

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

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

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

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Profesionalna i opšta upotreba premaza

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

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

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 381 (0)32 771 000

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 381 (0)32 713 394

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

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tečnost i para.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Centralni nervni sistem	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost po vodu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

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

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

Prevenција:

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

Reagovanje:

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

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

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži kolofonijum, kobalt bis(2-etilheksanoat).

Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

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

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

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

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

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

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS	Klasifikacija	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0 Datum revizije: 23.06.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024
RS/SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	EC-No. Broj indeks Registracioni broj	(prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	(% m/m)
ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 919-857-5 01-2119463258-33	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304	>= 20 - < 30
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 1 - < 2,5
reakciona smeša etilbenzena, m- ksilena i p-ksilena	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 1 - < 2,5
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
cink oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
stroncijum neodekanoat	106705-37-7	Ak. toks. 4; H302 Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3
kolofonijum	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Senzib. kože 1; H317	>= 0,1 - < 1
cink 5-nitroizoftalat	60580-61-2	Vod. živ. sred. –	>= 0,1 - < 0,25

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	
kobalt bis(2-etilheksanoat)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1A; H317 Toks. po repr. 1B; H360D Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,025 - < 0,1$
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		$\geq 10 - < 20$
kaolin	1332-58-7 310-194-1		$\geq 10 - < 20$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima. Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.
Nemojte udisati pare/prašinu.
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	23.06.2026	MAT0GA00_006 RS/SH	22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

- Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
- Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.
- Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

- Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.
- Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima				
		GVI (Koji udisanjem može	0,1 mg/m ³ (Silicijum dioksid)	RS OEL CM

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0 Datum revizije: 23.06.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024
RS/SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		dospeti u pluća)		
	Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
kaolin	1332-58-7	TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima			
		GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m3 (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
	Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 dnm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		STEL	100 dnm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatne informacije: Identifikuje mogućnost značajnog upijanja preko kože, Indikativan			
		KGVI	100 dnm 442 mg/m3	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		GVI	50 dnm 221 mg/m3	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		TWA	50 dnm 221 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	100 dnm 442 mg/m3	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
ugljovodonici, C9-	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski	1500 mg/m3

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati			efekti	
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	900 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,16 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3,6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,08 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1,8 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2,27 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4,54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	43,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21,6 mg/kg telesne mase/dan
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
trizinc bis(orthophosphate)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski	83 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

			efekti	telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne mase/dan
reakciona smeša etilbenzena, m- ksilena i p-ksilena	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65,3 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	289 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,8 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	108 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	16 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	180 mg/kg telesne mase/dan
cink oksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,5 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,83 mg/kg telesne

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0 Datum revizije: 23.06.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024
RS/SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

				mase/dan
stroncijum neodekanoat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,32 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,850 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,820 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,420 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,420 mg/kg telesne mase/dan
kolofonijum	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	117 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35 mg/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	17 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg telesne mase/dan
kobalt bis(2-etilheksanoat)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,2351 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,037 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,0276 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
talk	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Morski sediment	3,13 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	31,33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597,97 mg/l
titanium dioxide	Zemljište	100 mg/kg suve

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	23.06.2026	MAT0GA00_006	22.07.2024
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		materije (s. m.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,193 mg/l
trizinc bis(orthophosphate)	Zemljište	35,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0061 mg/l
	Slatka voda	0,0206 mg/l
	Morski sediment	56,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,1 mg/l
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Morski sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	6,58 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/l
cink oksid	Zemljište	35,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0061 mg/l
	Slatka voda	0,0206 mg/l
	Morski sediment	56,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	117,8 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,1 mg/l
kolofonijum	Zemljište	0,00045 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00016 mg/l
	Slatka voda	0,00016 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

	Morski sediment	0,0007 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,007 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,016 mg/l
cink 5-nitroizoftalat	Slatka voda	0,0206 - 0,0808 mg/l
	Morska voda	0,0061 - 0,0239 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,100 - 0,3922 mg/l
	Slatkovodni sediment	117,8 - 462 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	56,5 - 221 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	56,5 - 221 mg/kg suve materije (s. m.)
kobalt bis(2-etilheksanoat)	Zemljište	10,9 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00236 mg/l
	Slatka voda	0,0006 mg/l
	Morski sediment	9,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	9,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,37 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti

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

Zaštitu očiju/ lica	: Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166. Boca za pranje očiju sa čistom vodom Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
Zaštita ruku Rukavice	: Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374 PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374
Napomene	: O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Zaštita kože i tela	:	Nepropusna odeća Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
Zaštita disajnih organa	:	Koristiti respiratornu zaštitu ako nije obezbeđena lokalna ventilacija za izduvne gasove ili ako ocena izlaganja pokazuje da izlaganje nije u okviru preporučenih vrednosti u smernicama o izlaganju. Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)
Tip filtera	:	Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)
Zaštitne mere	:	Posle rukovanja dobro se oprati. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
Oblik	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	miris rastvarača
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	825,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Zapaljivost	:	Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	6 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,7 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Tačka paljenja	:	40 °C

