Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

AQUALITE METAL

Date of first edition: 27.2.2025.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 01/09/2026 Opis version 2

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUALITE METAL

Trgovački kod: 001033027

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Boje/premazi – zaštitni i funkcionalni

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: 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 izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Posebna osiguranja:

EUH208	Sadrži Adipohydrazide. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH208	Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH208	Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

Boje za unutarnje/vanjsko ukrašavanje i oblaganje drveta i metala

EU granična vrijednost za taj proizvod (kategorija proizvoda A/d): 130 g/l

Taj proizvod sadrži maksimalno 55.79 g/l VOC

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: AQUALITE METAL

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥0.3-<0.5 %	Adipohydrazide	CAS:1071-93-8 EC:213-999-5	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
<0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 450mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.21mg/l	
<0.0015 %	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifične granične vrijednosti 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 %	2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 125mg/kg t.m. ATE - Dermalno: 311mg/kg t.m.	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera 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 poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO_2).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbijednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za sprječavanje širenja:

Proizvod sadrži mikroplastiku: Tijekom uporabe i odlaganja nemojte ispuštati proizvod u okoliš. Nemojte čistiti alat pod tekućom vodom. Nemojte izlijevati ostatke proizvoda, vodu ili druge otopine za čišćenje u kućne odvode ili kanalizaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučanim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Proizvod sadrži mikroplastiku: Tijekom uporabe i odlaganja nemojte ispuštati proizvod u okoliš. Nemojte čistiti alat pod tekućom vodom. Nemojte izlijevati ostatke proizvoda, vodu ili druge otopine za čišćenje u kućne odvode ili kanalizaciju.

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

PCMR Talc (Mg3H2(SIO3)4)

CAS: 14807-96-6	ACGIH		Dugoročno 2 mg/m3 (8h) Napomene: Containing no asbestos fibers$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nacionalni	Austrija	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: MAK, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	Belgija	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	Danska	Napomene: 0, 3 fiber/cm3, K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	Španjolska	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: d, e Izvor: LEP 2022
	Nacionalni	Finska	Napomene: 8h: 0.5 kuitua/cm3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
			Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: hengittyvä pöly Izvor: HTP-ARVOT 2020
			Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: alveolijae Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	Grčka	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: αναπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	Hrvatska	Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: R Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni	Mađarska	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: Respirable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	Irska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
			Dugoročno 0.8 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	Latvija	Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Nacionalni	Nizozemska	Dugoročno 0.25 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	Poljska	Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
			Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: 6), 18) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	Rumunjska	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: fracțiune respirabilă Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	Švedska	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: 3 Izvor: AFS 2021:3
			Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: 3

			Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 3 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Propane-1,2-diol			
CAS: 57-55-6	Naciona lni	Hrvatska	Dugoročno 474 mg/m3 - 150 ppm Izvor: NN 1/2021
			Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
	Naciona lni	Irska	Dugoročno 470 mg/m3 - 150 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
			Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lni	Litva	Dugoročno 7 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lni	Latvija	Dugoročno 7 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Naciona lni	Norveška	Dugoročno 79 mg/m3 - 25 ppm Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona lni	Poljska	Dugoročno 100 mg/m3 Napomene: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Titanium dioxide			
CAS: 13463-67-7	ACGIH		Dugoročno 2.5 mg/m3 (8h) Napomene: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Naciona lni	Austrija	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: 60(Miw), 2x, MAK, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lni	Belgija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lni	Bugarska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lni	Njemačka	Dugoročno 0.3 mg/m3; Kratkoročno 2.4 mg/m3 Napomene: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Izvor: TRGS900
	Naciona lni	Danska	Dugoročno 6 mg/m3 Napomene: K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lni	Španjolska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: LEP 2022
	Naciona lni	Estonija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lni	Francuska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: Cancérogène de catégorie 2 Izvor: INRS outil65
	Naciona lni	Grčka	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
			Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: αναπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona lni	Hrvatska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: U Izvor: NN 1/2021
			Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: R

