Liste bezbednosnih mera

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

KERABLOCK ECO

Datum prvog izdanja: 2.7.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 29/10/2026 Verzija 8

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: KERABLOCK ECO

Trgovački kod: S100B0256 53

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

Preporučena upotreba: пpajмep

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)

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

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

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

Posebne mere:

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.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

Osnovne boje

Granična vrednost u EU za ovaj proizvod (kat. A/g): 30 g/l

Ovaj proizvod sadrži maks. 0.12 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 >= 0,1%.

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

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

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
<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 utopljenu 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 (CO_2).

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

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

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

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

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

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

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

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

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

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

Isprati sa dosta vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno provetrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

Sodium hydroxide; caustic soda

CAS: 1310-73-2	ACGIH	Skraćenica Plafon - 2 mg/m3 Beleške: URT, eye, and skin irr
	Naciona lnim Austrija	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica Plafon - 4 mg/m3 Beleške: 5(Mow), 8x, MAK, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lnim Belgija	Dugoročno 2 mg/m3 Beleške: M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lnim Bugarska	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lnim Češka	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica Plafon - 2 mg/m3 Beleške: I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona lnim Danska	Skraćenica Plafon - 2 mg/m3 Beleške: L Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lnim Španija	Skraćenica 2 mg/m3 Izvor: LEP 2022
	Naciona lnim Estonija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 2 mg/m3 Beleške: * Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lnim Finska	Skraćenica Plafon - 2 mg/m3 Beleške: kattoarvo Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Naciona lnim Francuska	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: INRS outil65
	Naciona lnim Grčka	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 2 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona lnim Hrvatska	Skraćenica 2 mg/m3 Izvor: NN 1/2021

Naciona lnim	Mađarska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 2 mg/m3 Beleške: m, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lnim	Ирска	Skraćenica 2 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lnim	Litvanija	Skraćenica Plafon - 2 mg/m3 Beleške: Ū Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lnim	Latvija	Dugoročno 0.5 mg/m3 Izvor: KN325P1
Naciona lnim	Norveška	Skraćenica Plafon - 2 mg/m3 Beleške: T Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona lnim	Poljska	Dugoročno 0.5 mg/m3; Skraćenica 1 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona lnim	Rumunija	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 3 mg/m3
Naciona lnim	Slovačka	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona lnim	Švedska	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 2 mg/m3 Beleške: 3 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	Švajcarska	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 2 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Diiron trioxide

CAS: 1309-37-1

ACGIH		Dugoročno 5 mg/m3 (8h) Beleške: R, A4 - Pneumoconiosis
Naciona lnim	Austrija	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: 60(Miw), 2x, MAK, A Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona lnim	Belgija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona lnim	Bugarska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona lnim	Danska	Dugoročno 3.5 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lnim	Španija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: LEP 2022
Naciona lnim	Estonija	Dugoročno 3.5 mg/m3 Beleške: 1 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lnim	Finska	Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: Fe Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lnim	Francuska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: INRS outil65
Naciona lnim	Grčka	Dugoročno 10 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona lnim	Hrvatska	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
		Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: U Izvor: NN 1/2021
		Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: R Izvor: NN 1/2021

	Nacionalnim	Mađarska	Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: resp, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalnim	Ирска	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
			Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
			Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalnim	Litvanija	Dugoročno 3.5 mg/m3 Beleške: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalnim	Norveška	Dugoročno 3 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalnim	Poljska	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
			Dugoročno 2.5 mg/m3; Skraćenica 5 mg/m3 Beleške: 6) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalnim	Rumunija	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: (Fumuri, pulberi) Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalnim	Slovačka	Dugoročno 1.5 mg/m3 Beleške: 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: 10) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalnim	Švedska	Dugoročno 3.5 mg/m3 Beleške: 3 Izvor: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			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, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy-	Ethane-1,2-diol, ethoxylated		
CAS: 25322-68-3	Nacionalnim	Nemačka	Dugoročno 200 mg/m3 Beleške: DFG, Y, E, 2 (II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalnim	Slovačka	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
2-Aminoethanol; ethanolamine			
CAS: 141-43-5	ACGIH		Dugoročno 3 ppm (8h); Skraćenica 6 ppm Beleške: Eye and skin irr
	EU		Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm (8h); Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Skin