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Temperatura razlaganja	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
pH	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Kinematički viskozitet	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Vreme isticanja	:	> 60 s na 23 °C Poprečni presek: 6 mm Metoda: ISO 2431
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,25 - 1,40 g/cm ³
Relativna gustina pare	:	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplozivi	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje
Hlapivi organski spojevi sparljiva organska jedinjenja (VOC)	:	(Direktiva 1999/13/EZ) 500 g/l

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

10.2 Hemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali

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

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

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

Proizvod:

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno: 5000 miligrama po kilogramu

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 5,61 mg/l
Ispitna atmosfera: para

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna dermalna toksičnost : LD50: 2000 miligrama po kilogramu

trizinc bis(orthophosphate):

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

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): ≥ 8.700 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 27,14 mg/l
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

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

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

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

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

stroncijum neodekanoat:

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

Korozija kože/ iritacija kože

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

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

Sastojci:

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

Rezultat : nadražujuće

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nema nadraživanja kože
DLP	: da
Rezultat	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

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

Proizvod:

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

Sastojci:

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

Rezultat : Nadraživanje očiju

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

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

stroncijum neodekanoat:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

kobalt bis(2-etilheksanoat):

Rezultat : Nadraživanje očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

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

Senzibilizacija respiratornih organa

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

Proizvod:

Napomene : Izaziva preosetljivost.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	23.06.2026	MAT0GA00_006	22.07.2024
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Sastojci:

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

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

kolofonijum:

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

kobalt bis(2-etilheksanoat):

Rezultat	:	Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1A.
----------	---	---

Mutagenost germinativnih ćelija

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

Sastojci:

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

Genotoksičnost in vitro	:	Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Rezultat: negativno

Karcinogenost

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

Sastojci:

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

Rezultat	:	negativno
----------	---	-----------

Toksičnost po reprodukciju

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

Sastojci:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

stroncijum neodekanoat:

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:

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

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

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

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

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

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

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

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

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

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

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

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

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

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

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Dodatne informacije

Proizvod:

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

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

trizinc bis(orthophosphate):

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 6,3 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 63,1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

NOEC (Daphnia magna (dafnije)): 0,154 mgZn++/L pH:6

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 91,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,041mgZn++/L pH:8

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

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

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

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

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 91,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	23.06.2026	MAT0GA00_006	22.07.2024
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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

Procena ekotoksikologije

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

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

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

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

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

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

cink oksid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): $\geq 1,793$ mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): $\geq 2,6$ mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): $\geq 0,136$ mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

cink 5-nitroizoftalat:

Procena ekotoksikologije

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

kobalt bis(2-etilheksanoat):

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.
Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.
Fotorazgradnja : Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

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

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

cink oksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

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

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

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

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

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

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

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

Sastojci:

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

Procena : Nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

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

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

12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

- | | |
|------------------------|---|
| Proizvod | : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom. |
| Kontaminirana ambalaža | : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje. |
| Oznaka otpada | : 08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje
08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano
15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
HP3, Zapaljivo |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

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

14.2 UN naziv u transportu

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

14.3 Klasa opasnosti u transportu

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

14.4 Grupa pakovanja

ADN	
Grupa pakovanja	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3
ADR	
Grupa pakovanja	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (D/E)
RID	
Grupa pakovanja	: III
Klasifikaciona oznaka	: F1
Identifikacioni broj opasnosti	: 30
Nalepnice	: 3
IMDG	
Grupa pakovanja	: III
Nalepnice	: 3
EmS Šifra	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za	: 366

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

IATA (Putnik)

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

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

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

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

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u : Treba razmotriti uslove u pogledu
promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, primene sledećih ograničenja i

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

preparata i artikala (Aneks XVII)

zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

redni broj ograničenja i zabrane 40:
Ova supstanca/smesa ne sme se koristiti u aerosolnim raspršivačima namenjenim za snabdevanje široj javnosti u svrhe zabave i dekoracije.

redni broj ograničenja i zabrane 75:
Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)

: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3
Zabranjeno i/ili ograničeno

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

: Nije primenljivo

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

: Nije primenljivo

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

: Nije primenljivo

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

: Nije primenljivo

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)

: Nije primenljivo

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

P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 1999/13/EZ

Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

Ostali propisi:

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

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

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	23.06.2026	MAT0GA00_006 RS/SH	22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima i mutagenima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).
Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H360D	: Može štetno da utiče na plod.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
3.0	23.06.2026	MAT0GA00_006	22.07.2024
		RS/SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
Zap. teč.	:	Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	:	Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika svezanih za izloženost karcinogenim, mutagenim ili reprotoksičnim materijama na radu - Aneks III
RS OEL	:	Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
RS OEL CM	:	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajne izloženosti
RS OEL / GVI	:	granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGVI	:	kratkotrajna granična vrednost izloženosti
RS OEL CM / GVI	:	Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija

BEZBEDNOSNI LIST

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



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 3.0	Datum revizije: 23.06.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 22.07.2024 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

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

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

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

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Materijalni kodovi (skupno) : 402540; 409381; 418668
za koje je dokument relevantan

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