

## Varnostni list

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

## OUTDOOR PLASTER

Datum prve izdaje: 8. 03. 2021

Varnostni list z dne 13/03/2026

revizija 3

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: OUTDOOR PLASTER

Komercialna koda: 001092005

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

Priporočena uporaba: Barve/premazi – dekorativni

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 Sens. 1A Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Aquatic Chronic 3 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Pozor

#### Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Uporabite zaščitne rokavice in očala.

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

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

#### Vsebuje:

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

2-metilizotiazol-3(2H)-on

4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on) (DCOIT)

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

#### 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 1.31 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  $\geq 0,1\%$ .

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

; OIT; IPBC; 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: OUTDOOR PLASTER

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

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
$\geq 1 < 3$ %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	
$\geq 0.15 < 0.20$ %	Quarz (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$< 0.036$ %	3-jodo-2-propinil butilkarbamat; 3-jodoprop-2-in-1-il butilkarbamat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	Ocena akutne strupenosti : ATE - Vdihavanje (Prahom/meglence) : 0.17 mg/l
$< 0.036$ %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	Posebne mejne koncentracije: C $\geq 0.036\%$ : Skin Sens. 1A H317
$< 0.036$ %	2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	Posebne mejne koncentracije: C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317  Ocena akutne strupenosti:

			ATE - Oralno: 125mg/kg tt ATE - Dermalno: 311mg/kg tt
<0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 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  Posebne mejne koncentracije: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317
<0.01 %	2-metilizotiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 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  Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317
<0.01 %	4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on) (DCOIT)	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, 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: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317  Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 567mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice): 0.16mg/l
<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 %	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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika 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**

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

---

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

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

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

Nobeno posebej.

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

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

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

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

---

### **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

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

##### **Za neizučeno osebje:**

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

##### **Za reševalce:**

Nosite osebno varovalno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

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

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

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

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

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

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

#### **Nasveti o splošni higieni dela:**

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

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

Priporočila

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: LEP 2022
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> C

Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Dolgotrajna 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Vir: TRGS900
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 15 mg/m <sup>3</sup> Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup>

		Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Cellulose CAS: 9004-34-6	ACGIH	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) URT irr
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 20 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> fracțiune inhalabilă Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: LEP 2022
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), VRS / OAW, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 20 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Sodium chloride  
CAS: 7647-14-5

Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Quarz (SiO<sub>2</sub>)  
CAS: 14808-60-7

EU		Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Vir: LEP 2022
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vir: NN 1/2021
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 3 ppm Vir: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Kratkotrajna 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kratkotrajna 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
3-jodo-2-propinil butilkarbamat; 3-jodoprop-2- in-1-il butilkarbamat CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.12 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm; Kratkotrajna 0.24 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, 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
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Kratkotrajna 0.116 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
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 <sup>3</sup> Vir: AFS 2021:3
2-oktil-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 0.05 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK, H, S, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW Vir: suva.ch/valeurs-limites

	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m3; Kratkotrajna 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
2-metilzotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 (8h)
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fib pulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 2 mg/m3 R Vir: NN 1/2021
Copper dinitrate CAS: 3251-23-8	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.02 mg/m3 Cu, alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020
natrijev hidroksid kavstična soda CAS: 1310-73-2	ACGIH		Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 3 mg/m3
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 L Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 * Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 kattoarvo

		Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> m, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.5 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m <sup>3</sup> Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m <sup>3</sup> T Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (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 <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: LEP 2022
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Vir: TRGS900
	Nacionalni	AUSTRIA Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> K, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 4 mg/m <sup>3</sup>

		15(Miw), 4x, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 1 mg/m3 H Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 0.2 mg/m3; Kratkotrajna 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Vir: suva.ch/valeurs-limites
cinkov oksid CAS: 1314-13-2	ACGIH	Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h); Kratkotrajna 10 mg/m3 R - Metal fume fever
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 5 mg/m3 Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 4 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: INRS outil65
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m3 i, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m3 i, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.5 mg/m3 Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 1 mg/m3 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m3 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m3; Kratkotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 GVI: R Vir: NN 1/2021

	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> OEL (8-hour reference period) : R Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri) Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> d Vir: LEP 2022
glioksal ... %; etandial ... % CAS: 107-22-2	ACGIH		Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm L Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.02 mg/m <sup>3</sup> Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> IFV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sen, FIV, s Vir: LEP 2022

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
CAS: 6846-50-0

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 14 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1.4 µg/l

