

## Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

### AQUASTOP TRAFFIC

Datum prvog izdanja: 3.5.2022.

Zastarele liste bezbednosnih mera 21/01/2026

Verzija 6

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUASTOP TRAFFIC

Trgovački kod: S100B0114 40

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Hidroizolaciono sredstvo

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

### 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland.

Members of the public Number (8 am-10 pm): +353 (0)1 809 2166

Healthcare professional telephone Number (24hrs): +353 (0)1 809 2566

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije;

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi obeležavanja;

#### Obaveštenje o opasnosti

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Mere opreza

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

#### Posebne mere:

EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

#### Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Ostali rizici: Sadrži biocidal product: C(M)IT/MIT (3:1)

; BIT; Proizvod je identifikiran kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune. Treba izbegavati mogući dodir sa kožom. Obavezna je upotreba zaštitnih rukavica i radne odeće. Izbegavati ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Voda koja se koristi za pranje radne opreme ne sme se prosipati na tlo ili u površinske vode

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

#### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: AQUASTOP TRAFFIC

#### Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥0.25- <0.3 %	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	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 <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	Ammonia, anhydrous	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-nitropropane-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-benzisothiazol-3(2H)-one	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	
			Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (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	
			Specifične granične 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 %	Ethane-1,2-diol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

---

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

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

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

##### Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

##### Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

---

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

##### Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno provetrene prostorije.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

---

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

**Granične vrednosti profesionalne izloženosti**

	<b>OEL Tip</b>	<b>Zemlja</b>	<b>Granica za izloženost na radu</b>
PCMR Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> R Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 0.8 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> fracțiune respirabilă Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> d, e Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	DENMARK	0, 3 fiber/cm <sup>3</sup> , K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm <sup>3</sup> Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> hengittävä pöly Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> αvapν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 0.25 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> 6), 18) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Izvor: AFS 2021:3
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> 3 Izvor: AFS 2021:3

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

SUVA	SWITZERLAN D	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dugoročno 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA

Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Calcium Carbonate  
CAS: 471-34-1

Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 10 mg/m3 inhalable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 4 mg/m3 Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 inhalable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 4 mg/m3 respirable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m3 U Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 4 mg/m3 R Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 6 mg/m3 Izvor: KN325P1
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 10 mg/m3 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Barium sulfate  
CAS: 7727-43-7

ACGIH		Dugoročno 5 mg/m3 (8h) I, E - Pneumoconiosis
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m3 U Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 4 mg/m3 R Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 10 mg/m3 e Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 4 mg/m3 10) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 1.5 mg/m3 11)

SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

ACGIH		Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Izvor: TRGS900
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> U Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> R Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 15 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup> K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: KN325P1

	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> U Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> R Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: INRS outil65
	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> F Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a) Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5	ACGIH		Dugoročno 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 70 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 100 mg/m <sup>3</sup> I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E

Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> EU2, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Skraćenica 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 50 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 100 mg/m <sup>3</sup> H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 67 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 100 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101 mg/m <sup>3</sup> - 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 Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: 2006/15/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021

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

Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Y, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm VLI, r Izvor: LEP 2022
EU		Dugoročno 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Skraćenica 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
EU		Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 0.3 mg/m <sup>3</sup> Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21

			Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Dolomite CAS: 16389-88-1	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup> Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
PCMR 2-amino-2-methylpropanol CAS: 124-68-5	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 3 ppm Izvor: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Skraćenica 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	AUSTRIA	MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 1 mg/m3 Izvor: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Strontium oxide CAS: 1314-11-0	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 1 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Ammonia, anhydrous CAS: 7664-41-7	ACGIH		Dugoročno 25 ppm (8h); Skraćenica 35 ppm Eye dam, URT irr
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 14 mg/m3; Skraćenica Plafon - 36 mg/m3 I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 7 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 14 mg/m3 - 20 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 35 mg/m3 - 50 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 14 mg/m3; Skraćenica 36 mg/m3 m, EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 14 mg/m3; Skraćenica 36 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 11 mg/m3 - 15 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm E 2 S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 14 mg/m3; Skraćenica 28 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m3 - 50 ppm 2 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 28 mg/m3 - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 18 mg/m3 - 25 ppm; Skraćenica 25 mg/m3 - 35 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOUR G	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm VLI Izvor: LEP 2022
EU	ACGIH	Dugoročno 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Skraćenica 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A3 - Bronchitis
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 7 mg/m <sup>3</sup> Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> I Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 3.5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 3.5 mg/m <sup>3</sup> K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 7 mg/m <sup>3</sup> Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 3.5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 7 mg/m <sup>3</sup> Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció

