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 WOOD

Date of first edition: 13.5.2026.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 22/07/2026 Opis version 2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUALITE WOOD

Trgovački kod: FO000766

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

Preporučana upotreba: Lakk/impregnálószer

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)

Aquatic Chronic 3 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži 3-jod-2-propinil butilkarbamat; 3-jodprop-2-in-1-il butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-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.

EUH208 Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

Lakovi i boje za unutarnje i vanjsko ukrašavanje drveta, uključujući neprozirne lazure

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

Taj proizvod sadrži maksimalno 54.48 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: Sadrži biocidni proizvod: C(M)IT/MIT (3:1); BIT; OIT; IPBC; Proizvod je identificiran kao artikl tretiran u smislu čl. 58 pravilnika (UE) br. 528/2012 s izmjenama i dopunama. Potrebno je izbjegavanje mogućeg izlaganja kože. Potrebna je primjena zaštitnih rukavica i radne odjeće. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš. Voda za pranje radnih sredstva ne smije se raspršiti u tlu i površinskim vodama

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: AQUALITE WOOD

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥0.5-<1 %	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.3-<0.5 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.	01-2119450011-60
≥0.15-<0.20 %	3-jod-2-propinil butilkarbamat; 3-jodprop-2-in-1-il butilkarbamat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.17 mg/l	
≥0.05-<0.1 %	amonijak, bezvodni	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
<0.01 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 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	
<0.01 %	etandiol; etilen-glikol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	Pyrithione zinc	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 221 mg/kg t.m.	
<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

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

Oprati sa dosta vode.

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 koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

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

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

Propane-1,2-diol

CAS: 57-55-6	Nacionalni Hrvatska	Dugoročno 474 mg/m3 - 150 ppm Izvor: NN 1/2021
		Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni Irska	Dugoročno 470 mg/m3 - 150 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
		Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni Litva	Dugoročno 7 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni Latvija	Dugoročno 7 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Nacionalni Norveška	Dugoročno 79 mg/m3 - 25 ppm Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni 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

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide

CAS: 7631-86-9	Nacionalni	Austrija	Napomene: MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	Belgija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: DFG, 2, Y, E Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	Estonija	Dugoročno 2 mg/m3 Napomene: 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 6 mg/m3 Napomene: Inhalable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
			Dugoročno 2.4 mg/m3 Napomene: Respirable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	Irska	Dugoročno 6 mg/m3 Napomene: Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
			Dugoročno 2.4 mg/m3 Napomene: Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	Latvija	Dugoročno 1 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Nacionalni	Slovenija	Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švicarska	Napomene: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Izvor: suva.ch/valeurs-limites
			Dugoročno 4 mg/m3 Napomene: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose 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
Nacionalni	Poljska	Dugoročno 67 mg/m3; Kratkoročno 100 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	Portugal	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	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
Nacionalni	Slovačka	Dugoročno 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 101.2 mg/m3 - 15 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	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
Nacionalni	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

(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
Nacionalni Češka	Dugoročno 270 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m3 Napomene: D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni Njemačka	Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm Napomene: DFG, EU, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni Danska	Dugoročno 309 mg/m3 - 50 ppm Napomene: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni Španjolska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni Estonija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni Finska	Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm Napomene: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni Francuska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni Grčka	Dugoročno 600 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 900 mg/m3 - 150 ppm Napomene: Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni Hrvatska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: koža Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni Mađarska	Dugoročno 308 mg/m3 Napomene: EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni Irska	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni Italija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni 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
Nacionalni Luksemburg	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni Latvija	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni Malta	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Napomene: skin Izvor: S.L.424.24

	Nacionalni	Nizozemska	Dugoročno 300 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	Norveška	Dugoročno 300 mg/m3 - 50 ppm Napomene: H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	Poljska	Dugoročno 240 mg/m3; Kratkoročno 480 mg/m3 Napomene: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	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

