

Varnostni list

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

AQUASTOP TRAFFIC

Datum prve izdaje: 3. 05. 2022

Varnostni list z dne 21/01/2026

revizija 6

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: AQUASTOP TRAFFIC

Komercialna koda: S100B0114 40

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Hidroizolacijsko sredstvo

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Stavki o nevarnosti

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH208 Vsebuje reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

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)

; BIT; 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: AQUASTOP TRAFFIC

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥0.25- <0.3 %	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.15- <0.20 %	Quarz (SiO ₂)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	amonijak, brezvodni	CAS:7664-41-7 EC:231-635-3 Index:007-001-00-5	Flam. Gas 2, H221; Press. Gas, H280; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2119488876-14
<0.036 %	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	
<0.01 %	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 ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<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	
<0.0015 %	etandiol; etilen glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

ni znano

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni znano

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

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

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

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

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

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

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
PCMR Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m ³ (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 2 mg/m ³

		Respirable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.8 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ fracțiune respirabilă Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 2 mg/m ³ d, e Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	DENMARK	0, 3 fiber/cm ³ , K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ hengittyvä pöly Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ αυσπν. Vir: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 0.25 mg/m ³ Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ 6), 18) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 2 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

NORTHERN
IRELAND

Quartz (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Vir: LEP 2022
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 0.075 mg/m ³ (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Dolgotrajna 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni	HUNGARY Dolgotrajna 10 mg/m ³ inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 10 mg/m ³ Inhalable fraction

		Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ U Vir: NN 1/2021
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH	Dolgotrajna 5 mg/m ³ (8h) I, E - Pneumoconiosis
	Nacionalni	BELGIUM Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA Dolgotrajna 10 mg/m ³ U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA Dolgotrajna 4 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SPAIN Dolgotrajna 10 mg/m ³ e Vir: LEP 2022
	Nacionalni	BULGARIA Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	SLOVAKIA Dolgotrajna 4 mg/m ³ 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SLOVAKIA Dolgotrajna 1.5 mg/m ³ 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dolgotrajna 4 mg/m³
Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

ACGIH Dolgotrajna 2.5 mg/m³ (8h)
Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Nacionalni GERMANY Dolgotrajna 0.3 mg/m³; Kratkotrajna 2.4 mg/m³
DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;
multiplied by the material density;
Vir: TRGS900

Nacionalni BELGIUM Dolgotrajna 10 mg/m³
Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni CROATIA Dolgotrajna 10 mg/m³
U
Vir: NN 1/2021

Nacionalni CROATIA Dolgotrajna 4 mg/m³
R
Vir: NN 1/2021

Nacionalni IRELAND Dolgotrajna 10 mg/m³
Vir: 2021 Code of Practice

Nacionalni IRELAND Dolgotrajna 4 mg/m³
Vir: 2021 Code of Practice

Nacionalni ROMANIA Dolgotrajna 10 mg/m³; Kratkotrajna 15 mg/m³
Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni SPAIN Dolgotrajna 10 mg/m³
Vir: LEP 2022

Nacionalni AUSTRIA Dolgotrajna 5 mg/m³; Kratkotrajna 10 mg/m³
60(Miw), 2x, MAK, A
Vir: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni BULGARIA Dolgotrajna 10 mg/m³
Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacionalni DENMARK Dolgotrajna 6 mg/m³
K
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 FRANCE Dolgotrajna 10 mg/m³
Cancérogène de catégorie 2
Vir: INRS outil65

Nacionalni GREECE Dolgotrajna 10 mg/m³
εισπν.
Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacionalni GREECE Dolgotrajna 5 mg/m³
αvapn.
Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacionalni LATVIA Dolgotrajna 10 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 10 mg/m³
4), 7)

			Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ F Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a) Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter CAS: 112-34-5	ACGIH		Dolgotrajna 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 70 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ EU2, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 100 mg/m ³ - 15 ppm; Kratkotrajna 200 mg/m ³ - 30 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 50 mg/m ³ ; Kratkotrajna 100 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 67 mg/m ³ ; Kratkotrajna 100 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101 mg/m ³ - 15 ppm Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 67 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: 2006/15/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021

Quarz (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
EU		Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Vir: LEP 2022
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 0.075 mg/m ³ (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m ³ K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ C, M, 3

