium dihydroxide

Scenarij izpostavljenosti, 24/06/2021

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

Kazalo

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

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC9b, PC15)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila		
Datum - revizija	24/06/2021 - 1.0		
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci		
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe		
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)		
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Izdelki za obdelavo nekovinskih površin (PC15)		
Scenarij, ki prispeva Okolje			
CS1		ERC8c - ERC8f	
Scenarij, ki prispeva Delojemalec			
CS2 Prenosi materiala		PROC8a	
CS3 Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Nanašanje z valjem in čopičem		PROC10	
CS4 Dejavnosti mešanja - Ročno		PROC19	
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve			
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)			
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja) (ERC8c, ERC8f)		
Lastnosti izdelka (proizvoda)			
Fizikalna oblika izdelka: Trdna snov, srednje velika prašnost			
Parni tlak: < 1E-05 Pa			
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)			
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)		
Lastnosti izdelka (proizvoda)			
Fizikalna oblika izdelka: Trdna snov, srednje velika prašnost			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost			
Trajanje: Trajanje izpostavljenosti <= 480 min			
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi			
Tehnični in organizacijski ukrepi			
Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami. Ne uporabljati. Lokalno odsesavanje		Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 72 %	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja			
Osebna zaščitna oprema			

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374. Uporablajte primerno zaščito oči. Uporablajte ustrezno zaščito za obraz.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na zgornji del telesa.	
Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.	
Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse: Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov. Odprta vrata in okna. Preprečite iztekanje in onesnaženje tal/vode zaradi iztekanja.	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Trdna snov, srednje velika prašnost	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Trajanje izpostavljenosti <= 480 min	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami. Ne uživati.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374. Uporablajte primerno zaščito oči. Uporablajte ustrezno zaščito za obraz.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Zajema notranjo in zunanjo uporabo Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.	
Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.	
Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse: Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov. Preprečite iztekanje in onesnaženje tal/vode zaradi iztekanja.	
1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)	
Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Trdna snov, srednje velika prašnost	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Trajanje izpostavljenosti <= 240 min	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami. Ne uživati.	

Lokalno odsesavanje

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

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Uporabljajte primerno zaščito oči.

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

Izpostavljeni deli telesa:

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

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

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

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

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

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

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

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

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

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

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

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

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

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

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.