

Liste bezbednosnih mera

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

FUGA-SOAP

Datum prvog izdanja: 16.2.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 10/04/2025

Verzija 8

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: FUGA-SOAP

Trgovački kod: S100B0161 11

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

Preporučena upotreba: детерџент

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

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

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

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

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

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

Eye Irrit. 2 Dovodi do jake iritacije oka.

Skin Sens. 1B Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

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

Piktogrami i signal reči



Pažnja

Obaveštenje o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Mere opreza

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Sadržaj:

Benzyl alcohol

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)

Normativ 648/2004/EC.

Sadržaj proizvoda:

anjon surfaktanti < 5%

Alergeni:

Benzyl Alcohol
Cital

Konzervansi:

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol
Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

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

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: FUGA-SOAP

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥10-<20 %	1-methoxypropan-2-ol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥10-<20 %	Benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Procena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 1200mg/kg telesne mase	01-2119492630-38
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	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:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi nepovređeno oko

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

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

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

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.

Poglavljje 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)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Lista komponenti sa OEL vrednošću

	OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2	ACGIH		Dugoročno 50 ppm (8h); Skraćenica 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	EU		Dugoročno 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Skraćenica 563 mg/m3 - 150 ppm Skin
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 187 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 187 mg/m3 - 50 ppm Mow, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 375 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m3 - 150 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m3; Skraćenica Plafon - 550 mg/m3 D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 185 mg/m3 - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 375 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m3 - 150 ppm A, S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 370 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 560 mg/m3 - 150 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 188 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 375 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 360 mg/m3 - 100 ppm; Skraćenica 1080 mg/m3 - 300 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 375 mg/m3; Skraćenica 568 mg/m3 b, EU1, R+T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 190 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 300 mg/m ³ - 75 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 375 mg/m ³ ; Skraćenica 563 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 180 mg/m ³ ; Skraćenica 360 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 190 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm H Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 360 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 184 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 369 mg/m ³ - 100 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021

Benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 375 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m ³ - 150 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 5 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 40 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 80 mg/m ³ Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 45 mg/m ³ - 10 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 5 mg/m ³ Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 5 mg/m ³ O Ū Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, 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
Sodium hydroxide; caustic soda CAS: 1310-73-2	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 22 mg/m ³ - 5 ppm; Skraćenica 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	ACGIH		Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 3 mg/m ³
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ L Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ * Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ kattoarvo Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: INRS outil65
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ m, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 0.5 mg/m ³ Izvor: KN325P1

2-methoxypropanol CAS: 1589-47-5	Nacionalni m	LITHUANIA	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ Ū Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	NORWAY	Skraćenica Plafon - 2 mg/m ³ T Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 0.5 mg/m ³ ; Skraćenica 1 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 2 mg/m ³ Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ 3 Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Dugoročno 2 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m ³ M Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	IRELAND	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	SPAIN	Skraćenica 2 mg/m ³ Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 75 mg/m ³ - 20 ppm; Skraćenica 300 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 75 mg/m ³ - 20 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 75 mg/m ³ - 20 ppm H R Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 19 mg/m ³ - 5 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Dugoročno 19 mg/m ³ - 5 ppm; Skraćenica 152 mg/m ³ - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 19 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 19 mg/m ³ - 5 ppm; Skraćenica 152 mg/m ³ - 40 ppm K, RD1B Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 19 mg/m ³ - 5 ppm TR1B, r Izvor: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 5 mg/m ³ Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 5 mg/m ³ Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Citral CAS: 5392-40-5	ACGIH		Dugoročno 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 27 mg/m3; Skraćenica 54 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 32 mg/m3 - 5 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 5 ppm IFV Izvor: 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 140 mg/m3 - 25 ppm; Skraćenica 280 mg/m3 - 50 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 140 mg/m3 - 25 ppm A Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 40 mg/m3 - 7 ppm; Skraćenica 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 28 mg/m3 - 5 ppm; Skraćenica 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica Izvor: LEP 2022
	ACGIH		Dugoročno 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 2 mg/m3 Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 10 mg/m3; Skraćenica 40 mg/m3 Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 10 mg/m3 MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 10 mg/m3; Skraćenica 50 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 10 mg/m3; Skraćenica 20 mg/m3 Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: INRS outil65
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 10 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m ³ Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni m	GERMANY Dugoročno 0.2 mg/m ³ ; Skraćenica 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND Dugoročno 0.2 mg/m ³ ; Skraćenica 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Indeks biološke izloženosti

1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2
Ident. Broj.: 1-Methoxypropanol-2; Fabrika: Kraj perioda
Vrednost: 20 mg/L; Srednji: Urin

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 10 mg/l
Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 100 mg/l
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 1 mg/l
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 100 mg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 52.3 mg/kg
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 5.2 mg/kg
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 4.59 mg/kg
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 1 mg/l
Benzyl alcohol
CAS: 100-51-6
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 0.1 mg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 5.27 mg/kg
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 0.527 mg/kg
Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 2.3 mg/l
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 39 mg/l
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 0.456 mg/kg
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol
CAS: 52-51-7
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 10 µg/l
Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 2.5 µg/l
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 800 ng/L
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 430 µg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 41 µg/l
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 3.28 µg/kg
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 500 µg/kg
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 3.39 µg/l
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 230 µg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 27 µg/l

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 27 µg/l

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 10 µg/l

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 369 mg/m³; Potrošač: 43.9 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 553.5 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 553.5 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 183 mg/kg; Potrošač: 78 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 33 mg/kg

Benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 22 mg/m³; Potrošač: 8.1 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 450 mg/m³; Potrošač: 40.5 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 9.5 mg/kg; Potrošač: 5.7 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 47 mg/kg; Potrošač: 28.5 mg/kg

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

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 25 mg/kg

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

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 4.1 mg/m³; Potrošač: 1.2 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 12.3 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 4.2 mg/m³; Potrošač: 1.3 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 4.2 mg/m³; Potrošač: 1.3 mg/m³

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

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

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

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

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 0.013 mg/cm²; Potrošač: 0.008 mg/cm²

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 0.013 mg/cm²; Potrošač: 0.008 mg/cm²

reaction mass of: 5-
chloro-2-methyl-4-

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

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: 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:

Nitril guma, Viton, 4H.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženje:

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: безбојан

Mirisu: као: алкохол

Pragu mirisa: N.P.

pH: $\geq 6.00 \leq 8.00$

Kinematička viskoznost: N.P.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja N.P.

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

Tačka paljenja: > 100 °C (212 °F)

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.

Relativna gustoća pare: N.P.

Napon pare: 23.00 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća: N.P.

Rastvorljivost u vodi: Растворљив

Rastvorljivost u ulju: N.P.

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

Temperatura samopaljenja: 435.00 °C

Temperatura razlaganja: N.P.

Zapaljivost: N.P.

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 33.49 % ; 334.90 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano 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	Proizvod je klasifikovan: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Skin Sens. 1B(H317)
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:

1-methoxypropan-2-ol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 4016 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov Negativno 6h LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	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 Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Kancerogenost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 300	ppm
Benzyl alcohol	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno : 1200 mg/kg telesne mase LD50 Oralno Pacov = 1620 mg/kg LC50 Inhalacija aerosola Pacov > 4178 mg/m3 4h LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg 24h LC50 Udisanje magle Pacov = 4.18 mg/l 4h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno	

	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da 24h	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Negativno	Mouse
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Oralno Pacov Negativno	Mouse
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno = 200 mg/kg	Mouse
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 305 mg/kg LC50 Inhalacija aerosola Pacov >= 0.59 mg/l 4h LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Oralno Pacov Negativno	Mouse oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov 200	
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 69 mg/kg LD50 Koža Zec = 141 mg/kg LC50 Udisanje Pacov = 0.33 mg/l 4h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Zec Pozitivno	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Pozitivno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Koža Negativno	
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 22.7 mg/kg	

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

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
1-methoxypropan-2-ol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
Benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Bakterijska toksičnost : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200- 143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207 d) Zemaljska toksičnost : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84- 9 - INDEX: 613- 167-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Skeletonema costatum

= 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

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

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Trajanje	Vredno st	Beleške:
1-methoxypropan-2-ol	Brzo-biološki razgradiv			69.000	28days
Benzyl alcohol	Brzo-biološki razgradiv	Rastvoreni organski ugljenik		96.000	%; OECD Guideline 3
Sodium sulfate	Brzo-biološki razgradiv		28d		>60% (OECD tg 301
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Brzo-biološki razgradiv				OECD guideline 301B
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Nije brzo-biološki razgradiv				

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno st	Beleške:
Benzyl alcohol	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	1.000	L/kg ww
Bronopol (inn); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor		
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	54.000	≤ 54

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

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

12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

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

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

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 (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. 2020/878
Normativ 648/2004/EC.
Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3
Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 30, 40, 75
Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

Nijedan
Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed
Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci
Nemačka klasa opasnosti po vodu
1: Low hazard to waters
Немачки пропис према ТПГС 510 (Lagerklasse)

LGK 10
SVHC supstance:
Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

REGULATION (EU) No 528/2012
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.
Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:
Benzyl alcohol
Sodium sulfate

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, 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

Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1B, H317

Metod izračunavanja
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 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:

- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 4. Mere prve pomoći
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 13. Odlaganje
- Poglavlje 16. Ostali podaci



Exposure Scenario

Benzyl alcohol

Exposure Scenario, 30/06/2021

Substance identity	
	Benzyl alcohol
CAS No.	100-51-6
INDEX No.	603-057-00-5
EINECS No.	202-859-9
Registration number	01-2119492630-38

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Building and construction work (SU19)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Building and construction work (SU19)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks - Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants		
Date - Version	30/06/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22) - Building and construction work (SU19)		
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Non-metal surface treatment products (PC15)		
Environment Contributing Scenario			
CS1	ERC8a - ERC8d		
Worker Contributing Scenario			
CS2	PROC8a - PROC10		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8d)			
Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 10 Pa (Standard Temperature and Pressure)			
Vapour pressure: = 7 Pa			
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>			
Amounts used: Annual site tonnage = 1000 t(tonnes)/year			
Release type: Continuous release			
Emission days: 365 days per year			
<i>Conditions and measures related to sewage treatment plant</i>			
STP type: Municipal Sewage Treatment Plant Water - minimum efficiency of: = 87.36 %			
STP effluent (m³/day): 2000			
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>			
Waste treatment Product residual disposal complies with applicable regulations.			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario (PROC8a, PROC10)			
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Roller application or brushing (PROC8a, PROC10)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			

Vapour pressure:

< 7 Pa

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

Covers use up to = 8 h/day

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

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.
Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

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

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 90 %
---------------------------------------	--

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

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

Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

1.3 Exposure estimation and reference to its source**1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8d)**

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
freshwater sediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
marine water	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
marine sediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
soil	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Man via environment - Inhalation	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Man via environment - Oral	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario (PROC8a, PROC10)

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	0.977

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.