

Liste bezbednosnih mera

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

AQUA-DECK HPX

Datum prvog izdanja: 24.11.2020.

Zastarele liste bezbednosnih mera 16/09/2026 Verzija 4

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUA-DECK HPX

Trgovački kod: 001016003

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

Preporučena upotreba: Other construction products

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

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

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

Obaveštenje o opasnosti

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Mere opreza

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

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

EUH208 Sadrži Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

Lakovi i boje za drvo, za unutrašnje/spoljašnje uređenje, uključujući neprozirne boje za drvo

Granična vrednost u EU za ovaj proizvod (kat. A/e): 130 g/l

Ovaj proizvod sadrži maks. 65.95 g/l isparljivih organskih jedinjenja (VOC).

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

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

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

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

; BIT; IPBC; Proizvod je identifikovan kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune.

Treba izbegavati mogući dodir sa kožom. Obavezna je upotreba zaštitnih rukavica i radne odeće. Izbegavati ispuštanje proizvoda

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**3.1. Podaci o sastojcima supstance**

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: AQUA-DECK HPX

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥3-<5 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Supstanca sa ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji.	01-2119450011-60
≥0.5-<1 %	Triethylamine	CAS:121-44-8 EC:204-469-4 Index:612-004-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifične granične koncentracije: C ≥ 1%: STOT SE 3 H335 Procena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 100mg/kg telesne mase ATE - kožna: 300mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Pare): 7.2mg/l	01-2119475467-26
≥0.5-<1 %	Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-0000015075-76
≥0.3-<0.5 %	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.15-<0.20 %	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	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 Procena akutne toksičnosti: ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu): 0.17 mg/l	
<0.036 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Procena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 450mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu): 0.21mg/l	
<0.0015 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314	

0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2
H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2
H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

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

U slučaju udisanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

N.P.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

N.P.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljen dioksid (CO₂).

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

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

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

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

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

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

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

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

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

Za zadržavanje:

Proizvod sadrži mikroplastiku: ne rasipajte proizvod u životnu sredinu tokom primene i zbrinjavanja. Alat ne čistite pod tekućom vodom. Ostatke proizvoda, vodu ili druge rastvore za pranje nemojte ispuštati u kućne odvođe ili u kanizacioni sistem.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

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

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Proizvod sadrži mikroplastiku: ne rasipajte proizvod u životnu sredinu tokom primene i zbrinjavanja. Alat ne čistite pod tekućom vodom. Ostatke proizvoda, vodu ili druge rastvore za pranje nemojte ispuštati u kućne odvođe ili u kanalizacioni sistem.

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8	ACGIH	Dugoročno 50 ppm (8h) Beleške: Liver & CNS eff
	EU	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Beleške: Skin
	Naciona Austrija Inim	Dugoročno 307 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 614 mg/m ³ - 100 ppm Beleške: 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Belgija Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Bugarska Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona Кипар Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naciona Češka Inim	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m ³ Beleške: D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona Nemačka Inim	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: DFG, EU, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
	Naciona Danska Inim	Dugoročno 309 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona Španija Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
	Naciona Estonija Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona Finska Inim	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Naciona Francuska Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Risque de pénétration percutanée

Naciona Grčka Inim	Dugoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 900 mg/m ³ - 150 ppm Beleške: Δ Izvor: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Naciona Hrvatska Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: koža Izvor: 2000/39/EZ
Naciona Mađarska Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ Beleške: EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Ирска Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona Italija Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona Litvanija Inim	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 75 ppm Beleške: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Луксембург Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona Latvija Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Āda Izvor: KN325P1
Naciona Малта Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: skin Izvor: S.L.424.24
Naciona Nizozemska Inim	Dugoročno 300 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Norveška Inim	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Poljska Inim	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Skraćenica 480 mg/m ³ Beleške: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Portugal Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naciona Rumunija Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Slovačka Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Slovenija Inim	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: K, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Švedska Inim	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 75 ppm Beleške: H, V Izvor: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Švajcarska Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 300 mg/m ³ - 50 ppm Beleške: 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