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 3 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 5.29 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 529 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1.05 mg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 83.3 mg/kg

3-jodo-2-propinil butilkarbamat; 3-jodoprop-2-in-1-il butilkarbamat  
CAS: 55406-53-6

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 500 ng/L

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 530 ng/L

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 46 ng/L

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 530 ng/L

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 440 ng/L

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 440 ng/L

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on  
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-oktil-2H-izotiazol-3-on Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 2.2 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1.22 µg/l  
 Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 220 ng/L  
 Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 122 ng/L  
 Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 47.5 µg/kg  
 Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 47.5 µg/kg  
 Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 8.2 µg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-on  
 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

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

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: 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)

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
 CAS: 6846-50-0 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
 Strokovni delavec: 17.62 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 4.35 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
 Strokovni delavec: 5 mg/kg; Uporabnik: 5 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
 Uporabnik: 5 mg/kg

3-jodo-2-propinil butilkarbamat; 3-jodoprop-2-in-1-il butilkarbamat  
 CAS: 55406-53-6 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
 Strokovni delavec: 23 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
 Strokovni delavec: 70 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
 Strokovni delavec: 1.16 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
 Strokovni delavec: 1.16 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
 Strokovni delavec: 2 mg/kg

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on  
Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 2634-33-5

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 966 µg/kg; Uporabnik: 345 µg/kg

2-metilzotiazol-3(2H)-on  
CAS: 2682-20-4  
Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 21 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 21 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 43 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 43 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 27 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 53 µg/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<sup>3</sup>; Uporabnik: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

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<sup>2</sup>; Uporabnik: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Uporabnik: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

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: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 20 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 20 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 40 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 20 µg/m<sup>3</sup>

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:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Zaščita rok:

Materiali primerni za začitne rokavice; EN 374:

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

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

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

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: V skladu z opisom izdelka

Vonj: lahek

Prag vonja: ni znano

pH: =8.80 ( OECD 122 )

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

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: Not Applicable

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

Relativna parna gostota: ni znano ( Podatki niso znani )

Parni tlak: 23.00 hPa

Gostota in/ali relativna gostota: 1.80 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Topnost v vodi: Se meša

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

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

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

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

Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.07 % ; 1.31 g/l

#### Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

### 9.2 Drugi podatki

( Podatki niso znani )

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. |
| c) resne okvare oči/draženje                              | Ni klasificirano  |
|   | Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1A(H317)                                |
| e) mutagenost za zarodne celice                           | Ni klasificirano  |

f) rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni klasificirano
g) strupenost za razmnoževanje	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni klasificirano
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni klasificirano
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni klasificirano
j) nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ni klasificirano

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

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana > 0.12 mg/l	
		LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 276 mg/kg	
Quarz (SiO2)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg	
3-jodo-2-propinil butilkarbammat; 3-jodoprop-2-in-1-il butilkarbammat	a) akutna strupenost	ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.17 mg/l	
		LD50 Oralno Podgana = 1056 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana > 6.89 mg/l 4h	
		LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	Rakotvornost Oralno Negativno	Mouse	
	g) strupenost za razmnoževanje	Strupeno za plodnost Oralno Podgana Negativno	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	a) akutna strupenost	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 Morski prašiček Pozitivno	

	preobčutljivost kože		
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno	Oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 112 mg/kg	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 125 mg/kg tt ATE - Dermalno : 311 mg/kg tt LD50 Oralno Podgana = 125 mg/kg LC50 Vdihavanje megle Podgana = 0.27 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 311 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 Morski prašiček Pozitivno	
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
	g) strupenost za razmnoževanje	Rakotvornost Oralno Podgana Negativno Strupeno za plodnost Oralno Podgana = 200 ppm	NOAEL
4,5-dikloro-2-oktilizotiazol-3(2H)-on (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on) (DCOIT)	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 567 mg/kg tt  ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.16 mg/l	
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	

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  $\geq 0,1\%$ .