Carbon black  
CAS: 1333-86-4

Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 3.5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 4 mg/m3 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 3.5 mg/m3; Skraćenica 7 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Propylidynetrimethanol  
CAS: 77-99-6

Nacionalni m LITHUANIA Skraćenica Plafon - 5 ppm  
Ū  
Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacionalni m SWEDEN Dugoročno 5 mg/m3  
Izvor: AFS 2021:3

Aluminium oxide  
CAS: 1344-28-1

Nacionalni m BELGIUM Dugoročno 1 mg/m3  
Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni m CROATIA Dugoročno 10 mg/m3  
U  
Izvor: NN 1/2021

Nacionalni m CROATIA Dugoročno 4 mg/m3  
R  
Izvor: NN 1/2021

Nacionalni m ROMANIA Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 5 mg/m3  
(Aerosoli)  
Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni m SPAIN Dugoročno 10 mg/m3  
véase Capítulo 9  
Izvor: LEP 2022

Nacionalni m AUSTRIA Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3  
60(Miw), 2x, A  
Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni m AUSTRIA Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3  
60(Miw), 2x, MAK, A  
Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni m DENMARK Dugoročno 5 mg/m3  
Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni m ESTONIA Dugoročno 4 mg/m3  
1  
Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacionalni m FRANCE Dugoročno 10 mg/m3  
Izvor: INRS outil65

Nacionalni m GREECE Dugoročno 10 mg/m3  
εισπν  
Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacionalni m GREECE Dugoročno 5 mg/m3  
ααπν  
Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacionalni m HUNGARY Dugoročno 5 mg/m3  
N  
Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacionalni m HUNGARY Dugoročno 2 mg/m3  
resp, N  
Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacionalni m LATVIA Dugoročno 6 mg/m3  
Izvor: KN325P1

	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 1.2 mg/m <sup>3</sup> 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 24 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 200 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, E, 2 (II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 1000 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 500 mg/m <sup>3</sup> SSC, Mcorp / KG Izvor: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, 11, E, 4 (II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 40 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 50 mg/m <sup>3</sup> Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 20 mg/m <sup>3</sup> Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 40 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (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. Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni m	GERMANY Dugoročno 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND Dugoročno 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Octamethylcyclotetrasiloxane CAS: 556-67-2	Nacionalni m	AUSTRIA f Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
2,2'-oxydiethanol; diethylene glycol CAS: 111-46-6	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	DENMARK Dugoročno 11 mg/m <sup>3</sup> - 2.5 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA Dugoročno 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	LATVIA Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	LITHUANIA Dugoročno 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	POLAND Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA Dugoročno 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN Dugoročno 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND Dugoročno 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 176 mg/m <sup>3</sup> - 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 Izvor: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 101 mg/m<sup>3</sup> - 23 ppm  
Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Nacionalni CROATIA Dugoročno 101 mg/m<sup>3</sup> - 23 ppm  
m Izvor: NN 1/2021

Nacionalni GERMANY Dugoročno 44 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm  
m DFG, Y, 11, 4(II)  
Izvor: TRGS 900

Nacionalni IRELAND Dugoročno 100 mg/m<sup>3</sup> - 23 ppm  
m Izvor: 2021 Code of Practice

Nacionalni ROMANIA Dugoročno 500 mg/m<sup>3</sup> - 115 ppm; Skraćenica 800 mg/m<sup>3</sup> - 184 ppm  
m Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacionalni SLOVENIA Dugoročno 44 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 176 mg/m<sup>3</sup> - 40 ppm  
m Y  
Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021

3-iodo-2-propynyl  
butylcarbamate  
CAS: 55406-53-6

SUVA SWITZERLAND Dugoročno 0.12 mg/m<sup>3</sup> - 0.01 ppm; Skraćenica 0.24 mg/m<sup>3</sup> - 0.02 ppm  
D 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  
Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Nacionalni GERMANY Dugoročno 0.058 mg/m<sup>3</sup> - 0.005 ppm  
m DFG, Y, Sh, 11, 2 (I)  
Izvor: TRGS 900

