

Sigurnosno-tehničkog lista

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

SUPERSOAP

Date of first edition: 10.8.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 19/09/2025

Opis version 4

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: SUPERSOAP

Trgovački kod: S100B0123 20

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

Preporučana upotreba: deterdžent

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti i oznaka opasnosti**

Upozorenje

Oznake upozorenja

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P264 Temeljito oprati ruke nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Sadržaj proizvoda:	
neionski surfaktanti	< 5%
sapun	< 5%
anionski surfaktanti	< 5%
Mirisi	< 5%
Konzervansi:	
Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone	
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: SUPERSOAP

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.0015 %	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	DIPHENYL ETHER	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

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

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO₂).

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

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

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

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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

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

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

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

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

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

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

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada**

	OEL Tip	zemlja	Profesionalna granica izlaganja
etanol; etil-alkohol CAS: 64-17-5	ACGIH		Kratkoročno 1000 ppm A3 - URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkoročno Ceiling - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 1000 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 1000 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 3000 mg/m ³ Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkoročno 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkoročno 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Izvor: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 1900 mg/m ³ ; Kratkoročno 3800 mg/m ³ N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 1000 mg/m ³ Izvor: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dugoročno 260 mg/m ³ ; Kratkoročno 1900 mg/m ³ H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 950 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 1900 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkoročno 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Izvor: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkoročno 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: NN 1/2021

propan-2-ol; izopropil-
alkohol; izopropanol
CAS: 67-63-0

Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Kratkoročno 1000 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Kratkoročno 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 960 mg/m ³ - 500 ppm; Kratkoročno 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Kratkoročno 1910 mg/m ³ - 1000 ppm s Izvor: LEP 2022
ACGIH		Dugoročno 200 ppm (8h); Kratkoročno 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 980 mg/m ³ ; Kratkoročno 1225 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 500 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 1000 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 490 mg/m ³ - 200 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkoročno 600 mg/m ³ - 250 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 620 mg/m ³ - 250 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Kratkoročno 980 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 980 mg/m ³ - 400 ppm; Kratkoročno 1225 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 500 mg/m ³ ; Kratkoročno 1000 mg/m ³ b, i, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 350 mg/m ³ ; Kratkoročno 600 mg/m ³ Izvor: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkoročno 600 mg/m ³ - 250 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 245 mg/m ³ - 100 ppm Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 900 mg/m ³ ; Kratkoročno 1200 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1000 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 350 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkoročno 600 mg/m ³ - 250 ppm V Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Dugoročno 999 mg/m ³ - 400 ppm; Kratkoročno 1250 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

NORTHERN
IRELAND

Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1000 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 999 mg/m ³ - 400 ppm; Kratkoročno 1250 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: NN 1/2021
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 200 ppm; Kratkoročno 400 ppm Sk Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 200 mg/m ³ - 81 ppm; Kratkoročno 500 mg/m ³ - 203 ppm Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 500 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Izvor: LEP 2022

reakcijska smjesa 5-klor-2-
metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-
metil-2H-izotiazol-3-ona (3:
1)
CAS: 55965-84-9

Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 0.2 mg/m ³ ; Kratkoročno 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Izvor: TRGS900
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 0.2 mg/m ³ ; Kratkoročno 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Izvor: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Dugoročno 2 ppm (8h); Kratkoročno 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkoročno 19 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkoročno 19 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkoročno 18 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 1 mg/m ³ - 6 ppm; Kratkoročno 3 mg/m ³ - 18 ppm Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkoročno 19 mg/m ³ - 3 ppm Izvor: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 12 mg/m ³ ; Kratkoročno 18 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 1.9 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kratkoročno 5.7 mg/m ³ - 0.9 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 12 mg/m ³ ; Kratkoročno 18 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 3 mg/m ³ Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Bornan-2-one
CAS: 76-22-2

	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 12 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 12 mg/m ³ ; Kratkoročno 18 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkoročno 26 mg/m ³ - 4 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 13 mg/m ³ - 2 ppm VRS Yeux / OAW 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
MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-TERT-BUTYLACETOPHENONE; 4'-TERT-BUTYL-2',6'-DIMETHYL-3',5'-DINITROACETOPHENONE CAS: 81-14-1	Nacionalni	AUSTRIA	III B Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	ACGIH		Dugoročno 1 ppm (8h); Kratkoročno 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: 2017/164/EU
	Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 7.1 mg/m ³ - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	GREECE	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: KN325P1
	Nacionalni	LUXEMBOURG	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: S.L.424.24
	Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Dir. 2017/164 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm Y, EU4 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14.2 mg/m ³ - 2 ppm VLI Izvor: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 7 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m ³ - 2 ppm

Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 10 mg/m3 Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm Izvor: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 7 mg/m3; Kratkoročno 14 mg/m3 EU4, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 7 mg/m3; Kratkoročno 14 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 7 mg/m3; Kratkoročno 14 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm; Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Dugoročno 7 mg/m3 - 1 ppm (8h); Kratkoročno 14 mg/m3 - 2 ppm
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 140 mg/m3 - 25 ppm; Kratkoročno 280 mg/m3 - 50 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 140 mg/m3 - 25 ppm A Izvor: FOR-2021-06-28-2248
SUVA	SWITZERLAN D	Dugoročno 40 mg/m3 - 7 ppm; Kratkoročno 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 28 mg/m3 - 5 ppm; Kratkoročno 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica Izvor: LEP 2022

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-
Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l

3-ona (3: 1)
CAS: 55965-84-9

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l
Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 230 µg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 10 µg/l

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)
CAS: 55965-84-9

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

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

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

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Nitrilna guma, Viton, 4H.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Nije predviđen ako se upotrebljava kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okolišu:

