

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Šifra proizvoda	:	Molimo pogledajte sekciju 16 za detaljne podatke
Trgovački naziv	:	TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	0391-Y0U4-200K-R61C

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

Upotreba supstance/preparata	:	SU19 Građevinski radovi Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom ili četkom, Neindustrijsko prskanje PC9a Premazi i boje, rzređivači, sedstva za skidanje boje
---------------------------------	---	--

1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Uvoznik	:	HELIOS Srbija a.d. Industrija boja i lakova 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@helios.si
Odgovorno lice/lice koje je izdaloUvoznik	:	381 (0)32 771 000 productsafety@helios.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194
Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja: 00381 11 3672 187
Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (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.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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 postrojenje
ovlašćenom za odlaganje otpada.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

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

Dodatni elementi obeležavanja

EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

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.

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.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Asp. 1; H304	>= 20 - < 30
titanium dioxide	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Karc. 2; H351	>= 1 - < 10
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	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	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312	>= 1 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1 Datum revizije: 15.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021
RS / SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	01-2119555267-33	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304	
ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	-	Asp. 1; H304	>= 1 - < 10
	01-2119457273-39		
strontium bis(2-ethylhexanoate)	2457-02-5 219-536-3	Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 2; H361d Asp. 1; H304	>= 0,1 - < 1
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
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. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 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; H360 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 0,025 - < 0,1
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 10 - < 20
kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 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. |

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | | |
|-----------|---|---|
| Opasnosti | : | 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 ₂)
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. |
|--|---|--|

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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.

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 odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Lica sklona tegobama vezanim za preosetljivost kože ili astmi, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim oboljenjima ne smeju učestvovati u procesima tokom kojih se upotrebljava ovaj preparat.

Preporuka u vezi sa zaštitom : 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 zaptititi 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 : Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

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

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
----------	---------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1 Datum revizije: 15.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021
RS / SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

talk	14807-96-6	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				
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				
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				
		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)				
		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)				

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

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4,26 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,06 mg/m3
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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1 Datum revizije: 15.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021
RS / SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	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 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/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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1 Datum revizije: 15.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021
RS / SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	mase/dan 16 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	180 mg/kg telesne mase/dan
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,730 mg/m3
	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
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 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	0,037 mg/m3

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1 Datum revizije: 15.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021
RS / SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

	Potrošači	Oralno	efekti	
			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.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597,97 mg/l
titanium dioxide	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	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
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Slatka voda	0,360 - 0,440 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,493 - 0,610

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1 Datum revizije: 15.07.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021
RS / SH Datum prvog izdanja: 09.03.2021

		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.)
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	0,0016 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.)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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 i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita ruku
Direktiva : Oprema treba da bude u skladu sa EN 374.

Materijal : Viton®
Vreme penetracije : > 480 min
Indeks zaštite : Klasa 6

Materijal : PVA
Vreme penetracije : > 480 min
Indeks zaštite : Klasa 6

Debljina rukavica : > 0,5 mm

Napomene : Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Dobijena vremena penetracije prema 3. delu standarda EN 374 nisu izmerena u normalnim uslovima rada. Stoga se preporučuje da maksimalno vreme korišćenja iznosi 50% vremena penetracije. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Nitrilne rukavice nisu pogodne. Pridržavajte se uputstava proizvođača o propustljivosti, degradaciji i vremenu probijanja, kao i posebnim uslovima na radnom mestu.

Zaštita kože i tela : Odeća sa dugim rukavima
Zaštitne cipele

Zaštita organa za disanje : U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

EN-143; EN-149; EN-529

Tip filtera : A/P2

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Fizičko stanje	: 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
Temperatura razlaganja Temperatura razlaganja	: Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
pH	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	: > 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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,25 - 1,40 g/cm³

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplozivni : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podržava gorenje

Hlapivi organski spojevi : (Direktiva 1999/13/EZ)
500 g/l

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim 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.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaki oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.
Zagrevanje može osloboditi pare koje se mogu zapaliti.
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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:

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

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

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

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 : Ispitna atmosfera: para
Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina 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

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Može izazvati nadraživanje kože i/ili dermatitis.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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.

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

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 respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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 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.

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.

Sastojci:

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

Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

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

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Procena žvotinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na
Procena životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na
razvoj., Materija za koju se pretpostavlja da je otrovna za
ljudsku reprodukciju

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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

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

strontium bis(2-ethylhexanoate):

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

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.

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:

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

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): > 1.000 mg/l

trizinc bis(orthophosphate):

Procena ekotoksikologije

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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 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

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOELR: $0,10$ mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: $0,18$ mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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.

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

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

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 25,9
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 : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT)..

Podpoglavlje 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

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.

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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

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 01 11*, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

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

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN : 3
ADR : 3

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	F1
Identifikacioni broj opasnosti	:	30
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, <u>S-E</u>

IATA (Teret)

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

IATA (Putnik)

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

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija 1.1	Datum revizije: 15.07.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_006 RS / SH	Datum poslednjeg izdavanja: 09.03.2021 Datum prvog izdanja: 09.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

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 Prevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

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 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3
benzen (redni broj ograničenja i zabrane 5, 29, 28)

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

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

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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

P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI

34 Naftni derivati: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) gasna ulja (uključujući dizel goriva, ulja za grejanje kuća i mešajući tokovi gasnog ulja), (d) teška goriva ulja, (e) alternativna goriva služe istoj svrsi, i sa sličnim osobinama u pogledu zapaljivosti i opasnosti za životnu sredinu, kao proizvodi iz tačaka (a) do (d)

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. 100/11).
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, 52/2017 i 21/2019).
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)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)
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.

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.
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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.
H360	: Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361d	: Sumnja se da 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
Karc.	: Karcinogenost
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, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, 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
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 - Evropski 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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006



TESSAROL osnovna boja za gvožđe oksid crvena

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
1.1	15.07.2021	MAT0GA00_006	09.03.2021
		RS / SH	Datum prvog izdanja: 09.03.2021

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; NZLoC - 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; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; 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.