Nacionalni SLOVENIA Dugoročno 0.058 mg/m<sup>3</sup> - 0.005 ppm; Skraćenica 0.116 mg/m<sup>3</sup> - 0.01 ppm  
m Y  
Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021

Zinc Oxide  
CAS: 1314-13-2

ACGIH Dugoročno 2 mg/m<sup>3</sup> (8h); Skraćenica 10 mg/m<sup>3</sup>  
R - Metal fume fever

Nacionalni AUSTRIA Dugoročno 5 mg/m<sup>3</sup>  
m MAK, A  
Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni BULGARIA Dugoročno 5 mg/m<sup>3</sup>; Skraćenica 10 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacionalni CZECHIA Dugoročno 2 mg/m<sup>3</sup>; Skraćenica Plafon - 5 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacionalni DENMARK Dugoročno 4 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacionalni ESTONIA Dugoročno 5 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacionalni FINLAND Dugoročno 2 mg/m<sup>3</sup>; Skraćenica 10 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni FRANCE Dugoročno 5 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: INRS outil65

Nacionalni FRANCE Dugoročno 10 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: INRS outil65

Nacionalni GREECE Dugoročno 5 mg/m<sup>3</sup>; Skraćenica 10 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacionalni HUNGARY Dugoročno 5 mg/m<sup>3</sup>  
m i, N  
Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacionalni HUNGARY Dugoročno 5 mg/m<sup>3</sup>  
m i, R  
Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacionalni LATVIA Dugoročno 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
m Izvor: KN325P1

Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: FOR-2021-06-28-2248	
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 1 mg/m <sup>3</sup> 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Izvor: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites	
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: R Izvor: NN 1/2021	
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> OEL (8-hour reference period) : R Izvor: 2021 Code of Practice	
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri) Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> d Izvor: LEP 2022	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 2682-20-4	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1	ACGIH		Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> I, H, A4 - URT irr
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica Plafon - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 50 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 100 mg/m <sup>3</sup> D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm A, 18 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Risque de pénétration percutanée

Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié

Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H E 5 S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 15 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 50 mg/m <sup>3</sup> skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H, 26 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Skraćenica 52 mg/m <sup>3</sup> - 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 Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm D, M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Āda

Izvor: KN325P1

Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
EU		Dugoročno 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Skraćenica 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Skin
Sodium hydroxide; caustic soda CAS: 1310-73-2	ACGIH	Skraćenica Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 3 mg/m <sup>3</sup>
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Skraćenica Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> L Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> * Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Skraćenica Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: INRS outil65
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> m, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 0.5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LITHUANIA	Skraćenica Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> Ū Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NORWAY	Skraćenica Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> T Izvor: FOR-2021-06-28-2248

Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 1 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: NN 1/2021
Nacionalni m	IRELAND	Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	SPAIN	Skraćenica 2 mg/m <sup>3</sup> Izvor: LEP 2022
2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 0.05 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK, H, S, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni m	GERMANY Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.1 mg/m <sup>3</sup> K, Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021

### Granične vrednosti izloženosti za PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
CAS: 112-34-5

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 1.1 mg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 11 mg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 110 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 200 mg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 4.4 mg/kg

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 440 µg/kg

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 320 µg/kg

Put izlaganja: Sekundarno trovanje; PNEC limit: 56 mg/kg

Ammonia, anhydrous  
CAS: 7664-41-7

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 1.1 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 6.8 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 1.1 µg/l

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 10 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 2.5 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 800 ng/L

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 430 µg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 41 µg/l  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 3.28 µg/kg  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 500 µg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
CAS: 2634-33-5

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 1.1 µg/l  
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 403 ng/L  
Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 110 ng/L  
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 1.03 mg/l  
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 49.9 µg/kg  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 4.99 µg/kg  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 3 mg/kg  
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 3.39 µg/l

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 3.39 µg/l  
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 3.39 µg/l  
Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 3.39 µg/l  
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 230 µg/l  
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 27 µg/l  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 27 µg/l  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 10 µg/l  
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 10 mg/l