Vir: AFS 2021:3

	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Dolomite CAS: 16389-88-1	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m3 Vir: KN325P1
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
2-amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 3 ppm Vir: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Kratkotrajna 17.4 mg/m3 - 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/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkotrajna 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA	MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 2 mg/m3 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m3 Vir: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Vir: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose

			Vir: suva.ch/valeurs-limites
Strontium oxide CAS: 1314-11-0	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
amonijak, brezvodni CAS: 7664-41-7	ACGIH		Dolgotrajna 25 ppm (8h); Kratkotrajna 35 ppm Eye dam, URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 36 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 7 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 35 mg/m ³ - 50 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 14 mg/m ³ ; Kratkotrajna 36 mg/m ³ m, EU1, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 14 mg/m ³ ; Kratkotrajna 36 mg/m ³ Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 11 mg/m ³ - 15 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm E 2 S Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 14 mg/m ³ ; Kratkotrajna 28 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm 2 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 28 mg/m ³ - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 18 mg/m ³ - 25 ppm; Kratkotrajna 25 mg/m ³ - 35 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: 2000/39/EZ
	Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Carbon black
CAS: 1333-86-4

Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm Y, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm VLI Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 14 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 50 ppm
ACGIH		Dolgotrajna 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 3 mg/m ³ Vir: AFS 2021:3
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 3 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 7 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 3 mg/m ³ I Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ Vir: LEP 2022
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 7 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 7 mg/m ³ Vir: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 3.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 7 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Nacionalni	LITHUANIA	Kratkotrajna Zgornja meja - 5 ppm Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: AFS 2021:3
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 5 mg/m ³ (Aerosoli) Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m ³ véase Capítulo 9 Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ εισπν Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ανσπν Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 2 mg/m ³ resp, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 10 mg/m ³ 1 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 2.5 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286

	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1.2 mg/m ³ 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 4 mg/m ³ 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m ³ ; Kratkotrajna 24 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 200 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1000 mg/m ³ Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 500 mg/m ³ SSC, Mcorp / KG Vir: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 40 mg/m ³ Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 50 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 20 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65

	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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 ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Vir: TRGS900
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 0.2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
oktametilciklotetrasiloksan CAS: 556-67-2	Nacionalni	AUSTRIA	f Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
2,2'-oksidietanol; dietilen glikol CAS: 111-46-6	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 176 mg/m ³ - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 45 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 45 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 45 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 20 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 176 mg/m ³ - 40 ppm SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 101 mg/m ³ - 23 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 101 mg/m ³ - 23 ppm Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II)

			Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 100 mg/m ³ - 23 ppm Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 500 mg/m ³ - 115 ppm; Kratkotrajna 800 mg/m ³ - 184 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 44 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 176 mg/m ³ - 40 ppm Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
3-jodo-2-propinil butilkarbamat; 3-jodoprop-2- in-1-il butilkarbamat CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Kratkotrajna 0.24 mg/m ³ - 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 ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Kratkotrajna 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
cinkov oksid CAS: 1314-13-2	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m ³ (8h); Kratkotrajna 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 5 mg/m ³ Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 4 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: INRS outil65
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ i, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ i, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1 mg/m ³ 11) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m ³ ; Kratkotrajna 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ GVI: R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ (Fumuri) Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ d Vir: LEP 2022
2-metilizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ (8h)
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
etandiol; etilen glikol CAS: 107-21-1	ACGIH		Kratkotrajna 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m ³ D Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 50 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 125 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 125 mg/m ³ - 50 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 52 mg/m ³ ; Kratkotrajna 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 50 mg/m ³ - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 52 mg/m ³ ; Kratkotrajna 104 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 10 mg/m ³ ; Kratkotrajna 104 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 15 mg/m ³ ; Kratkotrajna 50 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 25 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm D, M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 26 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021

	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI Vir: LEP 2022
	EU		Dolgotrajna 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Kratkotrajna 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin
natrijev hidroksid kavstična soda CAS: 1310-73-2	ACGIH		Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 3 mg/m ³
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ L Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ * Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ kattoarvo Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ m, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ U Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ T Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND

Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: LEP 2022
2-oktil-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	Nacionalni	AUSTRIA Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

