

TESSAROL temeljna boja za željezo

Revizija br.:3
Datum izrade:04/09/06**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O DOBAVLJAČU / PROIZVOĐAČU**

Naziv proizvoda : TESSAROL temeljna boja za željezo
Šifra proizvoda: 2540,9381,18668
Opis proizvoda: Boja na osnovi alkidnog veziva i pigmentata u organskim otapalima.
Prodavač/dobavljač: HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo d.o.o.
Količevo 65, 1230 DOMŽALE, SLOVENIJA
tel. +386 1 722 4000, fax. +386 1 722 4040
Broj telefona službe za izvanredna stanja: U slučaju ugroženosti zdravlja posavjetovati se s osobnim ili dežurnim liječnikom, u slučaju životne opasnosti nazvati telefonski br. +386 (1) 722 4381 (INDOK služba).

2. SASTAV S PODACIMA O OPASNIM SASTOJECIMA

Sastav: Premazna sredstva (boje i lakovi) na osnovi polimera, dispergiranih ili otopljenih u nevodenom mediju.

Sadrži za zdravlje i okoliš opasne sastojke :

Kemijski naziv	Konc. %	CAS br.	EC br.	Indeks br.	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja
nafta (zemno ulje), teško	25-50	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	Xn	R65 R66
1-metoksi-2-propanol	1.0-2.5	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3		R10
oktanska kiselina, cirkonijeva sol	1.0-2.5	18312-04-4	242-197-8	-	Xi	R38
2-butanon-oksim	<0.5	96-29-7	202-496-6	616-014-00-0	Xn	R43 R41 R40 R21
kobaltni oktoat	<0.5	68409-81-4	270-066-5	-	Xn N	R51/53 R43 R38 R22
cinkov oktoat	<0.5	68551-44-0	271-378-4	-	Xi N	R51/53 R38

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Opasnosti proizvoda: Zapaljivo.
Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mogući simptomi prekomjernog djelovanja proizvoda na organizam:	Pri pojavi navedenih simptoma u jakom obliku potražiti liječničku pomoć te mu pokazati ovaj list.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
Nakon dodira s kožom i odjećom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom (barem 15 – 20 min). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.

5. MJERE SUZBIJANJA POŽARA

Preventivne mjere:	Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvoriti spremnik.
Sredstva za gašenje:	PRIKLADNA: Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), prah, CO ₂ , inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
Mjere prilikom gašenja:	Gasiti u smjeru vjetra. Negoreće spremnike hladiti raspršenom vodom, spriječiti izlivanje proizvoda te ih premjestiti na sigurno mjesto. Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim. Preporuča se upotreba zaštitne maske s filterom A.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza:	Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.
Mjere zaštite okoliša:	Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalic, spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju te nakupljanje para u zatvorenim prostorijama. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na 112.
Postupak čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:** Prilikom rukovanja s proizvodom prostor dobro provjetravati. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Ne koristiti iskreće alate.
- Skladištenje:** PRIKLADNI:
Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektricitet.
IZBJEGAVATI:
Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskru.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

- Osobna zaštita:** U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala. Upotrebljavati alat koji ne uzrokuje iskrenje. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima.
- Zaštita dišnih puteva:** Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

Propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti opasnim sastojcima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV, Republike Hrvatske s pripadajućim međunarodnim konvencijama (NN 92/93)

Kemiski naziv sestojka	CAS br.	granična vrijednost (mg/m ³)
nafta (zemno ulje), teško	64742-48-9	1200
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	375

- Zaštita ruku:** Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
- Zaštita očiju:** Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
- Zaštita kože:** U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 645) te obuća od istih materijala ili gume.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- Izgled:** Tekućina
Boja: Različite nijanse
Miris: Po organskim otapalima
pH: N.A.
Vrelište: 193 ° C teški benzin (nafta), hidrobrađen teški (<0,1%