Ethane-1,2-diol  
CAS: 107-21-1

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 10 mg/l  
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 1 mg/l  
Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 10 mg/l  
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 199.5 mg/l  
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 37 mg/kg  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 3.7 mg/kg  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 1.53 mg/kg

#### Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
CAS: 112-34-5

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 67.5 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 67.5 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 101.2 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 60.7 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 83 mg/kg; Potrošač: 50 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 5 mg/kg

Ammonia, anhydrous  
CAS: 7664-41-7

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 47.6 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 23.8 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 47.6 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 23.8 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 14 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 2.8 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti

Stručni radnik: 36 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 7.2 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 6.8 mg/kg; Potrošač: 68 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 6.8 mg/kg; Potrošač: 68 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 6.8 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 6.8 mg/kg

Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 4.1 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 2.3 mg/kg; Potrošač: 1.4 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 7 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 350 µg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 1.1 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Potrošač: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Potrošač: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
CAS: 2634-33-5

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 966 µg/kg; Potrošač: 345 µg/kg

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 20 µg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 20 µg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 40 µg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 20 µg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 90 µg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 110 µg/kg

Ethane-1,2-diol  
CAS: 107-21-1

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 35 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 7 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 106 mg/kg; Potrošač: 53 mg/kg

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Nije potrebna za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruženje:

Sprečite da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske i podzemne vode.

---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: сив

Mirisu: N.P.

Pragu mirisa: N.P.

pH: N.P.

Kinematička viskoznost: N.P.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja N.P.

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C (212 °F)

Tačka paljenja: > 100°C / 212°F

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.

Relativna gustoća pare: N.P.

Napon pare: N.P.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.20 g/cm<sup>3</sup>

Rastvorljivost u vodi: Растворљив

Rastvorljivost u ulju: N.P.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.

Temperatura samopaljenja: N.P.

Temperatura razlaganja: N.P.

Zapaljivost: N.P.

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.37 % ; 4.48 g/l

#### Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

### 9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

### 10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

#### Toksikološki podaci o proizvodu:

- |   |  |
|---|--|
| a) akutna toksičnost                          | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje              | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje | Nije klasifikovano   |

	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

**Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Miš = 2410 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
		LD50 Koža Zec = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 1h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Glodar = 720 mg/kg		
Quarz (SiO2)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg	
Ammonia, anhydrous	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 350 mg/kg LC50 Udisanje Pacov = 9850 mg/m3 60min	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagriza kožu Zec Pozitivno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 1500 mg/kg	
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 305 mg/kg  LC50 Inhalacija aerosola Pacov >= 0.59 mg/l 4h LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da	
	d) izazivanje kožne ili	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	

	disajne preosetljivosti		
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Oralno Pacov Negativno	Mouse oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov 200	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 670 mg/kg  LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Pozitivno	irreversible damage
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Pozitivno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno	Oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 112 mg/kg	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 69 mg/kg  LD50 Koža Zec = 141 mg/kg LC50 Udisanje Pacov = 0.33 mg/l 4h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Zec Pozitivno	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Pozitivno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Koža Negativno	
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 22.7 mg/kg	
Ethane-1,2-diol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 7712 mg/kg LC50 Inhalacija aerosola Pacov > 2.5 mg/l 6h LD50 Koža Miš > 3500 mg/kg	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne 24h	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno Kancerogenost Negativno	Oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov > 1000 mg/kg	

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203- 961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Leopomis macrochirus</i> = 1.3 mg/L 96h  b) Hronična toksičnost na vodene organizme : LC10 Riba freshwater fish = 396 mg/L QSAR model  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 1101 mg/L 48h OECD 202  b) Hronična toksičnost na vodene organizme : LC10 Dafinija freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 100 mg/L 96h OECD201  c) Bakterijska toksičnost : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L
Ammonia, anhydrous	CAS: 7664-41-7 - EINECS: 231- 635-3 - INDEX: 007-001-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 0.06 mg/L 96h  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 101 mg/L 48h  b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija <i>Daphnia magna</i> $\leq 0.79$ mg/L  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge <i>Chlorella vulgaris</i> = 2700 mg/L - 18days
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200- 143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1  b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202  b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209  d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207 d) Zemaljska toksičnost : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Zemaljska toksičnost : EC50 Crv Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Zemaljska toksičnost : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toksičnost za biljni svijet : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

