

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

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

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

Preporučena ograničenja : Profesionalna i opšta upotreba premaza
prilikom upotrebe

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 : 386 (1) 722 4383
izdalo productsafety@kansai-helios.si

Odgovorno lice/lice koje je : 381 (0)32 771 000
izdaloUvoznik 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 DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

Access code: 13586 +1 760 476 3962

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

H226: Zapaljiva tečnost i para.
H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

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

1-metoksi-2-propanol

2-metoksi-1-metiletil acetat

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži smeša sterički sastavljenih sebacata, 2,3-epoxypropyl neodecanoate.

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	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji,	Koncentracija (% m/m)
----------------	----------------------------------	--	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0 Datum revizije: 13.08.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Registracioni broj	pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	
ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 919-857-5 01-2119463258-33	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304	>= 20 - < 30
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 918-481-9 01-2119457273-39	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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 1 - < 10
smeša sterički sastavljenih sebacata	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Senzib. kože 1; H317 Toks. po repr. 2; H361f Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	>= 0,25 - < 1
stroncijum neodekanoat	106705-37-7	Ak. toks. 4; H302 Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5 247-979-2 607-770-00-2 01-2119431597-33	Senzib. kože 1A; H317 Mut. germ. 2; H341 Toks. po repr. 2;	< 0,0002

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		H361d Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 specifične granične koncentracije Senzib. kože 1A; H317 ≥ 0,001 %	
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
kaolin	1332-58-7 310-194-1		≥ 1 - < 10
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.
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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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.
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 pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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
kaolin	1332-58-7	GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m ³ (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima				
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima				
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	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)				

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		GVI	100 dnm 375 mg/m3	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)			
		STEL	150 dnm 568 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		TWA	100 dnm 375 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		STEL	150 dnm 568 mg/m3	2000/39/EC
		TWA	100 dnm 375 mg/m3	2000/39/EC
talk	14807-96-6	GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m3 (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
	Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	KGVI	100 dnm 550 mg/m3	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 275 mg/m3	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)			
		STEL	100 dnm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		TWA	50 dnm 275 mg/m3	2000/39/EC

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0 Datum revizije: 13.08.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan				
		STEL	100 dnm 550 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	50 dnm 275 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
ugljovodonici, 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
titanium dioxide	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
Soybean oil, epoxidized, acrylate	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	11,75 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,9 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	6,67 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,33 mg/m ³
barium sulphate, natural	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,67 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	13000 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

				mase/dan
1-metoksi-2-propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	369 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	553,5 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	553,5 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43,9 mg/m3
	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
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,16 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3,6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,08 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1,8 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2,27 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4,54 mg/cm2
	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
2-metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	275 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	550 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	33 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	796 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

			efekti	telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	320 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	36 mg/kg telesne mase/dan
smeša sterički sastavljenih sebacata	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,18 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,9 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,31 mg/m3
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,8 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,27 mg/m3
stroncijum neodekanoat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,32 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,850 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,820 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,420 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,420 mg/kg telesne mase/dan
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,7 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	10,4 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,6 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,9 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,15 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0 Datum revizije: 13.08.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
titanium dioxide	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.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
barium sulphate, natural	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,193 mg/l
	Zemljište	207,7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,115 mg/l
	Slatkovodni sediment	600,4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	62,2 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	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
talk	Isprekidana upotreba/ispuštanje	100 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.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597,97 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zemljište	0,29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Slatka voda	0,635 mg/l
	Morski sediment	0,329 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	3,29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,00635 mg/l
smeša sterički sastavljenih sebacata	Zemljište	0,21 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Morska voda	0 mg/l
	Morski sediment	0,11 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1,05 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodna - povremeno	0,009 mg/l
	Slatka voda	0,002 mg/l
stroncijum neodekanoat	Oralno (Sekundarno trovanje)	17 mg/kg hrane
	Zemljište	0,061 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,011 mg/l
	Morski sediment	0,063 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,63 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,11 mg/l
	Zemljište	136 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	16,4 mg/l
	Slatkovodni sediment	2880 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	2,1 mg/l
	Oralno (Sekundarno trovanje)	19 mg/kg hrane
	Zemljište	0,069 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	78,1 mg/l
	Morska voda	0,012 mg/l
	Morski sediment	0,071 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,71 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,123 mg/l
2,3-epoxypropyl neodecanoate	Morska voda	0,00012 mg/l
	Slatka voda	0,0012 mg/l
	Morski sediment	0,0015 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0124 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	50 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,012 mg/l
--	---------------------------------	------------