		Izvor: NN 1/2021
	Naciona lni Irska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
		Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lni Litva	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lni Latvija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Naciona lni Norveška	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona lni Poljska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: 4), 7) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lni Rumunjska	Dugoročno 10 mg/m3; Kratkoročno 15 mg/m3 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naciona lni Slovačka	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naciona lni Švedska	Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA Švicarska	Dugoročno 3 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites

aluminijev prah (stabiliziran)

CAS: 7429-90-5	ACGIH	Dugoročno 1 mg/m3 (8h) Napomene: R, A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity
	Naciona lni Austrija	Dugoročno 10 mg/m3; Kratkoročno 20 mg/m3 Napomene: 60(Miw), 2x, E Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lni Belgija	Dugoročno 1 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
		Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lni Bugarska	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lni Danska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lni Španjolska	Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: d Izvor: LEP 2022
	Naciona lni Estonija	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lni Francuska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: INRS outil65
		Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: INRS outil65
	Naciona lni Grčka	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: εισπν Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: αναπν Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacionalni	Hrvatska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: U Izvor: NN 1/2021 Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: R Izvor: NN 1/2021
Nacionalni	Mađarska	Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: resp, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	Irska	Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: R Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	Latvija	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: KN325P1
Nacionalni	Norveška	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	Poljska	Dugoročno 2.5 mg/m3 Napomene: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286 Dugoročno 1.2 mg/m3 Napomene: 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	Slovačka	Napomene: 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	Švedska	Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: 3, * Izvor: AFS 2021:3 Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: 3, * Izvor: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Švicarska	Dugoročno 3 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8	ACGIH	Dugoročno 50 ppm (8h) Napomene: Liver & CNS eff
	UE	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Napomene: Skin
Nacionalni	Austrija	Dugoročno 307 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 614 mg/m3 - 100 ppm Napomene: 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	Belgija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	Bugarska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	Cipar	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Naciona lni Češka	Dugoročno 270 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m3 Napomene: D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona lni Njemačka	Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm Napomene: DFG, EU, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
Naciona lni Danska	Dugoročno 309 mg/m3 - 50 ppm Napomene: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lni Španjolska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Naciona lni Estonija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lni Finska	Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm Napomene: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lni Francuska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona lni Grčka	Dugoročno 600 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 900 mg/m3 - 150 ppm Napomene: Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona lni Hrvatska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: koža Izvor: 2000/39/EZ
Naciona lni Mađarska	Dugoročno 308 mg/m3 Napomene: EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lni Irska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lni Italija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona lni Litva	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 75 ppm Napomene: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lni Luksemburg	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona lni Latvija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Āda Izvor: KN325P1
Naciona lni Malta	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: skin Izvor: S.L.424.24
Naciona lni Nizozemska	Dugoročno 300 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona lni Norveška	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm Napomene: H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona lni Poljska	Dugoročno 240 mg/m3; Kratkoročno 480 mg/m3 Napomene: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona lni Portugal	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021

	Nacionalni	Rumunjska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	Slovačka	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	Slovenija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: K, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	Švedska	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 75 ppm Napomene: H, V Izvor: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 300 mg/m3 - 50 ppm Napomene: VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, 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

2,2',2''-nitrilotriethanol

CAS: 102-71-6	ACGIH		Dugoročno 5 mg/m3 (8h) Napomene: Eye and skin irr
	Nacionalni	Austrija	Dugoročno 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Kratkoročno 10 mg/m3 - 1.6 ppm Napomene: 15(Miw), 4x, MAK, S, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	Belgija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	Češka	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 10 mg/m3 Napomene: D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: DFG, Y, E, 1 (I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	Danska	Dugoročno 3.1 mg/m3 - 0.5 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	Španjolska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: LEP 2022
	Nacionalni	Estonija	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	Finska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	Irska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	Litva	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: J Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	Norveška	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	Švedska	Dugoročno 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Kratkoročno 10 mg/m3 - 1.6 ppm Napomene: H, V Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 5 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Barium sulfate