Triethylamine

CAS: 121-44-8

ACGIH	Dugoročno 0.5 ppm (8h); Skraćenica 1 ppm Beleške: Skin, A4 - Visual impair, URT irr
EU	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm (8h); Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: Skin
Naciona Austrija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: 15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosomethylanilins führen. Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona Belgija Inim	Dugoročno 2.07 mg/m ³ - 0.5 ppm; Skraćenica 4.14 mg/m ³ - 1 ppm Beleške: D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona Bugarska Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona Кипар Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Naciona Češka Inim	Dugoročno 8 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 12 mg/m ³ Beleške: D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona Nemačka Inim	Dugoročno 4.2 mg/m ³ - 1 ppm Beleške: DFG, EU, H, 6, 2(I) Izvor: TRGS 900
Naciona Danska Inim	Dugoročno 4.1 mg/m ³ - 1 ppm Beleške: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona Španija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: vía dérmica, f, VLI Izvor: LEP 2022
Naciona Estonija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: A, S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona Finska Inim	Skraćenica 4.2 mg/m ³ - 1 ppm Beleške: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona Francuska Inim	Dugoročno 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona Grčka Inim	Dugoročno 40 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 60 mg/m ³ - 15 ppm Beleške: Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona Hrvatska Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: koža Izvor: 2000/39/EZ
Naciona Mađarska Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ ; Skraćenica 12.6 mg/m ³ Beleške: b, i, m, EU1, R+T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Ирска Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona Italija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona Litvanija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Луксембург Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: Peau

Naciona Latvija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: KN325P1
Naciona Malta Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: skin Izvor: S.L.424.24
Naciona Nizozemska Inim	Dugoročno 4.2 mg/m ³ ; Skraćenica 12.6 mg/m ³ Beleške: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Norveška Inim	Dugoročno 8 mg/m ³ - 2 ppm Beleške: H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Poljska Inim	Dugoročno 3 mg/m ³ ; Skraćenica 9 mg/m ³ Beleške: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Portugal Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naciona Rumunija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Slovačka Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Slovenija Inim	Dugoročno 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: K, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Švedska Inim	Dugoročno 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Beleške: H Izvor: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 8 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 17 mg/m ³ - 4 ppm Beleške: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Švajcarska Dugoročno 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 8.4 mg/m ³ - 2 ppm Beleške: Cornée / Cornea, NIOSH, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiméthylamine cancérigène. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen Izvor: suva.ch/valeurs-limites

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5

ACGIH	Dugoročno 10 ppm (8h) Beleške: IFV - Hematologic, liver and kidney eff
EU	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
Naciona Austrija Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Beleške: 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona Belgija Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona Bugarska Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona Кипар Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Naciona Češka Inim	Dugoročno 70 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 100 mg/m ³ Beleške: I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona Nemačka Inim	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm Beleške: EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)

Izvor: TRGS 900

Naciona Danska Inim	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm Beleške: E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona Španija Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Beleške: VLI, r Izvor: LEP 2022
Naciona Finska Inim	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona Francuska Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Naciona Grčka Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Naciona Hrvatska Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 2006/15/EZ
Naciona Mađarska Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ ; Skraćenica 101.2 mg/m ³ Beleške: EU2, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Ирска Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 12 ppm Beleške: IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona Italija Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona Litvanija Inim	Dugoročno 100 mg/m ³ - 15 ppm; Skraćenica 200 mg/m ³ - 30 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Луксембург Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona Latvija Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: KN325P1
Naciona Malta Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: S.L.424.24
Naciona Nizozemska Inim	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Skraćenica 100 mg/m ³ Beleške: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Norveška Inim	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm Beleške: E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Poljska Inim	Dugoročno 67 mg/m ³ ; Skraćenica 100 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Portugal Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naciona Rumunija Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Beleške: Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Slovačka Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Slovenija Inim	Dugoročno 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Beleške: Y, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Švedska Inim	Dugoročno 68 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101 mg/m ³ - 15 ppm Izvor: AFS 2021:3
SUVA Švajcarska	Dugoročno 67 mg/m ³ - 10 ppm; Skraćenica 101 mg/m ³ - 15 ppm Beleške: 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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

