

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Oznaka proizvoda : Molimo pogledajte odjeljak 16 za detaljne podatke

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

Uporaba tvari/pripravka : SU19: Građevinski radovi
PROC10, PROC11: Primjena valjka ili četkanje,
Neindustrijsko raspršivanje
PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.
Radnička 173/d
10000 Zagreb
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik : 385 1 46 10 132

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

Access code: 13586 +1 760 476 3962

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati
spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri,
otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne
pušiti.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro
prozračenom prostoru.

Postupanje:

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi
pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom
pogonu za zbrinjavanje otpada.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MATOGA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati
1-Metoksi-2-propanol
2-metoksi-1-metil-etil-acetat

Dodatno označavanje

EUH208	Sadrži smjesa sterijski sastavljenih sebakata, 2,3-epoksipropil neodekanoat. Može izazvati alergijsku reakciju.
--------	--

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 919-857-5 01-2119463258-33	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304	>= 20 - < 30
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 918-481-9 01-2119457273-39	Aspir. toks. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 1 - < 10
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	Zap. tek. 3; H226	>= 1 - < 10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija
7.0

Datum revizije:
13.08.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MATOGA00_104HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	
smjesa sterijski sastavljenih sebakata	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Derm. senz. 1; H317 Repr. 2; H361f Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 0,25 - < 1
stroncijev neodekanoat	106705-37-7	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3
2,3-epoksipropil neodekanoat	26761-45-5 247-979-2 607-770-00-2 01-2119431597-33	Derm. senz. 1A; H317 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361d Kron. toks. vod. okol. 2; H411 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 >= 0,001 %	< 0,0002
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 1 - < 10
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti

: Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

	pregledao. Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
Nakon udisanja	: Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom. U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
Nakon dodira s očima	: Isprati oči vodom iz mjere opreza. Skinuti kontaktne leće. Zaštititi neozlijeđeno oko. Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
Nakon gutanja	: Držati dišne puteve otvorenima. Ne davati mlijeko ili alkoholna pića. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika. Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Liječiti simptomatski.
-----------	--------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi kemijski prah
Neprikladna sredstva za gašenje požara	: Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	: Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Opasni proizvodi izgaranja	: Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
- Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola. Ne smiju se udisati pare/prašina. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Spriječiti dodir s kožom i očima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
----------	---------	--	--------------------	--------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0 Datum revizije: 13.08.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MATOGA00_104HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

titanov dioksid	13463-67-7	GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m3	HR OEL
		GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m3	HR OEL
Kaolin	1332-58-7	TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene				
		GVI (respirabilna prašina)	2 mg/m3	HR OEL
barijev sulfat	7727-43-7	GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m3	HR OEL
		GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m3	HR OEL
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	KGVI	150 dpm 568 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: 2000/39/EZ				
		GVI	100 dpm 375 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: 2000/39/EZ				
		STEL	150 dpm 568 mg/m3	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
		TWA	100 dpm 375 mg/m3	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene				
		GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m3	HR OEL
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	KGVI	100 dpm 550 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ				
		GVI	50 dpm 275 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ				
		STEL	100 dpm 550 mg/m3	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija
7.0

Datum revizije:
13.08.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT0GA00_104HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		TWA	50 dpm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1500 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	900 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/kg tjelesne težine/dan
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
Soybean oil, epoxidized, acrylate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,75 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,9 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	6,67 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,33 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1,67 mg/kg tjelesne težine/dan
barijev sulfat	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	13000 mg/kg tjelesne težine/dan
1-Metoksi-2-propanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	369 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	553,5 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	553,5 mg/m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija
7.0

Datum revizije:
13.08.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT0GA00_104HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	43,9 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	183 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	78 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/kg tjelesne težine/dan
Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,16 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm2
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	275 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	550 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	796 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	320 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne težine/dan
smjesa sterijski	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,18 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija
7.0