Naciona lnim	Austrija	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: 15(Miw), 4x, MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona lnim	Belgija	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona lnim	Bugarska	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona lnim	Кипар	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Naciona lnim	Češka	Dugoročno 2.5 mg/m3; Skraćenica Plafon - 7.5 mg/m3 Beleške: I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona lnim	Nemačka	Dugoročno 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Beleške: DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
Naciona lnim	Danska	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm Beleške: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lnim	Španija	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.5 mg/m3 - 3 ppm Beleške: vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Naciona lnim	Estonija	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lnim	Finska	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lnim	Francuska	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona lnim	Grčka	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Δ Izvor: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Naciona lnim	Hrvatska	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: koža Izvor: 2006/15/EZ
Naciona lnim	Mađarska	Dugoročno 2.5 mg/m3; Skraćenica 7.6 mg/m3 Beleške: b, EU2, T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lnim	Irska	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lnim	Italija	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona lnim	Litvanija	Dugoročno 8 mg/m3 - 3 ppm; Skraćenica 15 mg/m3 - 6 ppm Beleške: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lnim	Луксембург	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona lnim	Latvija	Dugoročno 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Āda Izvor: KN325P1
Naciona lnim	Малта	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: skin

			Izvor: S.L.424.24
	Naciona lnim	Nizozemska	Dugoročno 2.5 mg/m3; Skraćenica 7.6 mg/m3 Beleške: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Naciona lnim	Norveška	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm Beleške: H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona lnim	Poljska	Dugoročno 2.5 mg/m3; Skraćenica 7.5 mg/m3 Beleške: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lnim	Portugal	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Naciona lnim	Rumunija	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: P, Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naciona lnim	Slovačka	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naciona lnim	Slovenija	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: K, Y, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naciona lnim	Švedska	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.5 mg/m3 - 3 ppm Beleške: H Izvor: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm Beleške: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švajcarska	Dugoročno 5 mg/m3 - 2 ppm; Skraćenica 10 mg/m3 - 4 ppm Beleške: S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, 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

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 lnim	Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m3 Beleške: MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lnim	Nemačka	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

2,2'-oxydiethanol; diethylene glicol

CAS: 111-46-6	Naciona lnim	Austrija	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 lnim	Nemačka	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm Beleške: DFG, Y, 11, 4(II) Izvor: TRGS 900
	Naciona lnim	Danska	Dugoročno 11 mg/m3 - 2.5 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona lnim	Estonija	Dugoročno 45 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m3 - 20 ppm Beleške: A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona lnim	Hrvatska	Dugoročno 101 mg/m3 - 23 ppm Izvor: NN 1/2021

	Naciona lnim	Ирска	Dugoročno 100 mg/m3 - 23 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lnim	Litvanija	Dugoročno 45 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m3 - 20 ppm Beleške: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona lnim	Latvija	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: KN325P1
	Naciona lnim	Poljska	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona lnim	Rumunija	Dugoročno 500 mg/m3 - 115 ppm; Skraćenica 800 mg/m3 - 184 ppm Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naciona lnim	Slovačka	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m3 - 20 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naciona lnim	Slovenija	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 176 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naciona lnim	Švedska	Dugoročno 45 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 90 mg/m3 - 20 ppm Beleške: 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	Švajcarska	Dugoročno 44 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 176 mg/m3 - 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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CAS: 55406-53-6	Naciona lnim	Nemačka	Dugoročno 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Beleške: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Izvor: TRGS 900
	Naciona lnim	Slovenija	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'aéroso en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites

PCMR 2-amino-2-methylpropanol

CAS: 124-68-5	Naciona lnim	Nemačka	Dugoročno 3.7 mg/m3 - 1 ppm Beleške: DFG, H, Y, 11, 2(II) Izvor: TRGS 900
	Naciona lnim	Danska	Dugoročno 3 ppm Izvor: At-vejledning C.0.1-1
	Naciona lnim	Slovenija	Dugoročno 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.4 mg/m3 - 2 ppm Beleške: K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švajcarska	Dugoročno 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Skraćenica 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm Beleške: R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Zinc Oxide

CAS: 1314-13-2	ACGIH		Dugoročno 2 mg/m3 (8h); Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: R - Metal fume fever
	Naciona lnim	Austrija	Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: MAK, A

		Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona lnim	Belgija	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona lnim	Bugarska	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona lnim	Češka	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica Plafon - 5 mg/m3 Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona lnim	Danska	Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lnim	Španija	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: d Izvor: LEP 2022
Naciona lnim	Estonija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lnim	Finska	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lnim	Francuska	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: INRS outil65
		Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: INRS outil65
Naciona lnim	Grčka	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona lnim	Hrvatska	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: GVI: R Izvor: NN 1/2021
Naciona lnim	Mađarska	Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: i, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: i, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lnim	Ирска	Dugoročno 2 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: OEL (8-hour reference period) : R Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lnim	Litvanija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lnim	Latvija	Dugoročno 0.5 mg/m3 Izvor: KN325P1
Naciona lnim	Norveška	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona lnim	Poljska	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona lnim	Rumunija	Dugoročno 5 mg/m3; Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: (Fumuri) Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona lnim	Slovačka	Dugoročno 1 mg/m3; Skraćenica 1 mg/m3 Beleške: 11) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona lnim	Švedska	Dugoročno 5 mg/m3 Beleške: 3 Izvor: AFS 2021:3
SUVA	Švajcarska	Dugoročno 3 mg/m3; Skraćenica 3 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Barium sulfate