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

Carbon black

CAS: 1333-86-4

ACGIH	Dugoročno 3 mg/m3 (8h) Beleške: I, A3 - Bronchitis
Naciona Belgija Inim	Dugoročno 3 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona Danska Inim	Dugoročno 3.5 mg/m3 Beleške: K Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona Španija Inim	Dugoročno 3.5 mg/m3 Izvor: LEP 2022
Naciona Finska Inim	Dugoročno 3.5 mg/m3; Skraćenica 7 mg/m3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona Francuska Inim	Dugoročno 3.5 mg/m3 Izvor: INRS outil65
Naciona Grčka Inim	Dugoročno 3.5 mg/m3; Skraćenica 7 mg/m3 Izvor: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Naciona Hrvatska Inim	Dugoročno 3.5 mg/m3; Skraćenica 7 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
Naciona Mađarska Inim	Dugoročno 3 mg/m3 Beleške: belélegezhető koncentráció Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Ipcka Inim	Dugoročno 3 mg/m3 Beleške: I Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona Norveška Inim	Dugoročno 3.5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Poljska Inim	Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Švedska Inim	Dugoročno 3 mg/m3 Izvor: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 3.5 mg/m3; Skraćenica 7 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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

CAS: 55965-84-9

Naciona Austrija Inim	Dugoročno 0.05 mg/m3 Beleške: MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona Nemačka Inim	Dugoročno 0.2 mg/m3; Skraćenica 0.4 mg/m3 Beleške: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
SUVA Švajcarska	Dugoročno 0.2 mg/m3; Skraćenica 0.4 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3

Naciona Nemačka
Inim

Dugoročno 200 mg/m³
Beleške: DFG, Y, E, 2 (II)
Izvor: TRGS 900

Naciona Slovačka
Inim

Dugoročno 1000 mg/m³
Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA Švajcarska

Dugoročno 500 mg/m³
Beleške: SSC, Mcorp / KG
Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Barium sulfate

CAS: 7727-43-7

ACGIH

Dugoročno 5 mg/m³ (8h)
Beleške: I, E - Pneumoconiosis

Naciona Belgija
Inim

Dugoročno 5 mg/m³
Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Naciona Bugarska
Inim

Dugoročno 10 mg/m³
Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Naciona Španija
Inim

Dugoročno 10 mg/m³
Beleške: e
Izvor: LEP 2022

Naciona Hrvatska
Inim

Dugoročno 10 mg/m³
Beleške: U
Izvor: NN 1/2021

Dugoročno 4 mg/m³
Beleške: R
Izvor: NN 1/2021

Naciona Ipcka
Inim

Dugoročno 5 mg/m³
Izvor: 2021 Code of Practice

Naciona Slovačka
Inim

Dugoročno 4 mg/m³
Beleške: 10)
Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Dugoročno 1.5 mg/m³
Beleške: 11)
Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

WEL- UNITED
EH40 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 Švajcarska

Dugoročno 3 mg/m³
Beleške: TWA mg/m³: (a), Formel / Formal
Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Octamethylcyclotetrasiloxane

CAS: 556-67-2

Naciona Austrija
Inim

Beleške: f
Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021

2,2'-oxydiethanol; diethylene glycol

CAS: 111-46-6

Naciona Austrija
Inim

Dugoročno 44 mg/m³ - 10 ppm; Skraćenica 176 mg/m³ - 40 ppm
Beleške: 15(Miw), 4x, MAK
Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Naciona Nemačka
Inim

Dugoročno 44 mg/m³ - 10 ppm
Beleške: DFG, Y, 11, 4(II)
Izvor: TRGS 900

Naciona Danska
Inim

Dugoročno 11 mg/m³ - 2.5 ppm
Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Naciona Estonija
Inim

Dugoročno 45 mg/m³ - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m³ - 20 ppm
Beleške: A