Datum revizije:
13.08.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT0GA00_104HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
Datum prvog izdanja: 09.03.2021

sastavljenih sebakata			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,9 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,31 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,27 mg/m3
stroncijev neodekanoat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,32 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,850 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,820 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,420 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,420 mg/kg tjelesne težine/dan
2,3-epoksipropil neodekanoat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,7 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	10,4 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,6 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1,9 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1,15 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
titanov dioksid	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Talog u moru	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija
7.0

Datum revizije:
13.08.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MATOGA00_104HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
Datum prvog izdanja: 09.03.2021

barijev sulfat	Zemlja	207,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,115 mg/l
	Slatkovodni sediment	600,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	62,2 mg/l
1-Metoksi-2-propanol	Zemlja	4,59 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	1 mg/l
	Slatka voda	10 mg/l
	Talog u moru	5,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	52,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	100 mg/l
Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Zemlja	0,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Slatka voda	0,635 mg/l
	Talog u moru	0,329 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	3,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00635 mg/l
smjesa sterijskih sastavljenih sebakata	Zemlja	0,21 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
	Morska voda	0 mg/l
	Talog u moru	0,11 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	1,05 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni -povremeno	0,009 mg/l
	Slatka voda	0,002 mg/l
stroncijev neodekanoat	Oralno (Sekundarno trovanje)	17 mg/kg hrane
	Zemlja	0,061 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,011 mg/l
	Talog u moru	0,063 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,63 mg/kg suhe

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0 Datum revizije: 13.08.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MATOGA00_104HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		težine (s.t.)
	Slatka voda	0,11 mg/l
	Zemlja	136 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	16,4 mg/l
	Slatkovodni sediment	2880 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	2,1 mg/l
	Oralno (Sekundarno trovanje)	19 mg/kg hrane
	Zemlja	0,069 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	78,1 mg/l
	Morska voda	0,012 mg/l
	Talog u moru	0,071 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,71 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,123 mg/l
2,3-epoksipropil neodekanoat	Morska voda	0,00012 mg/l
	Slatka voda	0,0012 mg/l
	Talog u moru	0,0015 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0124 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	50 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,012 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); HRN EN ISO 374 |
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabрати zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

tvori na radnom mjestu.

- Zaštita organa za disanje : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetravanje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.
Oprema mora biti u skladu s normom HRN EN 14387
- Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)
- Mjere zaštite : Temeljito operite nakon rukovanja.
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : tekućina
- Oblik : tekućina
- Boja : Prema oznaci proizvoda
- Miris : otapalo
- Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
- Točka topljenja/Točka topljenja : < 0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Vrelište/područje vrenja : 155 - 192 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Zapaljivost : Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
- Plamište : 40 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
- Temperatura raspada : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.

pH : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost
Viskoznost, kinematička : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Vrijeme istjecanja : > 40 s u 23 °C
Presjek: 6 mm
Metoda: ISO 2431

Topivost(i)
Topljivost u vodi : netopivo

Topivost u drugim
sredstvima za otapanje : Opis: može se miješati s većinom organskih otapala

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : 2 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća
vrijednost))

Relativna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 1,10 - 1,20 g cm³

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplzivni : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Potpomaže izgaranje

Hlapljivi organski spojevi
(VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ)
500 g/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MATOGA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno: 5000 miligrama po kilogramu

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 5,61 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50: 2000 miligrama po kilogramu

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

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5.000 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

1-Metoksi-2-propanol:

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para

LC0 (Štakor): 2000 dpm
Vrijeme izlaganja: 3 h

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > > 2.000 mg/kg

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

LD50 (Štakor): 3.125 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Test je proveden jednako ili slično smjernici

LD50 (Štakor): 3.230 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna toksičnost pri
udisanju : Ocjena: Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

LD50: > 3.170 mg/kg

LD50 (Štakor): > 3.170 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden jednako ili slično smjernici

stroncijev neodekanoat:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 3.640 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden jednako ili slično smjernici

2,3-epoksiipropil neodekanoat:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

