

## Liste bezbednosnih mera

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

### SILMAT COLOR

Datum prvog izdanja: 28.9.2023.

Zastarele liste bezbednosnih mera 05/03/2026

Verzija 2

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: SILMAT COLOR

Trgovački kod: FBIFC951-

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

Preporučena upotreba: Лепила, заптивне масе

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

### 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



### 2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

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

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

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi obeležavanja;

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

#### Piktogrami i signal reči



Pažnja

#### Obaveštenje o opasnosti

H317      Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412      Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Mere opreza

P102      Čuvati van domašaja dece.

P273      Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280      Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

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

P501      Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

#### Sadržaj:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

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

Nijedan

### 2.3. Ostale opasnosti

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

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: SILMAT COLOR

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
$\geq 3 < 5\%$	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19
$\geq 0.5 < 1\%$	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
$\geq 0.1 < 0.15\%$	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS:6674-22-2 EC:229-713-7	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119977097-24-0000
$< 0.05\%$	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
$< 0.05\%$	Methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Specifične granične koncentracije: C $\geq 10\%$ : STOT SE 1 H370 3% $\leq$ C $< 10\%$ : STOT SE 2 H371	
$< 0.01\%$	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Specifične granične koncentracije: C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317	
			Procena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 125mg/kg telesne mase ATE - kožna: 311mg/kg telesne mase	

## 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 očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

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

U slučaju udisanja:

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

## 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

N.P.

## 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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 (CO<sub>2</sub>).

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.

---

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

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

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

#### Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno provetrene prostorije.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

---

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

## 8.1. Parametri kontrole izloženosti

### Granične vrednosti profesionalne izloženosti

	OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
Limestone CAS: 1317-65-3	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Izvor: LEP 2022
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice	
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice	
Nacionalni m	SWITZERLAN D	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Izvor: suva.ch/valeurs-limites	
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits

		NORTHERN IRELAND	
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> U Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> R Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: INRS outil65
	Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup> Izvor: KN325P1
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Di sononyl phthalate CAS: 28553-12-0	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: NN 1/2021
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 10 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2	ACGIH		Dugoročno 50 ppm (8h); Skraćenica 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Mow, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m <sup>3</sup> D Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée

Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 563 mg/m <sup>3</sup> H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 180 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Izvor: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 720 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 369 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Izvor: S.L.424.24

Methanol  
CAS: 67-56-1

Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
EU		Dugoročno 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Skraćenica 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH		Dugoročno 200 ppm (8h); Skraćenica 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 250 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 133 mg/m <sup>3</sup> H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 100 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm H, V Izvor: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Izvor: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Izvor: 2006/15/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Izvor: LEP 2022
EU		Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin
2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1	Nacionalni m	AUSTRIA Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 0.05 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK, H, S, E Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAND	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW Izvor: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(I) Izvor: TRGS 900

	Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.1 mg/m <sup>3</sup> K, Y, (I) Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Diisooctyl 2,2'- [[dioctylstannylene]bis(thio)] diacetate CAS: 26401-97-8	Nacionalni m	AUSTRIA	siehe Zinnverbindungen, organische Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15(Miw), 4x, MAK, D, H, E, als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn- verbindungen Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021

### 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
Methanol CAS: 67-56-1	Ident. Broj.: Metil alkohol; Fabrika: Kraj perioda; Kraj radne nedelje Vrednost: 30 mg/L; Srednji: Urin

### Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Trimethoxyphenylsilane CAS: 2996-92-1	Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 240 µg/l  Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 2.4 mg/l Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 24 µg/l Put izlaganja: Iskreana ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 2.4 mg/l Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 74 mg/l Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 1.1 mg/kg Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 110 µg/kg Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 80 µg/kg
1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4- yl) decanedioate CAS: 1065336-91-5	Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 2.2 µg/l  Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 9 µg/l Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 220 ng/L Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 1 mg/l Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 1.05 mg/kg Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 110 µg/kg Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 210 µg/kg
1,8-diazabicyclo[5.4. 0]undec-7-ene CAS: 6674-22-2	Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 0.24 mg/l  Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 0.024 mg/l Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 0.5 mg/l Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 13.7 mg/l Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 137 mg/l Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 27.2 mg/kg
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
Methanol CAS: 67-56-1	Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 20.8 mg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 1540 mg/l  
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 2.08 mg/l  
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 100 mg/l  
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 77 mg/kg  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 7.7 mg/kg  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 100 mg/kg  
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 2.2 µg/l