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

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Triethylamine

CAS: 121-44-8

- Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 110 mg/m³
 Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 80 mg/m³
 Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 11 mg/m³
 Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 100 mg/l
 Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 1.575 mg/kg
 Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 158 µg/kg
 Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 250 µg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5

- Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 1.1 mg/l
 Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 11 mg/l
 Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 110 mg/m³
 Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 200 mg/l
 Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 4.4 mg/kg
 Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 440 µg/kg
 Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 320 µg/kg
 Put izlaganja: Sekundarno trovanje; PNEC limit: 56 mg/kg

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CAS: 55406-53-6

- Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 500 ng/L
 Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 530 ng/L
 Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 46 ng/L
 Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 530 ng/L

Put izlaganja: Mikroorganizmi у третману отпадних вода; PNEC limit: 440 ng/L

Put izlaganja: Mikroorganizmi у третману отпадних вода; PNEC limit: 440 ng/L

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5 Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 4.03 mg/m³

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 1.1 mg/m³

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 403 ng/L

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 110 ng/L

Put izlaganja: Mikroorganizmi у третману отпадних вода; PNEC limit: 1.03 mg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 49.9 µg/kg

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 4.99 µg/kg

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 3 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9 Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 3.39 mg/m³

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 3.39 mg/m³

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 3.39 mg/m³

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 3.39 mg/m³

Put izlaganja: Mikroorganizmi у третману отпадних вода; PNEC limit: 230 mg/m³

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 27 mg/m³

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 27 mg/m³

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 10 mg/m³

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Triethylamine

CAS: 121-44-8 Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 12.1 mg/kg

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 350 µg/m³; Potrošač: 85 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 250 µg/kg; Potrošač: 25 µg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 25 µg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5 Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 67.5 mg/kg/day; Potrošač: 40.5 mg/kg/day

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 67.5 mg/kg/day; Potrošač: 40.5 mg/kg/day

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 101.2 mg/kg/day; Potrošač: 60.7 mg/kg/day

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

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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CAS: 55406-53-6 Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 23 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 70 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 1.16 mg/kg/day

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 1.16 mg/kg/day

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti

Stručni radnik: 2 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5 Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 6.81 mg/kg/day; Potrošač: 1.2 mg/kg/day

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

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

CAS: 55965-84-9 Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 20 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 40 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

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

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

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Наочаре са бочном заштитом.(EN166)

Zaštita kože:

Одећа за хемијску заштиту. Заштитне ципеле.

Zaštita za ruke:

Zaštita ruku:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374:

Nitrilna guma – NBR: debljina ≥ 0,35 mm; vreme kidanja ≥ 480 min.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruženju:

Proizvod sadrži mikroplastiku: ne rasipajte proizvod u životnu sredinu tokom primene i zbrinjavanja. Alat ne čistite pod tekućom vodom. Ostatke proizvoda, vodu ili druge rastvore za pranje nemojte ispuštati u kućne odvođe ili u kanalizacioni sistem.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje:	Tečnost
Boja:	смеђ
Mirisu:	карактеристичан
pH:	N.P.
Kinematička viskoznost:	N.P.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	N.P.
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C (212 °F)
Tačka paljenja:	124 °C (255 °F)
Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva
Relativna gustoća pare:	Nije relevantno Beleške: Neki podaci nisu poznati
Napon pare:	23.00 (kPa 50°C). hPa
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.01 g/cm ³
Rastvorljivost u vodi:	Растворљив

Rastvorljivost u ulju:	Nije relevantno Beleške: Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nije relevantno Beleške: Ne primenljivo za smeše
Temperatura samopaljenja:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo, jer smeša nije samoreaktivna
Zapaljivost:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva
Isparljiva organska jedinjenja - VOC =	6.54%; 65.95g/L
Karakteristike čestica:	
Veličina čestice:	N.P.