Plamište:	benzena) 34°C ISO 3679
Temperatura samozapaljenja:	270 ° C teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
Gustoća (kg/l):	1.28-1.37 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 20°C 150 - 180s
Donja eksplozivna granica(Vol. %):	0.7
Gornja eksplozivna granica(Vol.%):	6.00
Tlak para (Pa/20°C):	81 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
Sadržaj suhe tvari (Vol. %):	72
Topivost u vodi:	Netopiv

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
Nekompatibilnost:	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Udisanje:	Duže udisanje para organskih otapala prisutnih u proizvodu, u koncentraciji, koja prelazi dozvoljene granične vrijednosti (pogl. 8), može uzrokovati nadraženosť sluznice dišnog sustava ili čak štetno djelovati na funkciju jetre, bubrega i centralnog živčanog sustava.
Gutanje:	Ako se proguta može uzrokovati oštećenje tkiva u probavnom traktu.
Dodir s kožom:	Duži i intenzivniji kontakt s kožom može uzrokovati njezino isušivanje.
Dodir s očima:	Kapljice proizvoda ili njegove pare u visokim koncentracijama mogu uzrokovati nadraženosť očiju. Simptomi učinka proizvoda na organizam navedeni su u poglavlju 4.

Kemijski naziv	CAS br.	LC50 inhalacijski	LD50 oralno	LD50 dermalno
nafta (zemno ulje), teško	64742-48-9	LC50 Štakor > 5mg/l	LD50 Štakor > 2000mg/kg	LD50 Zec > 2000mg/kg

12. EKOTOKSIČNI PODACI

Proizvod sadrži 27 % hlapivih organskih tvari.

U prirodi proizvod nije biološki razgradljiv.

Proizvod nije štetan za organizme koji žive u vodi.

Spriječiti izlivanje u tlo, vodu, vodotokove, kanalizaciju i sprave za čišćenje.

Preporučeni način razgradnje je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje.

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
nafta (zemno ulje), teško	64742-48-9	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000mg/l

13. ODSTRANJIVANJE OTPADA

Proizvoda: Neupotrebljiv otpad proizvoda, koji s njim nastaje, obraditi u skladu s propisima

Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11
Opasna svojstva otpada: H3-B

Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.

Ambalaže: Metalna ambalaža koja se ne može ponovno upotrijebiti, reciklira se ili odlaže u posebnim odlagalištima (dir. 94/62/EC, dir. 1999/177/EC).

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

Prijevoz željeznicom i cestom (RID/ADR):

UN broj: 1263 BOJE (640 E)
Razred: 3 Zapaljive tekućine
Ambalažna skupina: III
Listica opasnosti: 3
Broj opasnosti: 30

Prijevoz morem (IMDG):

UN broj: 1263
Razred: 3.3
Stranica: 3372
Listica opasnosti: 3

Napomena: Ako se proizvod prevozi u pakiranjima manjima od 450 l, po ADR/RID se ne razvrstava kao opasan u skladu s olakšicom 2.2.3.1.5.

15. ZAKONOM PROPISANI PODACI / PODACI O PROPISIMA

Označavanje proizvoda:

Sadrži: masne kiseline, C6-19 razgranate, kobaltne(2+) soli ; 2-butanon oksim
Može izazvati alergijsku reakciju.

OZNAKE UPOZORJENJA:

R 10 Zapaljivo.
R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

OZNAKE OBAVIJESTI:

S 2 Čuvati izvan dohvata djece.
S 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
S 37 Nositi zaštitne rukavice.
S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
S 51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.

Propisi: Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa Zakonom o otrovima (NN 27/99), Pravilnikom o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet (NN 47/99), Listi otrova (NN 07/01) te EU Direktivom 67/548/EEC.

16. OSTALI PODACI

Značenje OZNAKA UPOZORENJA iz poglavlja 2:

R 66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
R 65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R 10	Zapaljivo.
R 38	Nadražuje kožu.
R 21	Štetno u dodiru s kožom.
R 40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
R 41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
R 43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
R 22	Štetno ako se proguta.
R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. sekcija.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.