CAS: 7727-43-7	ACGIH		Dugoročno 5 mg/m3 (8h) Napomene: I, E - Pneumoconiosis
	Nacionalni	Belgija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	Bugarska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	Španjolska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: e Izvor: LEP 2022
	Nacionalni	Hrvatska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: U Izvor: NN 1/2021
			Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: R Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni	Irska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	Slovačka	Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: 10) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Dugoročno 1.5 mg/m3 Napomene: 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 3 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy-			Ethane-1,2-diol, ethoxylated
CAS: 25322-68-3	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 200 mg/m3 Napomene: DFG, Y, E, 2 (II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	Slovačka	Dugoročno 1000 mg/m3 Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 500 mg/m3 Napomene: SSC, Mcorp / KG Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Magnesium carbonate			
CAS: 546-93-0	Nacionalni	Belgija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	Francuska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: INRS outil65
	Nacionalni	Hrvatska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: U Izvor: NN 1/2021
			Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: R Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni	Litva	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: F Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 3 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a)

Izvor: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 112-34-5	ACGIH	Dugoročno 10 ppm (8h) Napomene: IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	UE	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm
	Nacionalni Austrija	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Napomene: 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni Belgija	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni Bugarska	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni Cipar	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni Češka	Dugoročno 70 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 100 mg/m3 Napomene: I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni Njemačka	Dugoročno 67 mg/m3 - 10 ppm Napomene: EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni Danska	Dugoročno 68 mg/m3 - 10 ppm Napomene: E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni Španjolska	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Napomene: VLI, r Izvor: LEP 2022
	Nacionalni Finska	Dugoročno 68 mg/m3 - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni Francuska	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni Grčka	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
	Nacionalni Hrvatska	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: 2006/15/EZ
	Nacionalni Mađarska	Dugoročno 67.5 mg/m3; Kratkoročno 101.2 mg/m3 Napomene: EU2, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni Irska	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 12 ppm Napomene: IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni Italija	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni Litva	Dugoročno 100 mg/m3 - 15 ppm; Kratkoročno 200 mg/m3 - 30 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni Luksemburg	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni Latvija	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: KN325P1
	Nacionalni Malta	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: S.L.424.24
	Nacionalni Nizozemska	Dugoročno 50 mg/m3; Kratkoročno 100 mg/m3 Napomene: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni Norveška	Dugoročno 68 mg/m3 - 10 ppm Napomene: E Izvor: FOR-2021-06-28-2248

	Naciona lni	Poljska	Dugoročno 67 mg/m3; Kratkoročno 100 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lni	Portugal	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naciona lni	Rumunjska	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Napomene: Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naciona lni	Slovačka	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naciona lni	Slovenija	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Napomene: Y, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naciona lni	Švedska	Dugoročno 68 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101 mg/m3 - 15 ppm Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 67 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101 mg/m3 - 15 ppm Napomene: 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

Dolomite

CAS: 16389-88-1	Naciona lni	Latvija	Dugoročno 6 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Naciona lni	Poljska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: 4), 7) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286

Quartz (SiO2)

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m3 (8h) Napomene: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Naciona lni	Belgija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: C Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lni	Danska	Dugoročno 0.3 mg/m3 Napomene: alveolijae, liite 3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
			Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: EK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lni	Španjolska	Dugoročno 0.3 mg/m3 Napomene: Respirable fraction Izvor: LEP 2022
	Naciona lni	Estonija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: 1, C Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lni	Finska	Dugoročno 0.05 mg/m3 Napomene: alveolijae, liite 3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Naciona lni	Francuska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naciona lni	Mađarska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona lni	Irska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lni	Italija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Naciona lni	Litva	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

			Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lni	Nizozemska	Dugoročno 0.075 mg/m3 Napomene: (2) Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naciona lni	Norveška	Dugoročno 0.3 mg/m3 Napomene: K 7 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
			Dugoročno 0.05 mg/m3 Napomene: K G 7 21 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona lni	Poljska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lni	Švedska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: C, M, 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.15 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SIO2)			
CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m3 (8h) Napomene: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE		Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Naciona lni	Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m3 Napomene: MAK, III C, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lni	Belgija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: C Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lni	Danska	Dugoročno 0.3 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
			Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: EK Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lni	Španjolska	Dugoročno 0.05 mg/m3 (8h) Napomene: Respirable fraction Izvor: LEP 2022
	Naciona lni	Estonija	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: 1, C Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lni	Finska	Dugoročno 0.05 mg/m3 Napomene: alveolijae, liite 3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Naciona lni	Francuska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naciona lni	Hrvatska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
	Naciona lni	Mađarska	Dugoročno 0.1 mg/m3 (8h) Napomene: Respirable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona lni	Irska	Dugoročno 0.1 mg/m3 (8h) Napomene: Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lni	Italija	Dugoročno 0.1 mg/m3 (8h) Napomene: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

	Naciona lni	Litva	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lni	Nizozemska	Dugoročno 0.075 mg/m3 Napomene: (2) Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Naciona lni	Norveška	Dugoročno 0.3 mg/m3 Napomene: K 7 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
			Dugoročno 0.05 mg/m3 Napomene: K G 7 21 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona lni	Poljska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lni	Švedska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: C, M, 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.15 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Sodium benzoate

CAS: 532-32-1	ACGIH		Dugoročno 2.5 mg/m3 (8h) Napomene: I,Skin, A5 - Kidney changes
	Naciona lni	Njemačka	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: DFG, Y, H, E, 2 (II) Izvor: TRGS 900
	Naciona lni	Ruska federacija	Kratkoročno 5 mg/m3 (15min)
	Naciona lni	Slovenija	Dugoročno 10 mg/m3; Kratkoročno 20 mg/m3 Napomene: K, Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021

natrijev nitrit

CAS: 7632-00-0	Naciona lni	Litva	Kratkoročno Ceiling - 0.1 mg/m3 Napomene: Ū Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Naciona lni	Litva	Kratkoročno Ceiling - 5 ppm Napomene: Ū Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lni	Švedska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: AFS 2021:3

2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol

CAS: 111-46-6	Naciona lni	Austrija	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 176 mg/m3 - 40 ppm Napomene: 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lni	Njemačka	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm Napomene: DFG, Y, 11, 4(II) Izvor: TRGS 900
	Naciona lni	Danska	Dugoročno 11 mg/m3 - 2.5 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lni	Estonija	Dugoročno 45 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 90 mg/m3 - 20 ppm Napomene: A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lni	Hrvatska	Dugoročno 101 mg/m3 - 23 ppm Izvor: NN 1/2021

	Naciona lni	Irska	Dugoročno 100 mg/m3 - 23 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lni	Litva	Dugoročno 45 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 90 mg/m3 - 20 ppm Napomene: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lni	Latvija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Naciona lni	Poljska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lni	Rumunjska	Dugoročno 500 mg/m3 - 115 ppm; Kratkoročno 800 mg/m3 - 184 ppm Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naciona lni	Slovačka	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 90 mg/m3 - 20 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naciona lni	Slovenija	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 176 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naciona lni	Švedska	Dugoročno 45 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 90 mg/m3 - 20 ppm Napomene: H, V Izvor: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 101 mg/m3 - 23 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 176 mg/m3 - 40 ppm Napomene: 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