2-octyl-2H-isothiazol-3-one  
CAS: 26530-20-1

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 1.22 µg/l  
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 220 ng/L  
Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 122 ng/L  
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 47.5 µg/kg  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 47.5 µg/kg  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 8.2 µg/kg

### Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane  
CAS: 2996-92-1

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 40.2 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 10 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 260 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 50 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 260 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 50 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 260 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 50 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 2.5 mg/kg; Potrošač: 1.73 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 33.3 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 700 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 680 µg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 170 µg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 500 µg/kg; Potrošač: 250 µg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 50 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene  
CAS: 6674-22-2

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Radnička industrija: 4.4 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 1.1 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni (ponovljiva)  
Radnička industrija: 1.25 mg/kg; Potrošač: 0.625 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni (ponovljiva)  
Potrošač: 0.25 mg/kg

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

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 369 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

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

Methanol  
CAS: 67-56-1

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 130 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 26 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 130 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 26 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 130 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 26 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 130 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 26 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 20 mg/kg; Potrošač: 4 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 20 mg/kg; Potrošač: 4 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 4 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 4 mg/kg

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Наочаре са бочном заштитом.(EN166)

Zaštita kože:

Одећа за хемијску заштиту. Заштитне ципеле.

Zaštita za ruke:

Zaštita ruku:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374:

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

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruženju:

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

---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: U skladu sa opisom proizvoda

Mirisu: onop

Pragu mirisa: N.P.

pH: N.P. ( Nije primenljivo, nesvodena smeša )

Kinematička viskoznost: N.P. ( Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju )

Tačka topljenja/tačka mržnjenja N.P.

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja N.P.

Tačka paljenja: > 100 °C (212 °F)

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P. ( Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva )

Relativna gustoća pare: N.P. ( Neki podaci nisu poznati )

Napon pare: N.P. ( Neki podaci nisu poznati )

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.48 g/cm<sup>3</sup>

Rastvorljivost u vodi: Нерастворљив

Rastvorljivost u ulju: N.P. ( Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju )

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P. ( Ne primenljivo za smeše )

Temperatura samopaljenja: N.P. ( Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva )

Temperatura razlaganja: N.P. ( Nije primenljivo, jer smeša nije samoreaktivna )

Zapaljivost: ; Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.09 % ; 1.34 g/l

**Karakteristike čestica:**

Veličina čestice: N.P.

### 9.2. Ostali podaci

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

### 10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

#### Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Skin Sens. 1A(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:

Trimethoxyphenylsilane	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 1049 mg/kg LD50 Koža Zec = 3014 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 24h	
	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 Pacov Negativno	Inhalation route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 500 mg/kg	

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 3230 mg/kg	
		LD50 Koža Pacov > 3170 mg/kg	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 24h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Pozitivno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 30 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 215 mg/kg	simile a Linea Guida OECD
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 route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 300	ppm
Methanol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov >= 2528 mg/kg LC50 Udisanje = 43.68 mg/l 6h LD50 Koža Zec = 17100 mg/kg	Cat
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno	
	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 Negativno Kancerogenost Pacov Negativno	Mouse intraperitoneal route
	g) reproduktivna toksičnost	Najniže uočeno štetno dejstvo Oralno = 1000 mg/kg	Mouse
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno : 125 mg/kg telesne mase  ATE - kožna : 311 mg/kg telesne mase LD50 Oralno Pacov = 125 mg/kg	

	LC50 Udisanje magle Pacov = 0.27 mg/l 4h
	LD50 Koža Zec = 311 mg/kg
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Pozitivno

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Endokrino disruptivna svojstva:

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

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološki podaci:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 3(H412)

### Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203  b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC20 Sludge activated sludge $\geq 100$ mg/L 3h OECD guideline 209
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS: 6674-22-2 - EINECS: 229-713-7	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Leuciscus idus = 146.6 „DIN 38412 parte 15, statico  a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 50 mg/kg „Direttiva 79/831/CEE, statico  e) Toksičnost za biljni svijet : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus $> 100$ mg/L „Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico  f) Efekti u postrojenjima za obradu otpadnih voda : EC20 Sludge = 650 mg/L „DIN EN ISO 8192, aerobico  c) Bakterijska toksičnost : EC10 Pseudomonas putida = 210 mg/L „DIN 38412 parte 8, statico
1-methoxypropan-2-ol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX:	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

Methanol

CAS: 67-56-1 -  
EINECS: 200-  
659-6 - INDEX:  
603-001-00-X

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 450 mg/L

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 22200 mg/L 48h

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 208 mg/L

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Zemaljska toksičnost : NOEC Crv Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Zemaljska toksičnost : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

CAS: 26530-20-  
1 - EINECS:  
247-761-7 -  
INDEX: 613-  
112-00-5

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC10 Riba = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Alge freshwater algae = 0.15 mg/L

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Trajanje	Vredno st	Beleške:
Trimethoxyphenylsilane	Nije brzo-biološki razgradiv				
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Nije brzo-biološki razgradiv			38.000	28days
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	Nije brzo-biološki razgradiv	Rastvoreni organski ugljenik	28d	20.000	< 20 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 ISO 9888; 88/302/CEE, parte C
1-methoxypropan-2-ol	Brzo-biološki razgradiv			69.000	28days
Methanol	Brzo-biološki razgradiv				
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Nije brzo-biološki razgradiv				

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno st	Beleške:
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Nije bioakumulativan			
Methanol	Nije bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	< 10	

#### 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

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

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

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

N.P.

---

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

#### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

#### 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

#### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

#### 14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

#### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagadjivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Сегрегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

#### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

---

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EZ) br. 2023/707

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

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

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

Uredba (EZ) br. 2020/878

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

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

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 40, 52, 69, 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

3: Severe hazard to waters

#### Немачки пропис према ТПГС 510 (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC supstance:

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

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

#### Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:

Trimethoxyphenylsilane

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

---

### Poglavlje 16. Ostali podaci



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 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 13. Odlaganje
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci

## Exposure Scenario

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

### Exposure Scenario, 20/04/2022

Substance identity	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS No.	1065336-91-5
EINECS No.	915-687-0

### Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b)

# 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b)

## 1.1 TITLE SECTION

<b>Exposure Scenario name</b>	Professional application of coatings and inks - Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants
<b>Date - Version</b>	20/04/2022 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b)

### Environment Contributing Scenario

<b>CS1</b>	ERC8c
------------	-------

### Worker Contributing Scenario

<b>CS2 Material transfers</b>	PROC8a
<b>CS3 Rolling, Brushing</b>	PROC10

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)
---	--

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Vapour pressure:**

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure 0.0001 Pa

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

**Emission days:** 365 days per year

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

#### **Control measures to prevent releases**

	Air - minimum efficiency of: 15 % Water - minimum efficiency of: 1 %
--	---

#### *Conditions and measures related to sewage treatment plant*

#### **STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 88.9 %

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

**Receiving surface water flow:** 18000 m<sup>3</sup>/day

Indoor use

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

<b>Process Categories</b>	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)
<b>Product (article) characteristics</b>	
<b>Physical form of product:</b> Liquid	
<b>Vapour pressure:</b> Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure 0.0001 Pa	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 5 %.	
<b>Amount used, frequency and duration of use/exposure</b>	
<b>Duration:</b> Covers use up to 480 min	
<b>Frequency:</b> Covers use up to 5 days per week	
<b>Technical and organisational conditions and measures</b>	
<b>Technical and organisational measures</b> Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed. Ensure operatives are trained to minimise exposures.	
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
<b>Personal protection</b>	
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.	Dermal - minimum efficiency of: = 90 %
Wear suitable face shield. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
<b>Other conditions affecting worker exposure</b>	
Indoor use Professional use	
<b>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</b>	
<b>Additional Good Practice Advice:</b> Ensure no splashing occurs during transfer.	
<b>1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)</b>	
<b>Process Categories</b>	Roller application or brushing (PROC10)
<b>Product (article) characteristics</b>	
<b>Physical form of product:</b> Liquid	
<b>Vapour pressure:</b> Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure 0.0001 Pa	
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 5 %.	
<b>Amount used, frequency and duration of use/exposure</b>	
<b>Duration:</b> Covers use up to 480 min	
<b>Frequency:</b> Covers use up to 5 days per week	
<b>Technical and organisational conditions and measures</b>	
<b>Technical and organisational measures</b>	

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed. Ensure operatives are trained to minimise exposures.