CAS: 7727-43-7	ACGIH	Dugoročno 5 mg/m3 (8h)

			Beleške: I, E - Pneumoconiosis
	Naciona lnim	Belgija	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lnim	Bugarska	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lnim	Španija	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: e Izvor: LEP 2022
	Naciona lnim	Hrvatska	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: U Izvor: NN 1/2021
			Dugoročno 4 mg/m3 Beleške: R Izvor: NN 1/2021
	Naciona lnim	Ирска	Dugoročno 5 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona lnim	Slovačka	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-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Dugoročno 4 mg/m3 Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švajcarska	Dugoročno 3 mg/m3 Beleške: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Ethane-1,2-diol			
CAS: 107-21-1	ACGIH		Skraćenica 10 mg/m3 Beleške: I, H, A4 - URT irr
	EU		Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Skin
	Naciona lnim	Austrija	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica Plafon - 52 mg/m3 - 20 ppm Beleške: 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona lnim	Belgija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: D, M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona lnim	Bugarska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona lnim	Кипар	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naciona lnim	Češka	Dugoročno 50 mg/m3; Skraćenica Plafon - 100 mg/m3 Beleške: D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona lnim	Nemačka	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm Beleške: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Naciona lnim	Danska	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm Beleške: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021

		Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona lnim	Španija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Naciona lnim	Estonija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: A, 18 Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona lnim	Finska	Dugoročno 50 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 100 mg/m3 - 40 ppm Beleške: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Naciona lnim	Francuska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Naciona lnim	Grčka	Dugoročno 125 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 125 mg/m3 - 50 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona lnim	Mađarska	Dugoročno 52 mg/m3; Skraćenica 104 mg/m3 Beleške: b, i, EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona lnim	Irska	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Naciona lnim	Italija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Naciona lnim	Litvanija	Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 50 mg/m3 - 20 ppm Beleške: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona lnim	Luksemburg	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Naciona lnim	Latvija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Āda Izvor: KN325P1
Naciona lnim	Malta	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: skin Izvor: S.L.424.24
Naciona lnim	Nizozemska	Dugoročno 52 mg/m3; Skraćenica 104 mg/m3 Beleške: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Dugoročno 10 mg/m3; Skraćenica 104 mg/m3 Beleške: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona lnim	Norveška	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: H E 5 S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona lnim	Poljska	Dugoročno 15 mg/m3; Skraćenica 50 mg/m3 Beleške: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona lnim	Portugal	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naciona lnim	Rumunija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona lnim	Slovačka	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Naciona lnim	Slovenija	Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: K, Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona lnim	Švedska	Dugoročno 25 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: H, 26 Izvor: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m3 Beleške: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Dugoročno 52 mg/m3 - 20 ppm; Skraćenica 104 mg/m3 - 40 ppm Beleške: Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Švajcarska	Dugoročno 26 mg/m3 - 10 ppm; Skraćenica 52 mg/m3 - 20 ppm Beleške: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur e d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

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: Микроорганизми 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)

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:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Nitril guma.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruzenje:

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

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja:	црвен
Mirisu:	Light
pH:	=5.90
Kinematička viskoznost:	Nije relevantno Beleške: Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	N.P.
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C (212 °F)
Tačka paljenja:	Nije upotrebljiv
Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije:	Nije relevantno Beleške: Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva
Relativna gustoća pare:	N.P.
Napon pare:	N.P.
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.00 g/cm3
Rastvorljivost u vodi:	N.P.
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 =	0.01%; 0.12g/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
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

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	Nagriza oči Zec Pozitivno
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno
		Kancerogenost Koža Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 22.7 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji >= 0.1%

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

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

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

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 neopasan otpad

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

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

N.P.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Сегрегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

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

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

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

Uredba (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: Nijedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 28, 30, 40, 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

Klasa 3: izuzetno opasno.

Немачки пропис према ТРГС 510 (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC supstance:

Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

(spremno za upotrebu)

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.01 %

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.12 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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
H301	Toksično ako se proguta.
H310	Smrtonosno 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.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
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/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 3
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Senzibilizacija kože, Kategorija 1A
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

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

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

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

ATE: Procena akutne toksičnosti

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