3-jod-2-propinil butilkarbamat; 3-jodprop-2-in-1-il butilkarbamat

CAS: 55406-53-6	Naciona lni	Njemačka	Dugoročno 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Napomene: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Izvor: TRGS 900
	Naciona lni	Slovenija	Dugoročno 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Kratkoročno 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Napomene: Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Kratkoročno 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm Napomene: 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

cinkov oksid

CAS: 1314-13-2	ACGIH		Dugoročno 2 mg/m3 (8h); Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: R - Metal fume fever
	Naciona lni	Austrija	Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: MAK, A Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lni	Belgija	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lni	Bugarska	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lni	Češka	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 5 mg/m3 Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona lni	Danska	Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lni	Španjolska	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: d Izvor: LEP 2022

Naciona lni	Estonija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lni	Finska	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lni	Francuska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: INRS outil65 Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: INRS outil65
Naciona lni	Grčka	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona lni	Hrvatska	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: GVI: R Izvor: NN 1/2021
Naciona lni	Mađarska	Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: i, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: i, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lni	Irska	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: OEL (8-hour reference period) : R Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lni	Litva	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lni	Latvija	Dugoročno 0.5 mg/m3 Izvor: KN325P1
Naciona lni	Norveška	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona lni	Poljska	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona lni	Rumunjska	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: (Fumuri) Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona lni	Slovačka	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 1 mg/m3 Napomene: 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona lni	Švedska	Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: 3 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	Švicarska	Dugoročno 3 mg/m3; Kratkoročno 3 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites

natrijev hidroksid; kaustična soda

CAS: 1310-73-2	ACGIH	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: URT, eye, and skin irr
Naciona lni	Austrija	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 4 mg/m3 Napomene: 5(Mow), 8x, MAK, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona lni	Belgija	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona lni	Bugarska	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona lni	Češka	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Naciona lni	Danska	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: L Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lni	Španjolska	Kratkoročno 2 mg/m3 Izvor: LEP 2022
Naciona lni	Estonija	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3 Napomene: * Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lni	Finska	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: kattoarvo Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lni	Francuska	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: INRS outil65
Naciona lni	Grčka	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona lni	Hrvatska	Kratkoročno 2 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
Naciona lni	Mađarska	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3 Napomene: m, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lni	Irska	Kratkoročno 2 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lni	Litva	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: Ū Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lni	Latvija	Dugoročno 0.5 mg/m3 Izvor: KN325P1
Naciona lni	Norveška	Kratkoročno Ceiling - 2 mg/m3 Napomene: T Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona lni	Poljska	Dugoročno 0.5 mg/m3; Kratkoročno 1 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona lni	Rumunjska	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 3 mg/m3
Naciona lni	Slovačka	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona lni	Švedska	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3 Napomene: 3 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	Švicarska	Dugoročno 2 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1	ACGIH	Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: I, H, A4 - URT irr
	UE	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Skin
Naciona lni	Austrija	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno Ceiling - 52 mg/m3 - 20 ppm Napomene: 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona lni	Belgija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: D, M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona lni	Bugarska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Naciona lni Cipar	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Naciona lni Češka	Dugoročno 50 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 100 mg/m3 Napomene: D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona lni Njemačka	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm Napomene: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Izvor: TRGS 900
Naciona lni Danska	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm Napomene: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lni Španjolska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Naciona lni Estonija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: A, 18 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lni Finska	Dugoročno 50 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 100 mg/m3 - 40 ppm Napomene: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lni Francuska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Naciona lni Grčka	Dugoročno 125 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 125 mg/m3 - 50 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona lni Mađarska	Dugoročno 52 mg/m3; Kratkoročno 104 mg/m3 Napomene: b, i, EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lni Irska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lni Italija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona lni Litva	Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 50 mg/m3 - 20 ppm Napomene: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lni Luksemburg	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona lni Latvija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Āda Izvor: KN325P1
Naciona lni Malta	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: skin Izvor: S.L.424.24
Naciona lni Nizozemska	Dugoročno 52 mg/m3; Kratkoročno 104 mg/m3 Napomene: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Dugoročno 10 mg/m3; Kratkoročno 104 mg/m3 Napomene: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona lni Norveška	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: H E 5 S Izvor: FOR-2021-06-28-2248