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	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
			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
3-jod-2-propinil butilkarbamat; 3-jodprop-2-in-1-il butilkarbamat			
CAS: 55406-53-6	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Napomene: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	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
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
amonijak, bezvodni			
CAS: 7664-41-7	ACGIH		Dugoročno 25 ppm (8h); Kratkoročno 35 ppm Napomene: Eye dam, URT irr
	UE		Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm (8h); Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm
	Nacionalni	Austrija	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Napomene: 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	Belgija	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	Bugarska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	Cipar	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	Češka	Dugoročno 14 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 36 mg/m3 Napomene: I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm Napomene: DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	Danska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm Napomene: E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	Španjolska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Napomene: VLI Izvor: LEP 2022
	Nacionalni	Estonija	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	Finska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni	Francuska	Dugoročno 7 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 20 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	Grčka	Dugoročno 35 mg/m3 - 50 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	Hrvatska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni	Mađarska	Dugoročno 14 mg/m3; Kratkoročno 36 mg/m3 Napomene: m, EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	Irska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Napomene: IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	Italija	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	Litva	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	Luksemburg	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	Latvija	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni	Malta	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	Nizozemska	Dugoročno 14 mg/m3; Kratkoročno 36 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	Norveška	Dugoročno 11 mg/m3 - 15 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Napomene: E 2 S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	Poljska	Dugoročno 14 mg/m3; Kratkoročno 28 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	Portugal	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	Rumunjska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	Slovačka	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	Slovenija	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Napomene: Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	Švedska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 36 mg/m3 - 50 ppm Napomene: 2 Izvor: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 18 mg/m3 - 25 ppm; Kratkoročno 25 mg/m3 - 35 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Švicarska	Dugoročno 14 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 28 mg/m3 - 40 ppm Napomene: SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

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

2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol

CAS: 111-46-6	Nacionalni	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
	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm Napomene: DFG, Y, 11, 4(II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	Danska	Dugoročno 11 mg/m3 - 2.5 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	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
	Nacionalni	Hrvatska	Dugoročno 101 mg/m3 - 23 ppm Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni	Irska	Dugoročno 100 mg/m3 - 23 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	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
	Nacionalni	Latvija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Nacionalni	Poljska	Dugoročno 10 mg/m3 Napomene: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	Rumunjska	Dugoročno 500 mg/m3 - 115 ppm; Kratkoročno 800 mg/m3 - 184 ppm Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	Slovačka	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 90 mg/m3 - 20 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	Slovenija	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Kratkoročno 176 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	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

cinkov oksid

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

Nacionalni	Bugarska Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	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
Nacionalni	Češka Dugoročno 50 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 100 mg/m3 Napomene: D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	Njemačka Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm Napomene: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	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
Nacionalni	Španjolska Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni	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
Nacionalni	Finska Dugoročno 50 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 100 mg/m3 - 40 ppm Napomene: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	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
Nacionalni	Grčka Dugoročno 125 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 125 mg/m3 - 50 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	Mađarska Dugoročno 52 mg/m3; Kratkoročno 104 mg/m3 Napomene: b, i, EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	Irska Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	Italija Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	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
Nacionalni	Luksemburg Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	Latvija Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni	Malta Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 104 mg/m3 - 40 ppm Napomene: skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	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

	Nacionalni	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
	Nacionalni	Njemačka	Dugoročno 0.2 mg/m3 Napomene: DFG, H, Y, E, 2(II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	Danska	Dugoročno 1 mg/m3 Napomene: H Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	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

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

CAS: 112-34-5	Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 1.1 mg/l
	Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 11 mg/l
	Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 110 mg/m3
	Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 200 mg/l
	Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 4.4 mg/kg
	Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 440 µg/kg
	Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 320 µg/kg
	Putevi izloženosti: Sekundarno trovanje; PNEC Ograničiti: 56 mg/kg

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

CAS: 55406-53-6	Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 500 ng/L
	Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 530 ng/L
	Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 46 ng/L
	Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 530 ng/L
	Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 440 ng/L
	Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 440 ng/L

amonijak, bezvodni

CAS: 7664-41-7	Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 1.1 mg/m3
	Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 6.8 mg/m3
	Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 1.1 mg/m3

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

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1	Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 10 mg/l
	Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 10 mg/l
	Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 1 mg/l
	Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 10 mg/l
	Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 199.5 mg/l
	Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 37 mg/kg
	Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 3.7 mg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 1.53 mg/kg

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 90 ng/L

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 90 ng/L

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 10 mg/m3

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 9.5 µg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 9.5 µg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 1.02 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)

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

CAS: 112-34-5 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 67.5 mg/kg/day; Potrošač: 40.5 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 67.5 mg/kg/day; Potrošač: 40.5 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 101.2 mg/kg/day; Potrošač: 60.7 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 83 mg/kg; Potrošač: 50 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 5 mg/kg

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

CAS: 55406-53-6 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 23 µg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 70 µg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 1.16 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 1.16 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 2 mg/kg

amonijak, bezvodni

CAS: 7664-41-7 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 47.6 mg/kg/day; Potrošač: 23.8 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects

Profesionalni djelatnik: 47.6 mg/kg/day; Potrošač: 23.8 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 14 mg/kg/day; Potrošač: 2.8 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 36 mg/kg/day; Potrošač: 7.2 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 6.8 mg/kg; Potrošač: 68 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 6.8 mg/kg; Potrošač: 68 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 6.8 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 6.8 mg/kg

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

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 35 mg/kg/day; Potrošač: 7 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 106 mg/kg; Potrošač: 53 mg/kg

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 10 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:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nitrilna guma.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Nije predviđen ako se upotrebljava kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okolišu:

Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske vode i podzemne vode.

