

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 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 preporučujuUporaba tvari/pripravka : SU19: Građevinski radovi
PROC10, PROC11: Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje
PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala bojePreporučena 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

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Osoba odgovorna za izdavanje
nje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Access code: 13586 +1 760 476 3962

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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Specifična toksičnost za ciljane organe –
jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Sre-
dišnji živčani sustav
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 3

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-
cima.

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 pu-
šiti.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozrače-
nom prostoru.

Postupanje:

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

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom po-
gonu za zbrinjavanje otpada.

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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	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	>= 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	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 1 - < 10
smjesa sterijskih sastavljenih sebakata	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Derm. senz. 1; H317 Repr. 2; H361f Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0.25 - < 1

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
stroncijev neodekanoat	106705-37-7	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 1B; H360D	$\geq 0.1 - < 0.3$
2,3-epoxypropyl neodecanoate	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	< 0.0002
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
kaolin	1332-58-7 310-194-1		$\geq 1 - < 10$
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		$\geq 1 - < 10$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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 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 okulistu.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 gaše-
nje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
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

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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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.
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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.
Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu uža-
renu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslo-
bađanje 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 zatvo-
ren 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 stabil-
nosti 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
Kaolin	1332-58-7	TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0.1 mg/m ³	2004/37/EC
1-Metoksi-2- propanol	107-98-2	STEL	150 dpm 568 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	100 dpm 375 mg/m ³	2000/39/EC
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0.1 mg/m ³	2004/37/EC
2-metoksi-1-metil-	108-65-6	STEL	100 dpm	2000/39/EC

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

etil-acetat			550 mg/m3	
		TWA	50 dpm 275 mg/m3	2000/39/EC

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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija
6.0Datum revizije:
13.08.2026Broj sigurnosno-tehničkog
lista:
MAT0GA00_104
BA/HRDatum posljednjeg izdavanja:
07.05.2025

Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	553.5 mg/m3
	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 (Mg3H2(SiO3)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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija
6.0Datum revizije:
13.08.2026Broj sigurnosno-tehničkog
lista:
MAT0GA00_104
BA/HRDatum posljednjeg izdavanja:
07.05.2025

Datum prvog izdanja: 09.03.2021

			učinci	tjelesne težine/dan
smjesa sterijskih sastavljenih sebakata	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0.18 mg/kg 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-epoksiipropil 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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

		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
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 ₃ H 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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

	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 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 : Prikadnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propus-

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Zaštita kože i tijela	: Nепropusna odjeća Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
Zaštita organa za disanje	: Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.
Filtar tipa Mjere zaštite	: Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P) : 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
pH	: 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))
Plamište	: 40 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Zapaljivost	: Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
Tlak pare	: 2 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1.10 - 1.20 g cm ³
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	netopivo
Topivost u drugim sred- stvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)
Vrijeme istjecanja	:	> 40 s u 23 °C Presjek: 6 mm Metoda: ISO 2431
Eksplozivna svojstva	:	Neprimjenjivo
Oksidirajuća svojstva	:	Potpomaže izgaranje

9.2 Ostale informacije

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

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.
-------------------------------	---	-----------------------------

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 toksikološkim učincima****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
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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : 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 udisa-
nju : 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.

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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : 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 (Mg₃H₂(SiO₃)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.

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 ko-

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

že.

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.
----------	---

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

Kaolin:

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

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

Vrste : Zec

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

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-epoksipropil 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 (Mg₃H₂(SiO₃)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.

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

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
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 sisa-

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

vaca

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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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: 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 mutaci-

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

ja (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)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 (zame-
 tnih 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)

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

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.

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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

	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 za klasifikaciju.

smjesa sterijski sastavljenih sebakata:

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksi- čnosti 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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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.

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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 eksperimenta na životinjama.

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)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
 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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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:

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

Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$):

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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

stroncijev neodekanoat:

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

2,3-epoksipropil 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.

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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

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

Dodatni podaci**Proizvod:**

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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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
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 beskrležnjake : 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 beskrležnjake (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:

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

- 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
- 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: ≥ 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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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

2,3-epoksiipropil 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 beskrležnjake : 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 vode- : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

nom okolišu

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****ugljikovodici, 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

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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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

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 (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -9.4 (25 °C)
pH: 7
Nije se pratila smjernica za testiranje

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

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

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

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : 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 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 kemij-skim 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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
6.0	13.08.2026	lista:	07.05.2025
		MAT0GA00_104	Datum prvog izdanja: 09.03.2021
		BA/HR	

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN 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
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
RID	

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 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**

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

Ostale uredbe:

Reach EC 1907/2006;
Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);
Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);
Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;
Zakona o prometu otrova („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živih namirnica i predmeta opšte upotrebe („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Lista otrova čiji se promet dozvoljava („Službene novine Federacije BiH“, broj 50/08;
Pravilnik o higijensko tehničkim uvjetima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima („Službene list RBiH“, br. 2/92 i 13/94 i „Službene novine Federacije BiH“, broj 60/07);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, broj 52/16);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva („Službene novine Federacije BiH“, broj 66/16)

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.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.	: Reprodukativna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
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
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajnog izlaganja

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% odgovorom; 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

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Verzija 6.0	Datum revizije: 13.08.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00_104 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 07.05.2025 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 - Samoubiranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; 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) : 400677; 401630; 401631; 401632; 401633; 401634; 401635;
za koje je dokument relevantan 401638; 401703; 401704; 401705; 401706; 401707; 401791;
401796; 401797; 403014

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.