8.2 Kontrola izloženosti

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

Zaštitu očiju/ lica	: Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166. Boca za pranje očiju 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 posekotine, 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	: 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 Zaštitne mere	: Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P) 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
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka	: < 0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

mržnjenja	vrednost))
Tačka/interval ključanja	: 155 - 192 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	: Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Tačka paljenja	: 40 °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	: > 40 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))
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 1,10 - 1,20 g/cm ³
Relativna gustina pare	: Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplozivni	: Nije primenljivo
-------------	--------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Oksidujuća svojstva	: Podržava gorenje
Hlapivi organski spojevilspaljiva 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

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:

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno: 5000 miligrama po kilogramu

Akutna inhalaciona : LC50 (Pacov): 5,61 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

toksičnost Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50: 2000 miligrama po kilogramu

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5.000 mg/l
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 dermalno (Kunić, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

1-metoksi-2-propanol:

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

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

2-metoksi-1-metiletil acetat:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l
Ispitna atmosfera: para

LC0 (Pacov): 2000 dnm
Vreme izlaganja: 3 h

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

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

LD50 (Pacov): 3.125 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

LD50 (Pacov): 3.230 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

LD50: > 3.170 mg/kg

LD50 (Pacov): > 3.170 mg/kg

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

stroncijum neodekanoat:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 3.640 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

LD50 (Pacov): > 970.000 mg/kg

LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 420

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

LD50 (Pacov): > 3.900 mg/kg

LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

kaolin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

talk:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

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:

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.

1-metoksi-2-propanol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.4
Rezultat	: Nema nadraživanja kože
Napomene	: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nema nadraživanja kože
Napomene	: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

smeša sterički sastavljenih sebacata:

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Rezultat : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

stroncijum neodekanoat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Rezultat : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

kaolin:

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

talk:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat : Nema nadraživanja 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 DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Proizvod:

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

Sastojci:

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

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

1-metoksi-2-propanol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.5
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Rezultat	: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
----------	--

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

stroncijum neodekanoat:

Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko
----------	-------------------------------

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Rezultat : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

kaolin:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

talk:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

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.

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.

1-metoksi-2-propanol:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.6
Rezultat : negativno
Napomene : Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Rezultat : U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

stroncijum neodekanoat:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena : Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Načini izlaganja : Udisanje
Vrsta : Pacov
Rezultat : negativno
Napomene : Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

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

1-metoksi-2-propanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

- Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje mikronukleusa in vivo
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealna
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
- Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
- 2-metoksi-1-metiletil acetat:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
- Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
- Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
- smeša sterički sastavljenih sebacata:**
- Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno
- Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Genotoksičnost in vivo

: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje mikronukleusa in vivo

Vrsta: Miš

Način primene: oralno (prisilno hranjenje)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

stroncijum neodekanoat:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: Citogenetički test za kvasce
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 481
Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Test transformacije ćelija sisavaca in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test alkalne elucije
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test mutagenosti kod transgeničnih glodara
Vrsta: Miš
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Test mutagenosti kod transgeničnih glodara
Vrsta: Miš
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 488
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: test neplanirane sinteze DNK
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Test transformacije ćelija sisavaca in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

1-metoksi-2-propanol:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	2 yr
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Karcinogenost - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	2 yr
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Karcinogenost - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Vrsta	:	Miš
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	104 Weeks
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	oralno (hrana za životinje)
Vreme izlaganja	:	101 d
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je sproveden u skladu sa smernicama
Karcinogenost - Procena	:	Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Toksičnost po reprodukciju

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 DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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.