Ethane-1,2-diol

CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 15380 mg/L - 7 days

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Vredno Beležke: st
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Brzo-biološki razgradiv	Biohemijska potražnja za vodonikom	91.700 %
Ammonia, anhydrous	Brzo-biološki razgradiv		
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Brzo-biološki razgradiv		OECD guideline 301B
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Nije brzo-biološki razgradiv	CO2 produkcija	OECD Guideline 301C
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Nije brzo-biološki razgradiv		

Ethane-1,2-diol Brzo-biološki razgradiv Rastvoreni organski ugljenik 90.000 10days

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno st	Beleške:
Ammonia, anhydrous	Nije bioakumulativan			
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Bioakumulativan	BCF - Biokonzentracioni faktor		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Bioakumulativan	BCF - Biokonzentracioni faktor	6.620	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Bioakumulativan	BCF - Biokonzentracioni faktor	54.000	≤ 54

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

### 12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

---

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Proizvod koji se odlaže kao takav, u skladu sa Uredbom (EU) 1357/2014, mora biti klasifikovan kao opasan otpad

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

### Svojstva otpada koja ga čine opasnim Aneks III, Direktiva 2008/98 / EZ):

N.P.

---

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

### 14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Сегрегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

#### **14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima**

N.P.

---

### **Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

#### **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/707

Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 30, 40, 55, 70, 75

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

Nijedan

#### **Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148**

No substances listed

#### **Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)**

Nema navedenih supstanci

#### **Nemačka klasa opasnosti po vodu**

2: Hazard to waters

## Немачки пропис према ТРГС 510 (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC substance:

Ne SVHC substance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### REGULATION (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

Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131 ; Proizvod je identificiran kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune. Preporučuje se izbegavanje mogućí dodir sa kožom.

Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products)

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

#### Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Ethane-1,2-diol

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H221	Zapaljivi gas.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja <navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do o.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.2/2	Flam. Gas 2	Zapaljivi gas, Kategorija 2
2.5	Press. Gas	Gasovi pod pritiskom
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

### Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

#### Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412

Metod izračunavanja

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljene informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PGK: Uputstvo za pakovanje

PNEC: Predviđena neuiticajna koncentracija.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrednost praga.

TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)

vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci



# Exposure Scenario

## Ethane-1,2-diol

### Exposure Scenario, 09/08/2021

Substance identity	
	Ethane-1,2-diol
<b>CAS No.</b>	107-21-1
<b>INDEX No.</b>	603-027-00-1
<b>EINECS No.</b>	203-473-3
<b>Registration number</b>	01-2119456816-28

### Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b)

# 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b)

## 1.1 TITLE SECTION

<b>Exposure Scenario name</b>	Use in coatings - Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants
<b>Date - Version</b>	09/08/2021 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b)

### Environment Contributing Scenario

<b>CS1</b>	ERC8d
------------	-------

### Worker Contributing Scenario

<b>CS2 Material transfers</b>	PROC8a
<b>CS3 Rolling, Brushing</b>	PROC10
<b>CS4 Roller, spreader, flow application</b>	PROC11
<b>CS5 Handling and dilution of concentrates</b>	PROC19

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8d)

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8d)
---	--

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

#### **Amounts used:**

Daily amount per site = 5479 kg

**Release type:** Continuous release

**Emission days:** 365 days per year

#### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Control measures to prevent releases**

Municipal sewage treatment plant is assumed.	Air - minimum efficiency of: = 95 % Water - minimum efficiency of: = 87 %
--	--

#### *Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)*

#### **Waste treatment**

Contain and dispose of waste according to local regulations.

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

## 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

### Process Categories

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

### Product (article) characteristics

#### Physical form of product:

Liquid

#### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

### Amount used, frequency and duration of use/exposure

#### Duration:

Exposure duration < 8 h

#### Frequency:

Use frequency < 240 days per year

### Technical and organisational conditions and measures

#### Technical and organisational measures

Provide extract ventilation to points where emissions occur.

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

### Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

#### Personal protection

Wear suitable respiratory protection.

#### Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

#### Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

## 1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)

### Process Categories

Roller application or brushing (PROC10)

### Product (article) characteristics

#### Physical form of product:

Liquid

#### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

### Amount used, frequency and duration of use/exposure

#### Duration:

Exposure duration < 8 h

#### Frequency:

Use frequency < 240 days per year

### Technical and organisational conditions and measures

#### Technical and organisational measures

Provide extract ventilation to points where emissions occur.

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and

Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

operation conditions followed.	
--------------------------------	--

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

Wear suitable respiratory protection. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.	Dermal - minimum efficiency of: 90 %
--	--------------------------------------

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use  
Professional use  
**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.  
**Body parts exposed:**  
Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

### **1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC11)**

<b>Process Categories</b>	Non industrial spraying (PROC11)
---------------------------	----------------------------------

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Amounts used:**

Application rate 0.05 L/min

#### **Duration:**

Exposure duration < 150 min

#### **Frequency:**

Use frequency < 5 days per week

### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).  
Ensure operatives are trained to minimise exposures.  
Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

Wear suitable respiratory protection. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	Dermal - minimum efficiency of: 80 % Inhalation - minimum efficiency of: 40 %
--	--

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use  
Professional use  
**Room size:** Covers use in room size of < 1000 m<sup>3</sup>  
**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.  
**Body parts exposed:**  
Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

### **1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC19)**

<b>Process Categories</b>	Manual activities involving hand contact (PROC19)
---------------------------	---

## Product (article) characteristics

### Physical form of product:

Liquid

### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

## Amount used, frequency and duration of use/exposure

### Duration:

Exposure duration < 15 min

### Frequency:

Use frequency < 240 days per year

## Technical and organisational conditions and measures

### Technical and organisational measures

Provide extract ventilation to points where emissions occur.

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

## Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

### Personal protection

Wear suitable respiratory protection.

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.

Dermal - minimum efficiency of: 90 %

## Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

### Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

### 1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.37
dermal, systemic, long-term	= 13.71 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.01

### 1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.37
dermal, systemic, long-term	= 2.74 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.03

### 1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 14.05 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.4
dermal, systemic, long-term	= 53.75 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.51

### 1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC19)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 6.47 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.18
dermal, systemic, long-term	= 14.14 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.13

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.



# Exposure Scenario

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### Exposure Scenario, 13/07/2021

Substance identity	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>CAS No.</b>	112-34-5
<b>INDEX No.</b>	603-096-00-8
<b>EINECS No.</b>	203-961-6
<b>Registration number</b>	01-2119475104-44

### Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

# 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

## 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks
Date - Version	23/03/2021 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

### Environment Contributing Scenario

CS1 Low environmental release	ERC8c - ERC8f
-------------------------------	---------------

### Worker Contributing Scenario

CS2 Mixing operations - Surfaces - Wiping - Preparation of material for application - General measures (eye irritants)	PROC10 - PROC9 - PROC13
--	-------------------------

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC8c, ERC8f)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

#### Physical form of product:

Solid, low dustiness

#### Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure = 0.00022 Pa

#### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

Outdoor use

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

#### Additional Good Practice Advice:

Ensure that direction of application is only horizontal or downward. Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

#### Additional conditions human health

Application of solvent-borne or water-borne products

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Surfaces - Wiping - Preparation of material for application - General measures (eye irritants) (PROC10, PROC9, PROC13)

Process Categories	Roller application or brushing - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Treatment of articles by dipping and pouring (PROC10, PROC9, PROC13)
--------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

#### Physical form of product:

Solid, high dustiness  
Solid, low dustiness

#### Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure = 0.00022 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours <= 8 h

**Frequency:**

Use frequency = 230 days per year

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Ensure operatives are trained to minimise exposures.  
 Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.  
 Ensure that direct skin contact is avoided.  
 Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).  
 For further specification, refer to section 8 of the SDS.

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation****Personal protection**

Use suitable eye protection.  
 Provide employee with skin care programmes.

**Other conditions affecting worker exposure**

Covers indoor and outdoor use  
 Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.****Additional Good Practice Advice:**

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

**1.3 Exposure estimation and reference to its source****1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC8c, ERC8f)****Additional information on exposure estimation:**

As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

**1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Surfaces - Wiping - Preparation of material for application - General measures (eye irritants) (PROC10, PROC9, PROC13)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
combined routes, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v3	< 1

**1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES****Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.