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

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
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Lepomis macrochirus > 6 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna > 1.46 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata > 7.49 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jodo-2-propinil butilkarbamat; 3-jodoprop-2-in-1-il butilkarbamat	CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 INDEX: 616-212-00-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Sheepshead minnow = 0.067 mg/L 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Pimephales promelas = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) strupenost za rastline : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) strupenost za zemljo : EC50 Organska snov Eisenia fetida &gt; 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) strupenost za zemljo : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) strupenost za rastline : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p>
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Riba = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Alge freshwater algae = 0.15 mg/L</p>
2-metilizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Vodna bolha Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>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</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p>
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Skeletonema costatum =</p>

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 Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207

d) strupenost za zemljo : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 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)

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

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)

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

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Skeletonema costatum = 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	Opombe:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Hitro razgradljivo		readily biodegradable but failing 10-day window
3-jodo-2-propinil butilkarbammat; 3-jodoprop-2-in-1-il butilkarbammat	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	OECD Guideline 301C
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Ni hitro razgradljivo		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Hitro razgradljivo		OECD guideline 301B
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:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	5030.000 whole body BCF - wet weight lipid content
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	6.620
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	19.210 L/kg ww
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	5.750 carcass

		faktor		
	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	48.100	viscera
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor		
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

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

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

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

ni znano

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

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

ni znano

---

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

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2023/707

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

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

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

Uredba (EU) 2020/878

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

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

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 28, 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.**

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

#### **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 = 0.07 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 1.31 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: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

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

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H361	Sumi se, da lahko ob vdihavanju in stiku s kožo zmanjša plodnost ali škodi zarodku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Jedkost za kožo, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2

3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.7/2	Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3
EUH071		EUH071

**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 Sens. 1A, H317 metoda izračuna  
 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: Biokonzentracijski faktor  
 BEI: Biološki indeks izpostavljenosti  
 BOD: Biokemijska potreba po kisiku  
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).  
 CAV: Center za zastrupitve  
 CE: Evropska skupnost  
 CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.  
 CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje  
 COD: Kemijska potreba po kisiku  
 COV: Hlapna organska spojina  
 CSA: Ocena kemijske varnosti  
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom  
 DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.  
 DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih  
 DSD: Direktiva o nevarnih snoveh  
 EC50: Srednja učinkovita koncentracija  
 ECHA: Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.  
 ES: Scenarij izpostavljenosti  
 GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.  
 GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.  
 IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka  
 IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
 IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
 IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
 ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
 ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
 IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
 IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
 KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo

NA: Ni razpoložljivo

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu

PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.

PSG: Potniki

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.

STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.

TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.

TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.

WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 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

## 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

### Scenarij izpostavljenosti, 19/05/2022

Identiteta snovi	
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
št.CAS	6846-50-0
št.EINECS	229-934-9

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a); Gradbeništvo (SU19)
2. **ES 2** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1); Drugo (SU0)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a); Gradbeništvo (SU19)

**1.1 NASLOVNI ODSTAVEK**

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	19/05/2022 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Gradbeništvo (SU19)
Kategorije izdelkov	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

**Scenarij, ki prispeva Okolje**

CS1	ERC8f
-----	-------

**Scenarij, ki prispeva Delojemalec**

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Prenosi materiala	PROC8a
CS4 Prenosi materiala	PROC8a
CS5 Prenosi materiala	PROC8a
CS6 Prenosi materiala	PROC8a
CS7 Ročno pršenje	PROC11
CS8 Ročno pršenje	PROC11
CS9 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS10 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS11 Ročno pršenje	PROC11
CS12 Prenosi materiala	PROC8a
CS13 Prenosi materiala	PROC8a
CS14 Prenosi materiala	PROC8a
CS15 Prenosi materiala	PROC8a

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

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

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

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

**Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)****Uporabljene količine:**

Dnevna količina na lokacijo &lt;= 0.00099 ton/dnevno

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

Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

## 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:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 1 h

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

#### Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

## 1.2. CS3: 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:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 1 h

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

#### Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

#### Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

Površina dlani

**1.2. CS4: 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:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 4 h

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

Površina dlani

**1.2. CS5: 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:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 0.25 h

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %

## Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

Površina dlani

### 1.2. CS6: 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:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 4 h

#### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

## Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

Površina dlani

### 1.2. CS7: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)

**Kategorije procesov**

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

#### Lastnosti izdelka (proizvoda)

**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 0.25 h

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Zunanja uporaba  
Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

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

### **1.2. CS8: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)**

**Kategorije procesov** Neindustrijsko brizganje (PROC11)

### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 4 h

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %

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

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

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

### **1.2. CS9: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: 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 delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 1 h

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

%

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

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

Površina dlani

### **1.2. CS10: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: 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 delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 4 h