LD50 (Štakor): > 970.000 mg/kg

LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

LD50 (Štakor): > 3.900 mg/kg

LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Kaolin:

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MATOGA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Sastojci:

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

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	: da
Rezultat	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

1-Metoksi-2-propanol:

Vrste	: Zec
Metoda	: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.4
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Test je proveden jednako ili slično smjernici

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Test je proveden jednako ili slično smjernici

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Rezultat	: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
----------	---

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Test je proveden jednako ili slično smjernici

stroncijev neodekanoat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

2,3-epoksipropil neodekanoat:

Rezultat	: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
----------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Kaolin:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Vrste	: rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	: Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.
----------	---

Sastojci:

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

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

1-Metoksi-2-propanol:

Vrste	: Zec
Metoda	: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.5
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Test je proveden jednako ili slično smjernici

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Test je proveden jednako ili slično smjernici

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Rezultat	: Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
----------	---

Vrste	: Zec
-------	-------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici

stroncijev neodekanoat:

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

2,3-epoksiipropil neodekanoat:

Rezultat : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Kaolin:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$):

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MATOGA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:

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

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije kožni senzibilizator.

1-Metoksi-2-propanol:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.6
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

stroncijev neodekanoat:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ocjena : Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

2,3-epoksipropil neodekanoat:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Načini izloženosti : Inhalacija
Vrste : Štakor
Rezultat : negativno
Napomene : Nije se pratila smjernica za testiranje

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

ugljikovodici, 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 kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih
mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealna
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama
sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih
mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: negativno

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Test je proveden jednako ili slično smjernici

Genotoksičnost in vivo

: Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test

Vrste: Miš

Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

stroncijev neodekanoat:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MATOGA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

2,3-epoksiipropil neodekanoat:

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

Vrsta ispitivanja: Citogenetički test za kvasce
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 481
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: pozitivno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

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

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test alkalne elucije
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test mutagenosti kod transgeničnih glodavaca
Vrste: Miš
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Test mutagenosti kod transgeničnih glodavaca
Vrste: Miš
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 488
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		MAT0GA00_104HR/	
		HR	

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Test transformacije stanica sisavaca in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

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

Rezultat : negativno

1-Metoksi-2-propanol:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 2 yr
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Vrste	: Štakor
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 2 yr
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Vrste	: Miš
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 104 Weeks
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrste	: Štakor
Način primjene	: oralno (hrana za životinje)
Vrijeme izlaganja	: 101 d
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

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

Učinci na razvoj fetusa : Ispitivanja plodnosti i razvojne toksičnosti nisu otkrila posljedice na reprodukciju.

1-Metoksi-2-propanol:

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
	Vrste: Štakor
	Način primjene: udisanje (para)
	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
	Rezultat: pozitivno
	Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		toksičnosti Vrste: Miš Način primjene: oralno (pitka voda) Rezultat: negativno
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Štakor Način primjene: Inhalacija Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
		Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Nije se pratila smjernica za testiranje
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
		Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
2-metoksi-1-metil-etil-acetat:		
Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (para) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom
		Vrsta ispitivanja: Probirno testiranje (kontaktni test s filtarskim papirom) Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Štakor Način primjene: Inhalacija Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
		Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		MAT0GA00_104HR/	
		HR	

za klasifikaciju.

smjesa sterijski sastavljenih sebakata:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije Rezultat: pozitivno Vrsta ispitivanja: Probirno testiranje (kontaktni test s filtarskim papirom) Vrste: Štakor Način primjene: oralno (hrana za životinje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije Vrste: Štakor Način primjene: oralno (hrana za životinje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443 Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Zec Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Zec Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MATOGA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

stroncijev neodekanoat:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: oralno (hrana za životinje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Jasan dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

2,3-epoksipropil neodekanoat:

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443 Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Učinci na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Zec Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$):

Djelovanje na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Zec, ženka Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno
------------------------	---	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Test je proveden jednako ili slično smjernici

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:

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

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

1-Metoksi-2-propanol:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

stroncijev neodekanoat:

Načini izloženosti : Kožno

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2,3-epoksi-1-propanol neodekanoat:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

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

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

1-Metoksi-2-propanol:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

stroncijev neodekanoat:

Načini izloženosti : Oralno

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2,3-epoksiopropil neodekanoat:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

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

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

1-Metoksi-2-propanol:

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

stroncijev neodekanoat:

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

2,3-epoksipropil neodekanoat:

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$):

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

1-Metoksi-2-propanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 1.000 mg/l

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

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

IC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Test je proveden u skladu sa smjernicom

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 130 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC : 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : LC50 : 408 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za
mikroorganizme : EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : EC10: 47,5 mg/l

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: >= 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)): 0,97 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Test je proveden u skladu sa smjernicom

LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Test je proveden u skladu sa smjernicom

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,34 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1,68 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (aktivni mulj): ≥ 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: $\geq 6,3$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

stroncijev neodekanoat:

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 24,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: $> 2,22$ mg/l
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 3,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

toksičnost)

Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Test je proveden jednako ili slično smjernici

2,3-epoksipropil neodekanoat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 9,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OTS 797.1400
Test je proveden u skladu sa smjernicom

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za alge/vodne
biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,5
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,9
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za
mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 500 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u
vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 80 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301F OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

1-Metoksi-2-propanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 96 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E
Test je proveden u skladu sa smjernicom

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

Biorazgradljivost : Biološki vrlo razgradljivo.

stroncijev neodekanoat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 11 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
Test je proveden u skladu sa smjernicom

2,3-epoksipropil neodekanoat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 11,6 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Rezultat: Samo po sebi je biološki razgradljivo.
Biološka razgradnja: ≥ 73 %
Vrijeme izlaganja: 36 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302A
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302C
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 7 - 8 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
Test je proveden u skladu sa smjernicom

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

1-Metoksi-2-propanol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,437

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

2-metoksi-1-metil-etil-acetat:

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

smjesa sterijskih sastavljenih sebakata:

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)
Faktor biokoncentracije (BCF): < 31,4

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,37 - 2,77
pH: 7

stroncijev neodekanoat:

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Faktor biokoncentracije (BCF): < 225
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305
Test je proveden jednako ili slično smjernici

2,3-epoksipropil neodekanoat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,73

log Pow: 2,6 (25 °C)

log Pow: 4,4 (25 °C)

pH: 6,7

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

Test je proveden jednako ili slično smjernici

Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$):

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7

Nije se pratila smjernica za testiranje

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako
postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od
0,1% ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MATOGA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

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

Ocjena : Nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.
- Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

onečišćena opasnim tvarima
HP3, Zapaljivo
HP13, Senzibilizirajuće

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3
ADR		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

RID

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3

IMDG

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : ADR: Ambalaže koje su manje ili u vrijednosti 450 litara, nije roba/trgovačka roba Klase 3 (exemption ADR 2.2.3.1.5)
IMDG: Ambalaže koje su manje ili u vrijednosti 450 litara (transport acc. IMDG-code 2.3.2.5)

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 7.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT0GA00_104HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

Broj na popisu 40
Ova tvar/smjesa ne smije se koristiti u aerosolnim raspršivačima namijenjenim za opskrbu široj javnosti u svrhe zabave i ukrašavanja.

Broj na popisu 75
Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 500 g/l

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	: Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360D	: Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Muta.	: Mutageni učinak na zametne stanice
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproductivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	: Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim, mutagenim ili reproduktivno toksičnim tvarima na radu - Prilog III
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajnog izlaganja
HR OEL / KGV	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Materijalni kodovi (skupno) za koje je dokument relevantan	400677 , 401630, 401631, 401632, 401633, 401634, 401635, 401638, 401703, 401704, 401705, 401706, 401707, 401791, 401796, 401797, 403014
--	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 21.01.2026
7.0	13.08.2026	MAT0GA00_104HR/ HR	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.