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:	lagan

pH:	>7.50<8.00 Metoda: OECD 122
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:	100 °C (212 °F)
Plamište:	101 °C (214 °F)
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nevažno Napomene: Nije primjenjivo jer je smjesa nezapaljiva
Relativna gustoća pare:	Ne primjenjuje se.
Tlak pare:	Ne primjenjuje se.
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.10 g/cm3 Metoda: ISO 2811
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 čvrsta
Temperatura raspadanja:	Nevažno Napomene: Ne primjenjuje se, jer smjesa nije samoreaktivna
Zapaljivost:	Nevažno Napomene: Nije primjenjivo jer je smjesa nezapaljiva
Hlapivi organski spoj - HOS =	5.45%; 54.49g/L
Svojstva čestica:	
Veličina čestica:	Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

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:

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

CAS: 112-34-5	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Miš = 2410 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 2764 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno 1h
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Da
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Glodavac = 720 mg/kg

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

CAS: 55406-53-6	a) akutna toksičnost	ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.17 mg/l
		LD50 Oralno Štakor = 1056 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Štakor > 6.89 mg/l 4h
		LD50 Koža Kunić > 2000 mg/kg 24h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno 4h
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Da
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
		Kancerogenost Oralno Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Reproduktivna toksičnost Oralno Štakor Negativno

amonijak, bezvodni

CAS: 7664-41-7	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 350 mg/kg

		LC50 Udisanje Štakor = 9850 mg/m3 60min
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagriza kožu Kunić Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 1500 mg/kg

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 nadraživanje	Nagriza oči Pozitivno
	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

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 7712 mg/kg
		LC50 Inhalacija aerosola Štakor > 2.5 mg/l 6h
		LD50 Koža Miš > 3500 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Ne 24h
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Štakor Negativno
		Kancerogenost Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor > 1000 mg/kg

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 221 mg/kg t.m.
		LD50 Oralno Štakor = 269 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Štakor = 0.14 mg/l 4h
		LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg 24h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno 4h
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Da
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
		Kancerogenost Oralno Štakor = 0.5 mg/kg
		Kancerogenost Koža = 5 mg/kg
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 1.4 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:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3(H412)

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

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

CAS: 112-34-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe Leopomis macrochirus = 1.3 mg/L 96h
	b) Hronična otrovnost na vodene organizme: LC10 Ribe freshwater fish = 396 mg/L
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia Daphnia magna = 1101 mg/L 48h
	b) Hronična otrovnost na vodene organizme: LC10 Daphnia freshwater invertebrates = 112 mg/L
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 96h
	c) Bakterijska otrovnost: EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L

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

CAS: 55406-53-6	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h
	b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe Pimephales promelas = 8.4 µg/L
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h
	b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
	e) Otrovnost za biljni svijet: LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg

amonijak, bezvodni

CAS: 7664-41-7
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe Pimephales promelas = 0.06 mg/L 96h
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Daphnia Daphnia magna = 101 mg/L 48h
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia Daphnia magna <= 0.79 mg/L
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae Chlorella vulgaris = 2700 mg/L

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

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe = 15380 mg/L
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae Navicula pelliculosa = 3 µg/L
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe Pimephales promelas = 1.22 µg/L
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L
d) Terestrijalna toksičnost: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg
e) Otrovnost za biljni svijet: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L
d) Terestrijalna toksičnost: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg
d) Terestrijalna toksičnost: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 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

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

CAS: 112-34-5	Brzo-biološki razgradiv	Test: Biochemical oxigen demand; Vrijednost: 91.7 Napomene: %

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

CAS: 55406-53-6	Nije brzo-biološki razgradiv	Test: Oxygen consumption

Napomene: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

amonijak, bezvodni

CAS: 7664-41-7 Brzo-biološki razgradiv

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

etandiol; etilen-glikol

CAS: 107-21-1 Brzo-biološki razgradiv Test: Dissolved organic carbon; Vrijednost: 90
Napomene: 10days

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Nije brzo-biološki razgradiv Test: CO2 production
Napomene: OECD 301B CO2evolution

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

amonijak, bezvodni

CAS: 7664-41-7 Nije bioakumulativan

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

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

Pyrithione zinc

CAS: 13463-41-7 Bioakumulativan Test: BCF - Bioconcentrantion factor; Vrijednost: 1.4

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 opasni 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. 2024/2865

Uredba (EZ) br. 2025/1222 (ATP 23 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: 3

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 2: zagađuje vodu.