2-(2-
butoksietoksi)etanol;
dietilen glikol monobutil
eter
CAS: 112-34-5

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 1.1 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 11 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 110 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 200 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 4.4 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 440 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 320 µg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 56 mg/kg

amonijak, brezvodni
CAS: 7664-41-7

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 1.1 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 6.8 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1.1 µg/l

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

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

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

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju 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

etandiol; etilen glikol
CAS: 107-21-1

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 199.5 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 37 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 3.7 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1.53 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter
CAS: 112-34-5

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 67.5 mg/m³; Uporabnik: 40.5 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 67.5 mg/m³; Uporabnik: 40.5 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 101.2 mg/m³; Uporabnik: 60.7 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 83 mg/kg; Uporabnik: 50 mg/kg

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

amonijak, brezvodni
CAS: 7664-41-7

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 47.6 mg/m³; Uporabnik: 23.8 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 47.6 mg/m³; Uporabnik: 23.8 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 14 mg/m³; Uporabnik: 2.8 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 36 mg/m³; Uporabnik: 7.2 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 6.8 mg/kg; Uporabnik: 68 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 6.8 mg/kg; Uporabnik: 68 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 6.8 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 6.8 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo- Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
2-nitropropan-1,3-diol Strokovni delavec: 4.1 mg/m³; Uporabnik: 1.2 mg/m³
CAS: 52-51-7

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 12.3 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 4.2 mg/m³; Uporabnik: 1.3 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 4.2 mg/m³; Uporabnik: 1.3 mg/m³

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/cm²; Uporabnik: 0.008 mg/cm²

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 0.013 mg/cm²; Uporabnik: 0.008 mg/cm²

1,2-benzizotiazol-3(2H)- Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
on; 1,2-benzizotiazolin-3- Strokovni delavec: 6.81 mg/m³; Uporabnik: 1.2 mg/m³
on
CAS: 2634-33-5

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

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

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

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

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

etandiol; etilen glikol Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
CAS: 107-21-1 Strokovni delavec: 35 mg/m³; Uporabnik: 7 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 106 mg/kg; Uporabnik: 53 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

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

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Za normalno uporabo se ne zahteva.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Ni 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: siv
Vonj: ni znano
Prag vonja: ni znano
pH: ni znano
Kinematična viskoznost: ni znano
Tališče/ledišče: ni znano
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C (212 °F)
Plamenišče: > 100°C / 212°F
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano
Relativna parna gostota: ni znano
Parni tlak: ni znano
Gostota in/ali relativna gostota: 1.20 g/cm³
Topnost v vodi: Topno
Topnost v olju: ni znano
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano
Temperatura samovžiga: ni znano
Temperatura razgradnje: ni znano
Vnetljivost: ni znano
Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.37 % ; 4.48 g/l
Lastnosti delcev:
Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost 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 | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| e) mutagenost za zarodne celice | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| f) rakotvornost | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| g) strupenost za razmnoževanje | Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. |
| h) STOT – enkratna izpostavljenost | Ni klasificirano |

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Miš = 2410 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
		LD50 Koža Zajec = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 1h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Glodavci = 720 mg/kg	
Quarz (SiO ₂)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg	
amonijak, brezvodni	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 350 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana = 9850 mg/m ³ 60min	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 1500 mg/kg	
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 305 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana >= 0.59 mg/l 4h LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana 200	
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	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno	Oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 112 mg/kg	
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	
etandiol; etilen glikol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 7712 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 2.5 mg/l 6h LD50 Koža Miš > 3500 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne 24h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno Rakotvornost Negativno	Oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana > 1000 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
-----------	------------	-------------------------

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Leopomis macrochirus</i> = 1.3 mg/L 96h</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : LC10 Riba freshwater fish = 396 mg/L QSAR model</p>
amonijak, brezvodni	CAS: 7664-41-7 - EINECS: 231-635-3 - INDEX: 007-001-00-5	<p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 1101 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : LC10 Vodna bolha freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 100 mg/L 96h OECD201</p> <p>c) bakterijska strupenost : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 0.06 mg/L 96h</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 101 mg/L 48h</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> <= 0.79 mg/L</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Chlorella vulgaris</i> = 2700 mg/L - 18days</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 <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209</p> <p>d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207</p> <p>d) strupenost za zemljo : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days</p>
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 <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) strupenost za zemljo : EC50 Organska snov <i>Eisenia fetida</i> > 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 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p>