9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje

Nije klasifikovano

j) opasnost u slučaju udisanja

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Nije klasifikovano

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Triethylamine

CAS: 121-44-8	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 100 mg/kg telesne mase ATE - kožna: 300 mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Pare): 7.2 mg/l LD50 Oralno Pacov = 730 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 3496 ppm 1h LD50 Koža Zec = 580 mg/kg 24h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagrizi kožu Zec Pozitivno 15min
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno Kancerogenost Oralno Pacov Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 40 mg/kg

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg LC50 Udisanje Pacov > 5.8 mg/l 96h LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 4h
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Pozitivno
f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno dejstvo Oralno Pacov < 2 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Miš = 2410 mg/kg LD50 Koža Zec = 2764 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 1h
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Glodar = 720 mg/kg

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CAS: 55406-53-6	a) akutna toksičnost	ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu): 0.17 mg/l
-----------------	----------------------	---

		LD50 Oralno Pacov = 1056 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 6.89 mg/l 4h
		LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg 24h
b) kožno nagrizanje/nadraživanje		Nadražuje kožu Zec Negativno 4h
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje		Nadražuje oči Zec Da
f) kancerogenost		Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Oralno Negativno
g) reproduktivna toksičnost		Reproduktivna toksičnost Oralno Pacov Negativno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		
CAS: 2634-33-5	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 450 mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu): 0.21 mg/l LD50 Oralno Pacov = 670 mg/kg LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagrizi oči Pozitivno
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 112 mg/kg
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)		
CAS: 55965-84-9	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 69 mg/kg LD50 Koža Zec = 141 mg/kg LC50 Udisanje Pacov = 0.33 mg/l 4h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagrizi oči Zec Pozitivno
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Koža Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 22.7 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

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

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološki podaci:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Triethylamine

CAS: 121-44-8

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba *Oryzias latipes* = 24 mg/L 96h
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Dafinija *Daphnia magna* = 36 mg/L 48h
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Dafinija *Daphnia magna* = 11 mg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Alge *Pseudokirchneriella subcapitata* = 8 mg/L 72h
- c) Bakterijska toksičnost: EC50 *Pseudomonas putida* > 1000 mg/L

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba freshwater fish = 2.8 mg/L 96h
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 freshwater invertebrates = 4 mg/L
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: EC50 Dafinija *Daphnia magna* = 780 µg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Alge freshwater algae = 9 mg/L 72h
- d) Zemaljska toksičnost: LC50 Crv *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba *Leopomis macrochirus* = 1.3 mg/L 96h
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: LC10 Riba freshwater fish = 396 mg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Dafinija *Daphnia magna* = 1101 mg/L 48h
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: LC10 Dafinija freshwater invertebrates = 112 mg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Alge *Desmodesmus subspicatus* = 100 mg/L 96h
- c) Bakterijska toksičnost: EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CAS: 55406-53-6

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba Sheepshead minnow = 0.067 mg/L 96h
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Riba *Pimephales promelas* = 8.4 µg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Dafinija *Daphnia magna* = 0.645 mg/L 48h
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Dafinija *Daphnia magna* = 49.9 µg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Alge *Desmodesmus subspicatus* = 53 µg/L 72h
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
- e) Toksičnost za biljni svijet: LC50 *Avena sativa* = 4.92 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba *Oncorhynchus mykiss* = 2.15 mg/L 96h
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Dafinija *Daphnia magna* = 2.9 mg/L 48h
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Alge green alga *Selenastrum capricornutum* freshwater algae = 110 µg/L
- d) Zemaljska toksičnost: EC50 Crv *Eisenia fetida* > 410.6 mg/kg
- d) Zemaljska toksičnost: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
- e) Toksičnost za biljni svijet: LC50 *Triticum aestivum* = 200 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Riba *Danio rerio* = 0.02 mg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Dafinija *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h
- b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Dafinija *Daphnia magna* = 0.1 mg/L
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Alge *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
- d) Zemaljska toksičnost: LC50 Crv *Eisenia fetida* = 613 mg/kg
- e) Toksičnost za biljni svijet: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Triethylamine

CAS: 121-44-8

Brzo-biološki razgradiv

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

Nije brzo-biološki razgradiv

Vrednost: 12

Beleške: %; OECD 301B

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS: 112-34-5 Brzo-biološki razgradiv