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 = 5.45 %

Hlapivi organski spoj - HOS = 54.48 g/L

UREDBA (EU) No 528/2012:

Proizvod je identificiran kao artikl tretiran u smislu čl. 58 pravilnika (UE) br. 528/2012 s izmjenama i dopunama.

Tvari uključene u Uredba (EU) n. 528/2012 (o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda): 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

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2016/131 ; 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: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

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

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

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

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

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

etandiol; etilen-glikol

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H221	Zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
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.
H331	Otrovno ako se udiše.
H372	Uzrokuje oštećenje organa (T) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.2/2	Flam. Gas 2	Zapaljivi plin, kategorija 2
2.5	Press. Gas	Plinovi pod tlakom
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/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (udisanje), 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
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
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
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/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

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 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

Scenario izloženosti
Ethane-1,2-diol

Scenario izloženosti, 09/08/2021

Identitet tvari	
	Ethane-1,2-diol
CAS br.	107-21-1
INDEKS Br.	603-027-00-1
EINECS br.	203-473-3
Broj registriranih slučajeva	01-2119456816-28

Sadržaj

1. **ES 1** Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Različiti proizvodi (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Različiti proizvodi (PC9a, PC9b)

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Upotreba u premazima - Primjena u tvrdim pjenama, premazima, ljepilima i brtvenim masama
Datum - Opis version	09/08/2021 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a) - Punila, kitovi, žbuke, glina za oblikovanje (PC9b)

Scenarij koji pridonosi Okoliš	
CS1	ERC8d

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici	
CS2 Transfera materijala	PROC8a
CS3 Bojenje valjkom i kistom	PROC10
CS4 Nanošenje valjkom, prskalicom i izlijevanjem	PROC11
CS5 Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata	PROC19

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8d)

Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom) (ERC8d)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:
Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:
Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 1 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/(ili iz životnog vijeka)

Upotrijebljene količine:
Dnevna količina po lokalitetu = 5479 kg

Vrsta ispuštanja: Stalno oslobađanje

Dani emisije: 365 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Nadzorne mjere za sprečavanje ispuštanja

Upotrijebljeno postrojenje za pročišćavanje.	Zrak - minimalna učinkovitost od: = 95 % Voda - minimalna učinkovitost od: = 87 %

Uvjeti i mjere povezane s obradom vode (uključujući proizvodni otpad)

Tretiranje otpada
Skupljati otpad i zbrinjavati ga sukladno lokalnim propisima.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:: 100
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode: 10

1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)

Procesne kategorije	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:
Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:
Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 1 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:
Trajanje izloženosti < 8 h

Frekvencija:
Učestalost upotrebe < 240 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju. Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila. Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjera upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih uvjeta.	Udisanje - minimalna učinkovitost od: 80 %

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita
Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba
Komercijalna uporaba
Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.
Izloženi dijelovi tijela:
Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake.

1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Procesne kategorije	Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:
Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:
Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 1 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:
Trajanje izloženosti < 8 h

Frekvencija:
Učestalost upotrebe < 240 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju. Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila. Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjera upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih	Udisanje - minimalna učinkovitost od: 80 %

uvjeta.	

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri temeljnoj izobrazbi suradnika nositi kemijski otporne rukavice (testirane prema EN 374).	Kožni - minimalna učinkovitost od: 90 %

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba
Komercijalna uporaba
Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.
Izloženi dijelovi tijela:
Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake.

1.2. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlijevanjem (PROC11)

Procesne kategorije	Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:
Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:
Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 1 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Upotrijebljene količine:
Stopa primjene 0.05 L/min

Trajanje:
Trajanje izloženosti < 150 min
Frekvencija:
Učestalost upotrebe < 5 dani tjedno

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere
Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.
Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjera upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih uvjeta.

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri temeljnoj izobrazbi suradnika nositi kemijski otporne rukavice (testirane prema EN 374). Nositi prikladan kombinezon kako bi se izbjegla izloženost kože.	Kožni - minimalna učinkovitost od: 80 % Udisanje - minimalna učinkovitost od: 40 %

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba
Komercijalna uporaba
Veličina prostorije: Uključuje upotrebu u prostoru veličine do < 1000 m3
Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.
Izloženi dijelovi tijela:
Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake i podlaktice.