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
etandiol; etilen glikol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 15380 mg/L - 7 days
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe:
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	91.700 %
amonijak, brezvodni	Hitro razgradljivo		
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Hitro razgradljivo		OECD guideline 301B
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	OECD Guideline 301C
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Ni hitro razgradljivo		
etandiol; etilen glikol	Hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	90.000 10days

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe:
amonijak, brezvodni	Se ne kopiči v organizmih		
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	6.620
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 $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno

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

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

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

ni znano

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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: 30, 40, 55, 70, 75

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

Nobena

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

2: Hazard to waters

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

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

UREDBA (EU) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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 ; 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)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H221	Vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.2/2	Flam. Gas 2	Vnetljiv plin, Kategorija 2
2.5	Press. Gas	Plini pod tlakom
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

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

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

Aquatic Chronic 3, H412 metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti
SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

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

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

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ATE: Ocena akutne strupenosti
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
BCF: Biokoncentracijski faktor
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti
BOD: Biokemijska potreba po kisiku
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CAV: Center za zastupitve
CE: Evropska skupnost
CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje
COD: Kemijska potreba po kisiku
COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti
CSR: Poročilo o kemijski varnosti
DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom
DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih
DSD: Direktiva o nevarnih snoveh
EC50: Srednja učinkovita koncentracija
ECHA: Evropska agencija za kemikalije
EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.
ES: Scenarij izpostavljenosti
GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka
IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego
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 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

Ethane-1,2-diol

Scenarij izpostavljenosti, 09/08/2021

Identiteta snovi	
	Ethane-1,2-diol
št.CAS	107-21-1
Št. INDEKSA	603-027-00-1
št.EINECS	203-473-3
Registracijska številka	01-2119456816-28

Kazalo

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

1. ES 1

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

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba pri premazih - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	09/08/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1 ERC8d

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala PROC8a

CS3 Nanašanje z valjem in čopičem PROC10

CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem PROC11

CS5 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi PROC19

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev**1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8d)**

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

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

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

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

Dnevna količina na lokacijo = 5479 kg

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje**Dnevi emisij:** 365 dnevi na leto**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov**

Uporabljena čistilna naprava.

Zrak - najmanjša učinkovitost: = 95 %

Voda - najmanjša učinkovitost: = 87 %

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

Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi predpisi.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

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 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 8 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

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

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost:
80 %

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

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 roke.

1.2. 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 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 8 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost:
80 %

delovanja.

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

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:

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

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Uporabljene količine:

Poraba 0.05 L/min

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 150 min

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

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

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

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

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

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

Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.

Kožni - najmanjša učinkovitost: 80 %

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 40 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Velikost prostora: Obsega uporabo pri velikosti prostora < 1000 m³

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. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)
---------------------	------------------------------------------------------

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Trajanje izpostavljenosti < 15 min

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 80 %
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. 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:

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

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, dolgoročno	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.37
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 13.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.01

1.3. CS3: 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, dolgoročno	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA	= 0.37

		Delojemalec v2.0	
stik s kožo, sistemska, dolgoročno	= 2.74 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.4
stik s kožo, sistemska, dolgoročno	= 53.75 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.18
stik s kožo, sistemska, dolgoročno	= 14.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.13

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Scenarij izpostavljenosti

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Scenarij izpostavljenosti, 13/07/2021

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

Kazalo

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

1. ES 1

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

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	23/03/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

Scenarij, ki prispeva Okolje

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

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

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

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

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

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

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

Trdna snov, nizka prašnost

Parni tlak:

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

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Zunanja uporaba

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

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

Dodatni pogoji za zdravje ljudi

Uporaba proizvodov na podlagi topil ali na vodni podlagi

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

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

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

Trdna snov, velika prašnost

Trdna snov, nizka prašnost

Parni tlak:

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

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure <= 8 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe = 230 dnevi na leto

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

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.

Preprečite neposreden stik s kožo.

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

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

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

Uporabljajte primerno zaščitno oči.

Zagotoviti programe za zaščito kože zaposlenih.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

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

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

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC8c, ERC8f)****Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:**

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

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

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

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve**Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.