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

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: U tečnom stanju

Boja: bijelo

Miris: svojstveno

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: $\geq 7.80 \leq 8.20$

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Talište/ledište: Ne primjenjuje se.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: 100 °C (212 °F)

Plamište: $> 93^{\circ}\text{C}$

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća pare: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: 23.00 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća: 0.99 g/cm³

Topljivost u vodi: Topivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Hlapivi organski spoj - HOS = 0.07 % ; 0.74 g/l

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.2. Kemijska stabilnost
Podaci nedostupni.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Nijedan.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.5. Inkompatibilni materijali
Nijednu osobito.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 69 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 141 mg/kg
		LC50 Udisanje Štakor = 0.33 mg/l 4h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Pozitivno
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nagriza oči Kunić Pozitivno

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Pozitivno
f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno Kancerogenost Koža Negativno
g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 22.7 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Terestrijalna toksičnost : LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days e) Otrovnost 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. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Trajanje	Napomene:
Sodium sulfate	Brzo-biološki razgradiv	28d	>60% (OECD tg 301 B)
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (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. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vrijedn Napomene: ost
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	54.000 $\leq$ 54

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

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

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

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

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Naziv za otpremu: N/A

IMDG-Naziv za otpremu: N/A

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: N/A

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-Posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A

IATA-Teretni zrakoplov: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Sporedni opasnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-Sporedni opasnosti: N/A

IMDG-Posebne odredbe: N/A

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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

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

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

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

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EU) no. 2023/707

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

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

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

Uredba (EZ) br. 2020/878

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

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

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 40, 75

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

Niti jedan

Prekurzori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

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

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 1: malo zagađuje vodu.

Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510

LGK 10

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

UREDBA (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

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2016/131 ; Proizvod je identificiran kao artikl tretiran u smislu čl. 58 pravilnika (UE) br. 528/2012 s izmjenama i dopunama.

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

Sodium sulfate

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2 Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1 Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2 Nadražujuće za oči, kategorija 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2 Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

Eye Irrit. 2, H319 Računska metoda

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

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

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BCF: Čimbenik biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Biokemijska potreba kisika
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COD: Kemijska potreba kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Scenario izloženosti

Sodium sulfate

Scenario izloženosti, 21/03/2023

Identitet tvari	
	Sodium sulfate
CAS br.	126-92-1
EINECS br.	204-812-8
Broj registriranih slučajeva	01-2119971586-23

Sadržaj

1. **ES 1** Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Sredstva za pranje i čišćenje (PC35)

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba univerzalnih sredstava za čišćenje
Datum - Opis version	21/03/2023 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Sredstva za pranje i čišćenje (PC35)

Scenarij koji pridonosi Okoliš

CS1	ERC8a
-----	-------

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

CS2 Bojenje valjkom i kistom	PROC10
CS3 Prskanje rukom	PROC11

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost**1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a)**

Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) (ERC8a)
--------------------------------	--

Svojstva produkta (proizvoda)**Fizički oblik proizvoda:**

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/(ili iz životnog vijeka)**Upotrijebljene količine:**

Stopa primjene 1000 tona/godišnje

Dnevna količina po lokalitetu 0.082192 kg/dan

Dani emisije: 365 dani godišnje**Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere****Nadzorne mjere za sprečavanje ispuštanja**

	Voda - minimalna učinkovitost od: 100 %
--	---

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje**STP tip:**

Komunalni STP

STP otpadne vode (m3/dan): 2000**Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša****Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode::** 100**Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode:** 10**Intenzitet protoka prihvatne površinske vode:** 18000 m3/dan

Unutrašnja upotreba

1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Procesne kategorije		Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)	
Svojstva produkta (proizvoda)			
Fizički oblik proizvoda: Tekuć			
Koncentracija tvari u proizvodu: Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.			
Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost			
Trajanje: Obuhvaća upotrebu do > 4 h			
Frekvencija: Obuhvaća upotrebu do = 5 dani tjedno			
Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere			
Tehničke i organizacijske mjere Nisu identificirane nikakve specifične mjere.			
Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja			
Osobna zaštita Nisu identificirane nikakve specifične mjere.			
Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika			
Unutrašnja upotreba Komerijalna uporaba			
1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Prskanje rukom (PROC11)			
Procesne kategorije		Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)	
Svojstva produkta (proizvoda)			
Fizički oblik proizvoda: Tekuć			
Koncentracija tvari u proizvodu: Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.			
Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost			
Trajanje: Obuhvaća upotrebu do 1 h			
Frekvencija: Obuhvaća upotrebu do = 5 dani tjedno			
Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere			
Tehničke i organizacijske mjere Nisu identificirane nikakve specifične mjere.			
Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja			
Osobna zaštita Nisu identificirane nikakve specifične mjere.			
Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika			
Unutrašnja upotreba Komerijalna uporaba			
1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora			
1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a)			
cilj zaštite	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
slatka voda	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

morska voda	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
slatkovodni sediment	= 0.001003 mg/kg težina u suhom stanju	EASY TRA v4.1	= 0.000669
morski sediment	= 0.000104 mg/kg težina u suhom stanju	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Poljoprivredno tlo	= 4.9E-05 mg/kg težina u suhom stanju	EASY TRA v4.1	= 0.000224
mikrobi postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 241.948 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 27.429 mg/kg KW/dan	EASY TRA v4.1	= 0.006756
kombinirani putovi, sistemski, dugotrajno	= 61.993 mg/kg KW/dan	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Prskanje rukom (PROC11)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 193.558 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 107.143 mg/kg KW/dan	EASY TRA v4.1	= 0.02639
kombinirani putovi, sistemski, dugotrajno	= 134.794 mg/kg KW/dan	EASY TRA v4.1	= 0.705542

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

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

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