Test: Biohemijska potražnja za vodonikom; Vrednost: 91.7
Beleške: %

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CAS: 55406-53-6 Nije brzo-biološki razgradiv

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5 Nije brzo-biološki razgradiv

Test: CO2 produkcija
Beleške: OECD Guideline 301C

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

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Triethylamine

CAS: 121-44-8 Nije bioakumulativan

Test: BCF - Biokoncentracioni faktor; Vrednost: 0.5
Beleške: L/kg ww

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5 Bioakumulativan

Test: BCF - Biokoncentracioni faktor; Vrednost: 6.62

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

CAS: 55965-84-9 Bioakumulativan

Test: BCF - Biokoncentracioni faktor; Vrednost: 54
Beleške: ≤ 54

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji ≥ 0,1%.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji ≥ 0.1%

12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

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

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

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

N.P.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Серпегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

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

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

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

Uredba (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 (EZ) br. 2023/707

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

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

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

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

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 78

Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podležu zahtevima utvrđenima u unosu 78. u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća.

Koncentracija mikročestica sintetičkih polimera: 2.700027%

Identitet polimera: Polymers of ethylene in primary forms

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

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

Nijedan

Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

Nema navedenih supstanci

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

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

NVG: Nije opasno za vodu

Немачки пропис према ТРГС 510 (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC substance:

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

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

(spremno za upotrebu)

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 6.54 %

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 65.95 g/L

REGULATION (EU) No 528/2012

Proizvod je identificiran kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune. Preporučuje se izbegavanje mogući dodir sa kožom.

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

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131 ; 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: 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. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa (T) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Senzibilizacija kože, Kategorija 1A
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

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

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

Aquatic Chronic 3, H412

Metod izračunavanja

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

Glavni bibliografski izvori:

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

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

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

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

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

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

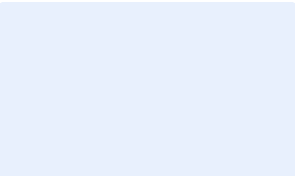
BOD: Potražnja za biohemijским kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).
 CAV: Centar za otrove
 CE: Evropska zajednica
 CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.
 CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični
 COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom
 COV: Nestabilno organsko jedinjenje
 CSA: Procena hemijske bezbednosti
 CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti
 DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta
 DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.
 DPD: Direktiva o opasnim preparatima
 DSD: Direktiva o opasnim supstancama
 EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije
 ECHA: Evropska agencija za hemikalije
 EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.
 ES: Scenario izloženosti
 GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.
 GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
 IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
 IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
 IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
 IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije
 ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
 ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
 INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
 IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Koeficijent eksplozije.
 LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
 LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
 LDLo: Mala smrtonosna doza
 N.A.: Nije primenjivo
 N/A: Nije primenjivo
 N/D: Nije definisano / Nije dostupno
 NA: Nije dostupan
 NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
 NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
 OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
 PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
 PGK: Uputstvo za pakovanje
 PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
 PSG: Putnici
 RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
 STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
 STOT: Toksičnost za ciljani organ.
 TLV: Granična vrednost praga.
 TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
 vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
 WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Liste bezbednosnih mera
- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci



Exposure Scenario

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Exposure Scenario, 13/07/2021

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

Table of contents

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

1. ES 1

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

1.1 TITLE SECTION

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

Environment Contributing Scenario

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

Worker Contributing Scenario

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

1.2 Conditions of use affecting exposure**1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC8c, ERC8f)**

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

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Solid, low dustiness

Vapour pressure:

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

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Other conditions affecting environmental exposure

Outdoor use

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

Additional Good Practice Advice:

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

Additional conditions human health

Application of solvent-borne or water-borne products

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

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

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Solid, high dustiness
Solid, low dustiness

Vapour pressure:

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

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours <= 8 h

Frequency:

Use frequency = 230 days per year

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

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

Ensure that direct skin contact is avoided.

Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

For further specification, refer to section 8 of the SDS.

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

Use suitable eye protection.

Provide employee with skin care programmes.

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures.

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

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

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

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

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

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

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

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