

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	21.01.2026	MAT0GA00_023 RS/SH	20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

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

Upotreba supstance/preparata : SU19: Građevinski radovi  
PROC10, PROC11: Nanošenje valjkom ili četkom,  
Neindustrijsko prskanje  
PC9a: Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Profesionalna i opšta upotreba premaza

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik : Industrija boja i lakova  
KANSAI HELIOS Srbija a.d.  
Radovana Grkovića 24  
32300 Gornji Milanovac  
Srbija

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 381 (0)32 771 000

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 381 (0)32 713 394

Odgovorno lice/lice koje je izdalo : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Odgovorno lice/lice koje je izdalo Uvoznik : 381 (0)32 771 000  
productsafety@kansai-helios.rs

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3

H226: Zapaljiva tečnost i para.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 3

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

#### Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Zabranjeno pušenje.  
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

provetrenom prostoru.

### Reagovanje:

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

### Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

n-butyl-acetat  
ugljovodonici, C9 aromati  
1-metoksi-2-propanol

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju,	Koncentracija (% m/m)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_023 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

		označavanju i reklamiranju hemikalija)	
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 20 - < 30
ugljovodonici, C9 aromati	- 918-668-5 01-2119455851-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 10 - < 20
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 1 - < 10
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.  
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.  
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.  
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.  
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.  
Skinuti kontaktna sočiva.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	21.01.2026	MAT0GA00_023 RS/SH	20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

- Zaštiti nepovređeno oko.  
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

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

- Opasnosti : Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

### 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
- Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	21.01.2026	MAT0GA00_023 RS/SH	20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

---

Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.  
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

#### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

#### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.  
Nemojte udisati pare/prašinu.  
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_023 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.

Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.

Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### 8.1 Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dnm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dodatne informacije: Indikativan			
		TWA	50 dnm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dodatne informacije: Indikativan			

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_023 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

		GVI	50 dnm 241 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)			
		KGVI	150 dnm 723 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)			
		STEL	150 dnm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		TWA	50 dnm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima			
		GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
	Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 dnm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		STEL	150 dnm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		KGVI	150 dnm 568 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		GVI	100 dnm 375 mg/m <sup>3</sup>	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		TWA	100 dnm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_023 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

		STEL	150 dnm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
--	--	------	----------------------------------	------------

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
n-butil-acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	48 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
titanium dioxide	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
ugljovodonici, C9 aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
ugljovodonici, C9 aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	150 mg/m <sup>3</sup>

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija  
2.0

Datum revizije:  
21.01.2026

Broj bezbednosnog lista:  
MAT0GA00\_023  
RS/SH

Datum poslednjeg izdavanja:  
20.07.2023  
Datum prvog izdanja: 20.01.2021

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajno izlaganje	32 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	43,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21,6 mg/kg telesne mase/dan
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4,26 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,06 mg/m <sup>3</sup>
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	369 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	183 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	78 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_023 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

			efekti	telesne mase/dan
--	--	--	--------	------------------

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
n-butil-acetat	Zemljište	0,0903 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morski sediment	0,0981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
titanium dioxide	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,36 mg/l
	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
talk	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,193 mg/l
	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Morski sediment	3,13 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	31,33 mg/kg suve materije (s. m.)
kalcijum karbonat	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597,97 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
1-metoksi-2-propanol	Zemljište	4,59 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	1 mg/l
	Slatka voda	10 mg/l
	Morski sediment	5,2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	52,3 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
Isprekidana upotreba/ispuštanje		100 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Sulfonic acids, C10-21-alkane, Ph esters	Zemljište	27,1 mg/kg suve materije (s. m.)
--	-----------	----------------------------------

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

- Zaštitu oči/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.  
Boca za pranje oči sa čistom vodom  
Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
- Zaštita ruku  
Rukavice : Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374 |  
PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374 |
- Napomene : O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica.  
Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
- Zaštita kože i tela : Nepropusna odeća  
Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
- Zaštita disajnih organa : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.
- Zaštitne mere : Posle rukovanja dobro se oprati.  
Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

- Fizičko stanje : tečnost
- Oblik : tečnost
- Boja : Shodno oznaci proizvoda
- Miris : miris rastvarača

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	-78,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	126 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7,5 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,2 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Tačka paljenja	:	29 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Temperatura paljenja	:	425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
pH	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Kinematički viskozitet	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Vreme isticanja	:	> 60 s na 23 °C Poprečni presek: 6 mm Metoda: ISO 2431
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Rastvorljivost u drugim rastvaračima : Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))

Napon pare : 13 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))

Relativna gustina : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,10 - 1,25 g/cm<sup>3</sup>  
Metoda: ISO 2811

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

### 9.2 Ostali podaci

Eksplozivni : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podržava gorenje

Hlapivi organski spojevi/sparljiva organska jedinjenja (VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ)  
500 g/l

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Opasne reakcije : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.  
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov):  $\geq 10.760$  mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić):  $\geq 5.000$  mg/kg