	Nacionalni	Poljska	Dugoročno 15 mg/m3; Kratkoročno 50 mg/m3 Napomene: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	Portugal	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	Rumunjska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	Slovačka	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	Slovenija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: K, Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	Švedska	Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: H, 26 Izvor: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 52 mg/m3 - 20 ppm Napomene: 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

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9	Nacionalni	Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m3 Napomene: MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3 Napomene: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Izvor: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 26530-20-1	Nacionalni	Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 0.05 mg/m3 Napomene: Mow, MAK, H, S, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 0.05 mg/m3 Napomene: DFG, H, Y, E, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	Slovenija	Dugoročno 0.05 mg/m3; Kratkoročno 0.1 mg/m3 Napomene: K, Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.05 mg/m3; Kratkoročno 0.1 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Izvor: suva.ch/valeurs-limites

oktametilciklotetrasiloksan

CAS: 556-67-2	Nacionalni	Austrija	Napomene: f Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	Nacionalni	Austrija	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 4 mg/m3 Napomene: 15(Miw), 4x, MAK, H

		Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona lni	Njemačka	Dugoročno 0.2 mg/m3 Napomene: DFG, H, Y, E, 2(II) Izvor: TRGS 900
Naciona lni	Danska	Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: H Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lni	Slovenija	Dugoročno 1 mg/m3; Kratkoročno 2 mg/m3 Napomene: K, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

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

CAS: 2634-33-5 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 4.03 mg/m3

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 1.1 mg/m3

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 403 ng/L

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 110 ng/L

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 1.03 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 49.9 µg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 4.99 µg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 3 mg/kg

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 3.39 mg/m3

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 3.39 mg/m3

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 3.39 mg/m3

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 3.39 mg/m3

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 230 mg/m3

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 27 mg/m3

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 27 mg/m3

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 10 mg/m3

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

CAS: 26530-20-1 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 2.2 mg/m3

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 1.22 mg/m3

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 220 ng/L

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 122 ng/L

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 47.5 µg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 47.5 µg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 8.2 µg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

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

CAS: 2634-33-5 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 6.81 mg/kg/day; Potrošač: 1.2 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 966 µg/kg; Potrošač: 345 µg/kg

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 20 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 40 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 90 µg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 110 µg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.(EN166)

Zaštita kože:

Odjeća za kemijsku zaštitu. Sigurnosne cipele.

Zaštita za ruke:

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374:

Nitrilna guma - NBR: debljina ≥0,35 mm; vrijeme probojnosti ≥480 min.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Nije predviđen ako se upotrebljava kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okolišu:

Proizvod sadrži mikroplastiku: Tijekom uporabe i odlaganja nemojte ispuštati proizvod u okoliš. Nemojte čistiti alat pod tekućom vodom. Nemojte izlijevati ostatke proizvoda, vodu ili druge otopine za čišćenje u kućne odvode ili kanalizaciju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	U tečnom stanju
Boja:	U skladu s opisom proizvoda
Miris:	svojstveno
pH:	Ne primjenjuje se.
Kinematička viskoznost:	Nevažno Napomene: Nije određeno jer nije potrebno za CLP razvrstavanje
Talište/ledište:	Ne primjenjuje se.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Ne primjenjuje se.
Plamište:	Nije upotrebljiv
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Ne primjenjuje se.
Relativna gustoća pare:	Ne primjenjuje se.
Tlak pare:	Ne primjenjuje se.
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.22 g/cm3
Topljivost u vodi:	Topivo
Topljivost u ulje:	Nevažno Napomene: Nije određeno jer nije potrebno za CLP razvrstavanje
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nevažno Napomene: Ne primjenjuje se na smjese
Temperatura samozapaljenja:	Nevažno Napomene: Nije primjenjivo jer je smjesa nezapaljiva
Temperatura raspadanja:	Nevažno Napomene: Ne primjenjuje se, jer smjesa nije samoreaktivna
Zapaljivost:	Nevažno Napomene: Nije primjenjivo jer je smjesa nezapaljiva
Hlapivi organski spoj - HOS =	4.57%; 55.79g/L
Svojstva čestica:	
Veličina čestica:	Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Viskozitet : 4,000.00 cPo