1-metoksi-2-propanol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije
toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije
toksičnosti
Vrsta: Miš
Način primene: oralno (pitka voda)
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Udisanje
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Napomene: Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije
toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: pozitivno

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104	21.01.2026
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Projekcioni test (kontakt test sa filterskim papirom)

Vrsta: Pacov

Način primene: oralno (prisilno hranjenje)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Dejstva na razvoj fetusa

: Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj

Vrsta: Pacov

Način primene: Udisanje

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Toksičnost po reprodukciju -
Procena

: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Dejstva na plodnost

: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti

Vrsta: Pacov

Način primene: oralno (prisilno hranjenje)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415

Rezultat: negativno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Projekcioni test (kontakt test sa filterskim papirom)

Vrsta: Pacov

Način primene: oralno (hrana za životinje)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Rezultat: pozitivno

Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije

Vrsta: Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Način primene: oralno (hrana za životinje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 443
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Kunić
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

stroncijum neodekanoat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (hrana za životinje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

- Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 443
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
- Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
- Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
- Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.
- talk:**
- Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Kunić, ženka
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
- Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
- Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.
- Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:

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

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.

1-metoksi-2-propanol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

stroncijum neodekanoat:

Načini izlaganja : Preko kože
Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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

Sastojci:

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

1-metoksi-2-propanol:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

stroncijum neodekanoat:

Načini izlaganja : Oralno
Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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.

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

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

1-metoksi-2-propanol:

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

stroncijum neodekanoat:

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

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

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 : LC50 (alge): > 1.000 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

biljke

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 10.000 mg/l
Vreme izlaganja: 17 h
Metoda: DIN 38412
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

IC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 130 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC : 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 : 408 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): >= 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : EC10: 47,5 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: >= 100 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)): 0,97 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
		LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,9 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,34 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
		EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1,68 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 (aktivni mulj): ≥ 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209 Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: $\geq 6,3$ mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	:	1
Procena ekotoksikologije		
Akutna toksičnost po vodene organizme	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
Hronična toksičnost po vodene organizme	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

stroncijum neodekanoat:

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 24,3 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 2,22 mg/l
Vreme izlaganja: 14 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 3,4 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Vrsta: Ceriodaphnia dubia (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 9,6 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OTS 797.1400
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 5 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 4,8 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,5 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2,9 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za : NOEC (aktivni mulj): 500 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_104 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

mikroorganizme

Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena ekotoksikologije

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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

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

1-metoksi-2-propanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 96 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

stroncijum neodekanoat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 11 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 11,6 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Rezultat: Inherentno biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: ≥ 73 %
Vreme izlaganja: 36 d

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 302A
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 302C
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 7 - 8 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D
Napomene: Test je sproveden u skladu sa smernicama

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1-metoksi-2-propanol:

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

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,2 (20 °C)
sistemu n-oktanol/voda pH: 6,8

smeša sterički sastavljenih sebacata:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): < 31,4

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,37 - 2,77
sistemu n-oktanol/voda pH: 7

stroncijum neodekanoat:

Bioakumulacija : Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Faktor biokoncentracije (FBK): < 225
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u
smernicama ili na način sličan propisanom

2,3-epoxypropyl neodecanoate:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 3,73
sistemu n-oktanol/voda
log Pow: 2,6 (25 °C)
log Pow: 4,4 (25 °C)
pH: 6,7

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107
Napomene: Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

talk:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7
Napomene: Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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 nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za 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
HP13, Senzibilizirajuće |

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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	

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, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 366

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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

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 (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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	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.
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 postojećim 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

(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.

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.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H341	: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360D	: Može štetno da utiče na plod.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361f	: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Mut. germ.	: Mutagenost germinativnih ćelija
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
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
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
RS OEL CM	: Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 -

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	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
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 plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbi 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 - 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 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).
---	--

Dodatne informacije

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104 RS/SH	21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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) : 400677; 401630; 401631; 401632; 401633; 401634; 401635;
za koje je dokument 401638; 401703; 401704; 401705; 401706; 401707; 401791;
relevantan 401796; 401797; 403014

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.