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

**Personal protection**

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.	Dermal - minimum efficiency of: = 90 %
Wear suitable face shield. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	

**Other conditions affecting worker exposure**

Indoor use  
Professional use

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

**Additional Good Practice Advice:**

Ensure no splashing occurs during transfer.

**1.3 Exposure estimation and reference to its source**

**1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)**

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
soil	N/A	ECETOC TRA environment v2.0	0.0579

**Additional information on exposure estimation:**

Risk from environmental exposure is driven by soil.

**1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	= 0.2743 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.137143
inhalative, systemic, long-term	= 0.4233 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.119924

**1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	= 0.5486 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.274286
inhalative, systemic, long-term	= 0.274286 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.097

**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.



# Exposure Scenario

## Trimethoxyphenylsilane

### Exposure Scenario, 15/06/2022

Substance identity	
	Trimethoxyphenylsilane
CAS No.	2996-92-1
EINECS No.	221-066-9
Registration number	01-2119964479-19

### Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a); Building and construction work (SU19)

# 1. ES 1

Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a); Building and construction work (SU19)

## 1.1 TITLE SECTION

<b>Exposure Scenario name</b>	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants
<b>Date - Version</b>	15/06/2022 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22) - Building and construction work (SU19)
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

### Environment Contributing Scenario

<b>CS1</b>	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

### Worker Contributing Scenario

<b>CS2 Rolling, Brushing - Mixing operations</b>	PROC10 - PROC19
<b>CS3 Roller, spreader, flow application</b>	PROC11

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)

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

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure > 10 Pa (Standard Temperature and Pressure)

#### **Vapour pressure:**

= 18.2 Pa

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 5 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use (or from service life)*

#### **Amounts used:**

Annual site tonnage = 1 t

**Emission days:** 365 days per year

#### *Conditions and measures related to sewage treatment plant*

#### **STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### *Other conditions affecting environmental exposure*

**Local marine water dilution factor:** 100

**Local freshwater dilution factor:** 10

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing - Mixing operations (PROC10, PROC19)

<b>Process Categories</b>	Roller application or brushing - Manual activities involving hand contact (PROC10, PROC19)
---------------------------	--

#### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure > 10 Pa (Standard Temperature and Pressure)

**Vapour pressure:**

= 18.2 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

**Frequency:**

Covers exposure up to days per week

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

Open windows during application to ensure natural ventilation.

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

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.

Dermal - minimum efficiency of: 80 %

**1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC11)****Process Categories**

Non industrial spraying (PROC11)

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

Liquid, vapour pressure &gt; 10 Pa (Standard Temperature and Pressure)

**Vapour pressure:**

= 18.2 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

**Frequency:**

Covers exposure up to days per week

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

Open windows during application to ensure natural ventilation.

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

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with "basic" employee training.

Dermal - minimum efficiency of: 80 %

**1.3 Exposure estimation and reference to its source****1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)**

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023

marine water	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
freshwater sediment	0.00047 mg/kg wet weight	EUSES v2.1	0.002
marine sediment	4.6E-05 mg/kg wet weight	EUSES v2.1	0.0019
soil	0.000217 mg/kg wet weight	EUSES v2.1	0.0031
Sewage treatment plant	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

### 1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing - Mixing operations (PROC10, PROC19)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	2.85 mg/m <sup>3</sup>	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
dermal, long-term	0.0274 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	0.011

### 1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	9.66 mg/m <sup>3</sup>	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
dermal, long-term	0.0429 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	0.017

## 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.