1.2. CS5: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata (PROC19)

Procesne kategorije	Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama (PROC19)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 1 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:

Trajanje izloženosti < 15 min

Frekvencija:

Učestalost upotrebe < 240 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju. Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila. Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjera upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih uvjeta.	Udisanje - minimalna učinkovitost od: 80 %

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri temeljnoj izobrazbi suradnika nositi kemijski otporne rukavice (testirane prema EN 374).	Kožni - minimalna učinkovitost od: 90 %

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba
Komercijalna uporaba

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

Izloženi dijelovi tijela:

Pretpostavlja se da je potencijalni kontakt s kožom ograničen na šake.

1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, dugotrajno	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.37
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 13.71 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, dugotrajno	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.37
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 2.74 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Nanošenje valjkom, prskalicom i izlijevanjem (PROC11)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, dugotrajno	= 14.05 mg/m3	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.4
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 53.75 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata (PROC19)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, dugotrajno	= 6.47 mg/m3	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.18
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 14.14 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA Zaposlenici v2.0	= 0.13

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Scenario izloženosti
2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Scenario izloženosti, 13/07/2021

Identitet tvari	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS br.	112-34-5
INDEKS Br.	603-096-00-8
EINECS br.	203-961-6
Broj registriranih slučajeva	01-2119475104-44

Sadržaj

1. **ES 1** Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja
Datum - Opis version	23/03/2021 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

Scenarij koji pridonosi Okoliš	
CS1 Nisko oslobađanje u okoliš	ERC8c - ERC8f

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici	
CS2 Mješovite operacije - Površine - Brisanje - Priprema materijala za upotrebu - Opće mjere (očni iritansi)	PROC10 - PROC9 - PROC13

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš: Nisko oslobađanje u okoliš (ERC8c, ERC8f)

Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom) - Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom) (ERC8c, ERC8f)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:
Krutina, mala zaprašenost

pritisak pare:
Pritisak pare < 0.01 Pa kod STP = 0.00022 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:
Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Vanjska uporaba

Dodatni dobri praktični savjeti. Ne primjenjuju se obveze prema članku 37(4) Uredbe REACH.

Dodatni dobri praktični savjeti:
Osigurati smjer prskanja samo vodoravno ili prema dolje. Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjera upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih uvjeta.

Dodatni uvjeti za ljudsko zdravlje
Primjena proizvoda na bazi otapala ili vode

1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Mješovite operacije - Površine - Brisanje - Priprema materijala za upotrebu - Opće mjere (očni iritansi) (PROC10, PROC9, PROC13)

Procesne kategorije	Primjena valjaka ili četkanje - Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) - Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem (PROC10, PROC9, PROC13)

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:
Krutina, visoka zaprašenost
Krutina, mala zaprašenost

pritisak pare:
Pritisak pare < 0.01 Pa kod STP = 0.00022 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati <= 8 h

Frekvencija:

Učestalost upotrebe = 230 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Osigurati da je operativno osoblje trenirano kako bi se izloženost maksimalno smanjila.
Izbjegavati izravan dodir očiju s proizvodom i preko onečišćenih ruku.
Osigurati izbjegavanje izravnoga dodira s kožom.
Osigurati osnovni standard opće ventilacije (1 do 3 izmjena zraka na sat).
Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 Sigurnosno-tehničkog lista

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Osobna zaštita

Koristiti prikladnu zaštitu očiju.
Osigurati zaposlenicima programe njege kože.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Obuhvaća primjenu u otvorenim i zatvorenim prostorima
Komercijalna uporaba
Temperatura: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.

Dodatni dobri praktični savjeti. Ne primjenjuju se obveze prema članku 37(4) Uredbe REACH.

Dodatni dobri praktični savjeti:

Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjera upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih uvjeta.

1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora

1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš: Nisko oslobađanje u okoliš (ERC8c, ERC8f)

Dodatne informacije o procjeni izloženosti:

Kako nije utvrđeno ugrožavanje okoliša, nije napravljena procjena izloženosti i opis rizika povezan s okolišem.

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Mješovite operacije - Površine - Brisanje - Priprema materijala za upotrebu - Opće mjere (očni iritansi) (PROC10, PROC9, PROC13)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
kombinirani putovi, sistemski, dugotrajno	N/A	ECETOC TRA zaposlenici v3	< 1

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.