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

**Izpostavljeni deli telesa:**

Površina dlani

### **1.2. CS11: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)**

**Kategorije procesov**

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 4 h

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

## Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %

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

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

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

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

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

### **1.2. CS12: 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:**

Tekoč

#### **Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

#### **Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 0.25 h

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

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

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

## Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

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

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

Površina dlani

### **1.2. CS13: 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:**

Tekoč

#### **Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

#### **Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti <= 4 h

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

### Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

#### Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

#### Izpostavljeni deli telesa:

Površina dlani

### 1.2. CS14: 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:

Tekoč

#### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

#### Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti <= 1 h

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

### Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

#### Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

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

#### Izpostavljeni deli telesa:

Površina dlani

### 1.2. CS15: 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:

Tekoč

#### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

## Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

### Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti <= 4 h

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

### Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %  
Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %

## Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

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

### Izpostavljeni deli telesa:

Površina dlani

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### 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, sistemsko, dolgoročno	2.506 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.142
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.823 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.165
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.307

### 1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	3.58 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.203
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.823 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.165
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.368

### 1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	2.148 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA	0.122

		Delojemalec v2.0	
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.165 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.03
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.155

### 1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	3.58 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.203
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.165 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.033
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.236

### 1.3. CS6: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	2.148 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.122
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.165 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.033
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.155

### 1.3. CS7: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	1.671 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.095
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	2.143 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.429
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.523

### 1.3. CS8: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	4.296 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.244
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	1.286 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.257
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.501

### 1.3. CS9: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	2.506 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.142
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	1.646 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.329
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.471

### 1.3. CS10: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	2.148 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.122
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	1.646 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.329
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.451

### 1.3. CS11: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročno pršenje (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	4.296 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.244
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	1.286 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.257
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.501

**1.3. CS12: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	3.58 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.203
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.165 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.033
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.236

**1.3. CS13: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	2.148 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.122
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.165 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.033
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.155

**1.3. CS14: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	2.506 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.142
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.823 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.165
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.307

**1.3. CS15: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	3.759 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.213
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.823 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.165

kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.378
---	-----	--------------------------------	-------

## 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.

## 2. ES 2

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1); Drugo (SU0)

## 2.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	19/05/2022 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22) - Drugo (SU0)
Kategorije izdelkov	Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

## Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
-----------------------------------	--------

## 2.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

## 2.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c)

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

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

## Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

## Uporabljene količine:

Dnevna količina na lokacijo  $\leq 5.5E-05$  ton/dnevno

## 2.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8f)

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

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

## Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

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

## Uporabljene količine:

Dnevna količina na lokacijo  $\leq 5.5E-05$  ton/dnevno

## 2.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: 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 delež snovi v izdelku do 25 %.

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

Trajanje izpostavljenosti ≤ 1 h

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

Zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).

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

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).  
Uporabljajte primerno zaščito oči.

Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Sprejme procesno temperaturo do .... 30°C**Izpostavljeni deli telesa:**

Površina dlani

**2.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir****2.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c)**

Pot izločanja	Stopnja sproščanja	Metoda ocene izločanja
Voda	0.054 kg/dan	N/A
Zrak	1.5 kg/dan	N/A

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	0.0007 mg/L	EUSES v2.1	0.051
sladkovodne usedline	0.272 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.051
morska voda	7.14E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.051
morske usedline	0.272 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.051
Čistilnih napravah	0.00591 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – vdihavanje	6.74E-05 mg/m <sup>3</sup>	EUSES v2.1	< 0.01

**2.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8f)**

Pot izločanja	Stopnja sproščanja	Metoda ocene izločanja
Voda	0.002 kg/dan	N/A
Zrak	15 kg/dan	N/A

<b>cilj zaščite</b>	<b>Stopnja izpostavljenosti</b>	<b>Metoda izračuna</b>	<b>Stopnja opredelitve tveganja (RCR)</b>
sladka voda	0.000162 mg/L	EUSES v2.1	0.012
sladkovodne usedline	0.061 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.012
morska voda	1.56E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.011
morske usedline	0.0059 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.011
Čistilnih napravah	0.003 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – vdihavanje	6.6E-05 mg/m <sup>3</sup>	EUSES v2.1	< 0.01

### 2.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

<b>Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti</b>	<b>Stopnja izpostavljenosti</b>	<b>Metoda izračuna</b>	<b>Stopnja opredelitve tveganja (RCR)</b>
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	10.74 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.61
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	1.646 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.329
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.939

### 2.4 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.