##### **ugljovodonici, C9 aromati:**

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić):  $> 3.160$  mg/kg

##### **1-metoksi-2-propanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Kunić):  $> 2.000$  mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić):  $> 2.000$  mg/kg

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.  
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### **Sastojci:**

##### **n-butil-acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

##### **ugljovodonici, C9 aromati:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

##### **1-metoksi-2-propanol:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

#### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### **Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Sastojci:

#### **ugljovodonici, C9 aromati:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

### 11.2 Podaci o drugim opasnostima

#### **Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

#### **Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

#### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### **Dodatne informacije**

#### Proizvod:

Napomene : Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije koje su znatno više od granične vrednosti izlaganja mogu izazvati narkotično dejstvo. Rastvarači mogu odmastiti kožu.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)):  $\geq$  647,7 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l  
Vreme izlaganja: 40 h

##### **ugljovodonici, C9 aromati:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq$  9,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $\geq$  3,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

##### **Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

##### **1-metoksi-2-propanol:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): > 1.000 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge): > 1.000 mg/l

#### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

##### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo  
Biorazgradnja: 83 %

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Vreme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 78 d  
pH: 8  
Napomene: Spora hidroliza.

Fotorazgradnja : Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **n-butil-acetat:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 15  
Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,81

##### **ugljovodonici, C9 aromati:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 4

##### **1-metoksi-2-propanol:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,437

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Sastojci:

##### **ugljovodonici, C9 aromati:**

Mobilnost : Medijum: Vazduh  
Sadržaj: 92,9 %  
: Medijum: Voda  
Sadržaj: 3,5 %  
: Medijum: Zemljište  
Sadržaj: 1,9 %  
: Medijum: Sediment  
Sadržaj: 1,8 %

Distribucija u delovima : Koc: 1,71 - 14,70

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

životne sredine

Napomene: Pokretljivo u zemljištima

Napomene: Proizvod nije rastvorljiv i pliva na vodi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

**Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### 12.7 Ostali štetni efekti

**Proizvod:**

Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

---

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.  
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.  
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odložiti kao nekorisćeni proizvod.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.  
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

rezanje.

Oznaka otpada : 08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje  
08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova  
08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance  
15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano  
15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama  
HP3, Zapaljivo  
HP14, Ekotoksični

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj ili ID broj

ADN : UN 1263  
ADR : UN 1263  
RID : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

#### 14.2 UN naziv u transportu

ADN : BOJE  
ADR : BOJE  
RID : BOJE  
IMDG : PAINT  
IATA : Paint

#### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	21.01.2026	MAT0GA00_023 RS/SH	20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021

---

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Grupa pakovanja

#### ADN

Grupa pakovanja : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30  
Nalepnice : 3

#### ADR

Grupa pakovanja : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30  
Nalepnice : 3  
Kod restrikcije za transport u tunelima : (D/E)

#### RID

Grupa pakovanja : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30  
Nalepnice : 3

#### IMDG

Grupa pakovanja : III  
Nalepnice : 3  
EmS Šifra : F-E, S-E

#### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 366  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y344  
Grupa pakovanja : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

#### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 355  
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y344  
Grupa pakovanja : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### ADN

Opasno za okolinu : ne

### ADR

Opasno za okolinu : ne

### RID

Opasno za okolinu : ne

### IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : ADR: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara, nije roba 3. klase (exemption ADR 2.2.3.1.5)  
IMDG: Koleta manja od ili jednaka količini od 450 litara, nije roba 3. klase (transport acc. IMDG-code 2.3.2.5)

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

---

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 3  
  
redni broj ograničenja i zabrane 40:  
Ova supstanca/smesa ne sme se koristiti u aerosolnim raspršivačima namenjenim za snabdevanje široj javnosti u svrhe zabave i dekoracije.  
  
redni broj ograničenja i zabrane 75:  
Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.  
  
redni broj ograničenja i zabrane 78:  
Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
  
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

9/2020, 57/2022 i 29/2024)

redni broj ograničenja i zabrane 3

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima (prečišćeni tekst) : Nije primenljivo

Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. Zakon, 35/23).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima i mutagenima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226 : Zapaljiva tečnost i para.  
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije  
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)  
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti  
2000/39/EC : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost  
2004/37/EC : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika svezanih za izloženost karcinogenim, mutagenim ili reprotoksičnim materijama na radu - Aneks III  
2019/1831/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.  
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)  
RS OEL CM : Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)  
2000/39/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati  
2000/39/EC / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja  
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajne izloženosti  
2019/1831/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati  
2019/1831/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja  
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
RS OEL / KGVI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti  
RS OEL CM / GVI : Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

prema pravilniku o : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 3	H226
Spec. toks. – JI 3	H336
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

#### Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Materijalni kodovi (skupno) : 477873; 477874; 477875; 477876; 477877; 477878; 477879; za koje je dokument 477880 relevantan

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## TESSAROL emajl za pocinkovani lim

Verzija 2.0	Datum revizije: 21.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_023 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 20.07.2023 Datum prvog izdanja: 20.01.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---