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

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

CAS: 2634-33-5	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 450 mg/kg t.m.
		ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.21 mg/l
		LD50 Oralno Štakor = 670 mg/kg
		LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno
	c) teške očne ozljede/teško očno	Nagriza oči Pozitivno

	nadraživanje	
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Štakor Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 112 mg/kg

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 69 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 141 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 0.33 mg/l 4h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Pozitivno
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Kunić Pozitivno
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
		Kancerogenost Koža Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 22.7 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 125 mg/kg t.m.
		ATE - Dermalno: 311 mg/kg t.m.
		LD50 Oralno Štakor = 125 mg/kg
		LC50 Udisanje magle Štakor = 0.27 mg/l 4h
		LD50 Koža Kunić = 311 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Pozitivno
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Da
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Pozitivno

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

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

CAS: 2634-33-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme:	LC50 Ribe Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme:	EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme:	EC50 Algae green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L
	d) Terestrijalna toksičnost:	EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg
	d) Terestrijalna toksičnost:	EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme:	NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h

e) Otrovnost za biljni svijet: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe Danio rerio = 0.02 mg/L

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Terestrijalna toksičnost: LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Otrovnost za biljni svijet: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

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

CAS: 26530-20-1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe freshwater fish = 0.122 mg/L

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: EC10 Ribe = 0.022 mg/L

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L

LC50 Algae freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Postojanost i razgradivost

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

CAS: 2634-33-5 Nije brzo-biološki razgradiv Test: CO2 production
Napomene: OECD Guideline 301C

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 Nije brzo-biološki razgradiv

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

CAS: 26530-20-1 Nije brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

CAS: 2634-33-5 Bioakumulativan Test: BCF - Bioconcentrantion factor; Vrijednost: 6.62

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 Bioakumulativan Test: BCF - Bioconcentrantion factor; Vrijednost: 54
Napomene: ≤ 54

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

CAS: 26530-20-1 Bioakumulativan Test: BCF - Bioconcentrantion factor; Vrijednost: 19.21
Napomene: L/kg ww

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao neopasni otpad

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: N/A
IATA-Naziv za otpremu: N/A
IMDG-Naziv za otpremu: N/A

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: N/A
IATA-Razred: N/A
IMDG-Razred: N/A

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: N/A
IATA-Grupa pakiranja: N/A
IMDG-Grupa pakiranja: N/A

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne
Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A
ADR-Posebne odredbe: N/A
ADR ograničenja prijevoza u tunelu: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A
IATA-Teretni zrakoplov: N/A
IATA-Označavanje: N/A
IATA-Sporedni opasnosti: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: N/A
IMDG-Segregacija: N/A
IMDG-Sporedni opasnosti N/A
IMDG-Posebne odredbe: N/A

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba (EZ) br. 2020/878
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 (EU) no. 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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

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

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 78

Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podliježu uvjetima utvrđenima u unosu 78. u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća.

Koncentracija mikročestica sintetičkih polimera: 0.47%

Identitet polimera: Acrylic polymers in primary forms

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

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan

Prekurzori eksploziva – Uredba 2019/1148

Nijedna tvar nije navedena

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 3: iznimno opasni.

Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510

LGK 10

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

(spreman za upotrebu)

Hlapivi organski spoj - HOS = 4.57 %

Hlapivi organski spoj - HOS = 55.79 g/L

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2

3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

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

Ovdje objavljne informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika

COV: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima

EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija

ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode

EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.

IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).

IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LDLo: Niska smrtonosna doza

N.A.: Nije primjenjivo

N/A: Nije primjenjivo

N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Sigurnosno-tehničkog lista
- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije