

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : TESSAROL lak

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

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik / Distributer : 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 / Distributer : 381 (0)32 771 000
productsafety@kansai-helios.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem | H226: Zapaljiva tečnost i para. H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
|---|--|

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. |
| 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 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

1-metoksi-2-propanol

EUH208 Sadrži kondenzacijski proizvodi dimeriziranih masnih kiselina, C18-nezasićen, sa N, N-dimetil-1,3-propandiamin i 1,3-propandiaminom. Može izazvati alergijsku reakciju.

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, označavanju i reklamiranju hemikalija) | Koncentracija (% m/m) |
|----------------------------------|--|--|--------------------------|
| ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, | - | Zap. teč. 3; H226 | >= 30 - < 50 |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.10.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020

| | | | |
|--|---|---|-----------------|
| izoalkani, ciklični, <2% aromati | 919-857-5 01-2119463258-33 | Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304 | |
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | - 905-562-9 01-2119555267-33 | Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304 | >= 1 - < 10 |
| 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 |
| ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati | - 918-481-9 01-2119457273-39 | Asp. 1; H304 | >= 1 - < 10 |
| kondenzacijski proizvodi dimeriziranih masnih kiselina, C18-nezasićen, sa N, N-dimetil-1,3-propandiamin i 1,3-propandiaminom | 162627-17-0 01-2119970640-38 | Senzib. kože 1; H317 | >= 0,1 - < 1 |
| Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova so, bazna | 85203-81-2 286-272-3 01-2119979093-30 | Irit. Oka 2; H319 Toks. po repr. 1B; H360D Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 | >= 0,1 - < 0,25 |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | 2457-02-5 219-536-3 | Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 1B; H360D | >= 0,1 - < 0,3 |

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

- 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 nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
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.
Zaštititi 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.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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 (CO₂)
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|---------|-----------------|--------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja: |
| 2.0 | 21.10.2025 | MAT0GA00_033 RS/SH | 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |

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. 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 : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
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.
-

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

- Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
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.
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.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.
- 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 prажnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. 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 | Kontrolni parametri | Osnov |
|----------|---------|-----------------|---------------------|-------|
|----------|---------|-----------------|---------------------|-------|

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.10.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020

| | | (Oblik izlaganja) | | |
|---|-----------|-------------------|----------------------------------|------------|
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | 1330-20-7 | TWA | 50 dnm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan | | | | |
| | | STEL | 100 dnm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan | | | | |
| | | KGVI | 100 dnm 442 mg/m ³ | 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 | 50 dnm 221 mg/m ³ | 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 | 50 dnm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | STEL | 100 dnm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| 1-metoksi-2-propanol | 107-98-2 | TWA | 100 dnm 375 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan | | | | |
| | | STEL | 150 dnm 568 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan | | | | |
| | | KGVI | 150 dnm 568 mg/m ³ | 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 ³ | 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 ³ | 2000/39/EC |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.10.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020

| | | | |
|--|------|----------------------------------|------------|
| | STEL | 150 dnm 568 mg/m ³ | 2000/39/EC |
|--|------|----------------------------------|------------|

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost |
|---|----------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|
| ugljevodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 1500 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 900 mg/m ³ |
| | Radnici | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 300 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 300 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Oralno | Dugotrajni sistemski efekti | 300 mg/kg telesne mase/dan |
| Silicijum dioksid | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 4 mg/m ³ |
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 77 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni lokalni efekti | 65,3 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Akutni sistemski efekti | 442 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Akutni lokalni efekti | 289 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Akutni sistemski efekti | 260 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Dugotrajni lokalni efekti | 221 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 14,8 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Akutni lokalni efekti | 260 mg/m ³ |
| | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 108 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Oralno | Dugotrajni sistemski efekti | 16 mg/kg telesne mase/dan |
| | Radnici | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 180 mg/kg telesne mase/dan |
| | 1-metoksi-2-propanol | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

Verzija
2.0

Datum revizije:
21.10.2025

Broj bezbednosnog lista:
MATOGA00_033
RS/SH

Datum poslednjeg izdavanja:
22.07.2021
Datum prvog izdanja: 22.10.2020

| | | | efekti | |
|--|-----------|------------|-----------------------------|------------------------------|
| | Radnici | Udisanje | Akutni sistemski efekti | 553,5 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Akutni lokalni efekti | 553,5 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 43,9 mg/m ³ |
| | 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 telesne mase/dan |
| Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova so, bazna | Radnici | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 6,41 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 2,5 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 5 mg/m ³ |
| | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 3,21 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Oralno | Dugotrajni sistemski efekti | 0,83 mg/kg telesne mase/dan |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 0,730 mg/m ³ |
| | Radnici | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 0,410 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 0,180 mg/m ³ |
| | Potrošači | Preko kože | Dugotrajni sistemski efekti | 0,210 mg/kg telesne mase/dan |
| | Potrošači | Oralno | Dugotrajni sistemski efekti | 0,210 mg/kg telesne mase/dan |

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

| Naziv supstance | Deo životne sredine | Vrednost |
|--|---------------------|----------------------------------|
| reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena | Zemljište | 2,31 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Morska voda | 0,327 mg/l |
| | Slatka voda | 0,327 mg/l |
| | Morski sediment | 12,46 mg/kg |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

Verzija
2.0

Datum revizije:
21.10.2025

Broj bezbednosnog lista:
MATOGA00_033
RS/SH

Datum poslednjeg izdavanja:
22.07.2021
Datum prvog izdanja: 22.10.2020

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| | | suve materije (s. m.) |
| | Slatkovodni sediment | 12,46 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 6,58 mg/l |
| | Isprekidana upotreba/ispuštanje | 0,327 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 |
| Heksanska kiselina,2-etil-,cinkova so, bazna | Zemljište | 1,06 - 35,6 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Morska voda | 0,0061 - 0,036 mg/l |
| | Slatka voda | 0,0206 - 0,360 mg/l |
| | Morski sediment | 0,637 - 56,5 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Slatkovodni sediment | 6,37 - 117,8 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 0,052 - 71,7 mg/l |
| | Isprekidana upotreba/ispuštanje | 0,493 mg/l |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Slatka voda | 0,360 - 0,440 mg/l |
| | Isprekidana upotreba/ispuštanje | 0,493 - 0,610 mg/l |
| | Morska voda | 0,036 - 0,040 mg/l |
| | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 71,7 - 88,52 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 6,37 - 7,86 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Morski sediment | 0,637 - 0,790 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Zemljište | 1,06 - 1,31 mg/kg suve materije (s. m.) |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

8.2 Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštitu očiju/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.
Boca za pranje očiju sa čistom vodom
Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166
- Zaštita ruku
- Rukavice : Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 |
butil-guma (> 0,6 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 : Nепropusna odeća
Zaštitu za telo izabрати u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
- Zaštita disajnih organa : Koristiti respiratornu zaštitu ako nije obezbeđena lokalna ventilacija za izduvne gasove ili ako ocena izlaganja pokazuje da izlaganje nije u okviru preporučenih vrednosti u smernicama o izlaganju.
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)
- Tip filtera : Tip organske pare (A)
- 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
- Boja : Shodno oznaci proizvoda
- Miris : miris rastvarača
- Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | | |
|---|---|--|
| Zapaljivost | : | Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) 6 %(Ob.) |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) 0,7 %(Ob.) |
| Tačka paljenja | : | 43 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža 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 ² /s (40 °C) |
| Vreme isticanja | : | > 60 s na 23 °C Poprečni presek: 6 mm Metoda: ISO 2431 |
| Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi | : | nerastvorljivo |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima | : | Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nema dostupnih podataka |
| Napon pare | : | 2 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C) |
| Relativna gustina | : | 1,00 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) |
| Gustina | : | 0,89 - 0,97 g/cm ³ |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplzivni : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podržava gorenje

Hlapivi organski spojevi i slična organska jedinjenja (VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ) 400 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

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.

Proizvod:

Akutna inhalaciona : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Korozija kože/ iritacija kože

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

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat : nadražujuće

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
DLP : da

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

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

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

Proizvod:

Napomene : Pare mogu nadražiti oči, sistem za disanje i kožu.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat : Nadraživanje očiju

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Heksanska kiselina,2-etil-,cinkova so, bazna:

Rezultat : Nadraživanje očiju

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Rezultat : Korozivno

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Izaziva preosetljivost.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.

kondenzacijski proizvodi dimeriziranih masnih kiselina, C18-nezasićen, sa N, N-dimetil-1,3-propandiamin i 1,3-propandiaminom:

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj

Mutagenost germinativnih ćelija

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

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Karcinogenost

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

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

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

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Dejstva na razvoj fetusa : Napomene: Ispitivanja fertiliteta i razvojne toksičnosti nisu pokazala dejstvo na reprodukciju.

Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova so, bazna:

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

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

Sastojci:

ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

1-metoksi-2-propanol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

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

Sastojci:

ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

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

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

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

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% 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

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%.

Dodatne informacije

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): $\geq 1 - 10$ mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): $\geq 1 - 10$ mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): $\geq 1 - 100$ mg/l

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/vodne biljke : LC50 (alge): > 1.000 mg/l

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 : > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Heksanska kiselina,2-etil-,cinkova so, bazna:

Procena ekotoksikologije

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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

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

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301F

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 25,9
Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

1-metoksi-2-propanol:

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Distribucija u delovima životne sredine : Koc: 537, log Koc: 2,73
Napomene: Umereno pokretljivo u zemljištima
Proizvod isparava iz zemljišta.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 23 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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.

Sastojci:

ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).

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 : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
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 rezanje.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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 opasnesupstance
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

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 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

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
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 u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

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 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu. |
| 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, 9/2020, 57/2022 i 29/2024) | : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3 Zabranjeno i/ili ograničeno |
| 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 onečišćujućim tvarima (preinaka) | : 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 | : Nije primenljivo |

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

XIV)

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): 400 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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).
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. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. Zakon, 35/2023)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)
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.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226 : Zapaljiva tečnost i para.
H302 : Štetno ako se proguta.
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312 : Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 : Izaziva iritaciju kože.
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
H332 : Štetno ako se udiše.
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H360D : Može štetno da utiče na plod.
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

| | |
|-------------------------|---|
| Asp. | : Opasnost od aspiracije |
| Irit. Kože | : Iritacija kože |
| Irit. Oka | : Iritacija oka |
| Ošt. Oka | : Teško oštećenje oka |
| Senzib. kože | : Senzibilizacija kože |
| Spec. toks. – JI | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost |
| Spec. toks. – VI | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost |
| Toks. po repr. | : Toksičnost po reprodukciju |
| 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 |
| RS OEL | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1) |
| 2000/39/EC / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| 2000/39/EC / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| RS OEL / GVI | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu |
| RS OEL / KGVI | : kratkotrajna granična vrednost izloženosti |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim 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 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 -

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL lak

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.10.2025 | Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_033 RS/SH | Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2021 Datum prvog izdanja: 22.10.2020 |
|----------------|-------------------------------|---|--|

Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija : (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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 3 H226

Spec. toks. – JI 3 H336

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Metoda kalkulacije

Materijalni kodovi (skupno) : 477675; 477676
za koje je dokument 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.