

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Šifra proizvoda : Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke

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

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

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Profesionalna i opšta upotreba premaza

**Podpoglavlje****1.3 Podaci o snabdevaču**

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

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

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

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

---

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

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.

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

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

Obaveštenja o merama  
predostrožnosti :

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

**Prevenција:**

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

**Reagovanje:**

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

**Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

**Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa  
lokalnim / regionalnim / nacionalnim /  
međunarodnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

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

**Dodatni elementi obeležavanja**

EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati  
sprej ili maglu.

EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

## TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.07.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_006 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

### Podpoglavlje 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.

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

##### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
ugljovodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 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	Nije određena pripadnost 905-562-9 01-2119555267-33	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 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
strontium bis(2-ethylhexanoate)	2457-02-5 219-536-3	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315	>= 0.1 - < 0.3

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.07.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_006 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 1B; H360D	
kolofonijum	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Senzib. kože 1; H317	$\geq 0.1 - < 1$
cink 5-nitroizoftalat	60580-61-2	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 0.1 - < 0.25$
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.

**Poglavljje 4. Mere prve pomoći**
**Podpoglavljje 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.

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

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

**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol  
Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

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

**Podpoglavlje 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.

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

---

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

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.

**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

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

**Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

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

---

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.  
Nemojte udisati pare/prašinu.  
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.  
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.  
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima

## TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

- 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.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i 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.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
kaolin	1332-58-7	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 dnm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 dnm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.07.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_006 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

ugljevodonici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	900 mg/m <sup>3</sup>
	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
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4.26 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1.06 mg/m <sup>3</sup>
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm <sup>2</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
trizinc bis(orthophosphate)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2.5 mg/m <sup>3</sup>

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.07.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_006 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	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 mase/dan
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	289 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14.8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2.5 mg/m <sup>3</sup>
	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 mase/dan
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0.730 mg/m <sup>3</sup>

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.07.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_006 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.410 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0.180 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.210 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0.210 mg/kg telesne mase/dan
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) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
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.)
titanium dioxide	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597.97 mg/l
	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0184 mg/l
	Slatka voda	0.184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.07.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_006 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		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
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Slatka voda	0.360 - 0.440 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.493 - 0.610 mg/l
	Morska voda	0.036 - 0.040 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	71.7 - 88.52 mg/l
	Slatkovodni sediment	6.37 - 7.86 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0.637 - 0.790 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	1.06 - 1.31 mg/kg suve materije (s. m.)

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.07.2024 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_006 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		m.)
kolofonijum	Zemljište	0.00045 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.00016 mg/l
	Slatka voda	0.0016 mg/l
	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

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
**Oprema za ličnu zaštitu**

Zaštitu očiju/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.  
Boca za pranje očiju sa čistom vodom  
Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita ruku

Rukavice : | Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374 |

## TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		butil-guma (> 0,6 mm); ISO EN374   Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374   PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374
Napomene	:	O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Zaštita kože i tela	:	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.
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

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	miris rastvarača
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	825.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	40 °C
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	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))
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1.25 - 1.40 g/cm <sup>3</sup>
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
Temperatura razlaganja	:	Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
Viskozitet	:	
Viskozitet, kinematička	:	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Vreme isticanja	:	> 60 s na 23 °C Poprečni presek: 6 mm Metoda: ISO 2431
Eksplozivna svojstva	:	Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka	:	
Hlapivi organski spojevi	:	(Direktiva 1999/13/EZ)
laskljiva organska jedinjenja (VOC)	:	500 g/l

---

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

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

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

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

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka 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.
-----------------	---	--

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Uslovi koje treba izbegavati	:	Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	---	----------------------------

---

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

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

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****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:****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

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**strontium bis(2-ethylhexanoate):**

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:**

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

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

**strontium bis(2-ethylhexanoate):**

Rezultat : nadražujuće

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

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

**Proizvod:**

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

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

Rezultat : Nadraživanje očiju

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

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

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

**strontium bis(2-ethylhexanoate):**

Rezultat : Korozivno

**kobalt bis(2-etilheksanoat):**

Rezultat : Nadraživanje očiju

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija kože**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Proizvod:**

Napomene : Izaziva preosetljivost.

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

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

**kolofonijum:**

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

**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:**

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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:**

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

**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.

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

**Opasnost od aspiracije**

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

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

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

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

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

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

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

**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****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****trizinc bis(orthophosphate):****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.

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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

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

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

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

**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.

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 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.

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Sastojci:****reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Biorazgradljivost : Lako biološki razgradljivo.

Fotorazgradnja : 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

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 25.9

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u  
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2.77 - 3.15

**Podpoglavlje 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  
Umereno pokretljivo u zemljištima  
Proizvod isparava iz zemljišta.

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

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****Proizvod:**

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

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

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

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti****Proizvod:**

Potencijal za narušavanje  
endokrinog sistema : 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.

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.

---

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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.

---

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1 UN broj**

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

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport**

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

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

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

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

ADN  
Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Nalepnice : 3

**ADR**

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30  
Nalepnice : 3  
Kod restrikcije za transport u  
tunelima : (D/E)

**RID**

Ambalažna grupa : III  
Klasifikaciona oznaka : F1  
Identifikacioni broj opasnosti : 30  
Nalepnice : 3

**IMDG**

Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : 3  
EmS Šifra : F-E, S-E

**IATA (Teret)**

Uputstvo u vezi sa : 366  
ambalažom (vazduhoplovi za  
prevoz tereta)  
Uputstvo u vezi sa : Y344  
ambalažom (ograničena  
količina)  
Ambalažna grupa : III  
Nalepnice : Flammable Liquids

**IATA (Putnik)**

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

**Podpoglavlje 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

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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, nije roba 3.klase; "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5"

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

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju**

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 1999/13/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 500 g/l

**Ostali propisi:**

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 živežnih 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 uslovima 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)

**Podpoglavlje 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.

## TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

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
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 zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne

**TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid  
crvena**

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.07.2024	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.07.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

**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.