

TESSAROL akril temeljna boja za željezo oksidno crvena

Revizija br.:4  
Datum izdanja:09/06/10**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**Naziv proizvoda : **TESSAROL akril temeljna boja za željezo oksidno crvena**

Broj registracije: -

Šifra proizvoda: 416498

**1.2. Uporaba tvari/pripravaka**

Namjena proizvoda: Boja na osnovi disperzije akrilnog polimera u vodi, pigmentata i pomoćnih sredstava.

Način uporabe: Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji.

**1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi**

Proizvođač: 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

Odgovorna osoba za STL: Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

Uvoznik: CHROMOS- Boje i lakovi d.d., Radnička cesta 173D, 10000 Zagreb-Hrvatska

tel. +385 1 2410 657, e-mail: ljiljana.zuza@chromos-bil.hr

**1.4. Telefon za izvanredna stanja****- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112****- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342****2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

Na okoliš: Ne predstavlja posebne rizike za okoliš kada se poštuju preporuke iz točke 13

Posebne opasnosti: Nema podataka.

Prema metodologiji Pravilnika o razvrstavanju, označavanju i pakiranju opasnih tvari, odnosno pripravaka (pogl. 15) PROIZVOD SE NE SVRSTAVA KAO OPASAN.

**Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: Nema podataka.

Koža: Nema podataka.

Oči: Nema podataka.

Gutanje: Nema podataka.

Pregled izvanrednih stanja: Nema podataka.

**3. SASTAV S PODACIMA O OPASNIM SASTOJJCIMA**

Tvar:

Pripravak: X

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	Konc. %	CAS br.	EC br.	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja
2-butoksietanol	2.5-10	111-76-2	203-905-0	Xn	R20/21/22 R36/38
Poliakrilat	1.0-2.5	-	-	Xi	R38
Nonilfenol etoksilat fosfat	< 1.0	51609-41-7	-	C	R34 R52/53
cinkov oktoat	<0.5	68551-44-0	271-378-4	N Xi	R38 R51/53

**Napomene:** Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predočiti točan sadržaj pojedinih komponenata.

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

##### Mjere za pružanje prve pomoći:

Nakon udisanja: Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist zrak.  
Nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom.  
Nakon dodira s očima: Isprati oči vodom tako da voda dospije u sve dijelove oka.  
Nakon gutanja: Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.

#### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje požara: Zbog nezapaljivosti proizvoda posebna sredstva nisu potrebna.  
Protupožarne mjere za Pripravak nije zapaljiv. Zatvarati spremnike s proizvodom.  
posebne opasnosti:  
Posebne metode gašenja Nisu potrebne.  
požara:  
Posebna oprema za zaštitu Nije potrebna.  
vatrogasaca:

#### 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza: Osigurati dobro provjetranje.  
Mjere zaštite okoliša: Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrum, jame ili kanalizaciju.  
Način čišćenja i sakupljanja: Ograditi i pomiješati izliveni proizvod sa zemljom, pijeskom i drugim upojnim materijalima za tekućine.

#### 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

##### 7.1. Rukovanje:

Mjere opreza: Proizvod nije opasan i ne zahtjeva posebno rukovanje. Zadovoljiti zahtjeve iz zaštite na radu. Spremnike s proizvodom zatvarati. Prilikom uporabe ne jesti ni piti.  
Napunici za sigurno rukovanje: Proizvod nije razvrstan kao opasan. Držati se dobre industrijske prakse i osobne higijene. Pri radu spriječiti dodir s kožom i očima.

##### 7.2. Skladištenje:

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom krmom. Držati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro provjetranom prostoru, odnosno skladištiti prema uvjetima koji su navedeni na etiketi.  
Ambalaža mora biti označena originalnom etiketom proizvođača.

**Ambalažni materijali:** PREPORUČENI: Originalni spremnik proizvođača.  
NEPRIKLADNI: Ne rezati praznu ambalažu.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

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 )

Naziv opasne tvari	CAS br.	MDK najveća dopuštena konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Biološke granične vrijednosti
2-Butoksietanol;	111-76-2	98	

#### Osobna zaštitna sredstva za :

zaštitu dišnih puteva:	Nije potrebna.
zaštita ruku:	Posebna zaštita nije potrebna. Kod direktnog kontakta s proizvodom uporabiti zaštitne rukavice.
zaštita očiju:	U slučaju direktnog kontakta s proizvodom, nositi zaštitne naočale.
zaštita kože i tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka.

## 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Opće informacije

Agregatno stanje, izgled:	Gusta tekućina
Boja:	Oksidno crvena
Miris:	Specifičan

### 9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

pH:	N.P.
Vrelište:	232 °C voda, destilirana
Plamište:	N.A.
Temperatura samozapaljenja:	250 °C 2-butoksietanol
Gustoća (kg/l):	1 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 20°C 150 - 180 s
Donja eksplozivna granica(Vol. %):	1.1
Gornja eksplozivna granica(Vol. %):	10.6
Tlak para (Pa/20°C):	50 2-butoksietanol
Sadržaj suhe tvari (tež. %):	50-54
Topivost u vodi:	Miješa se

## 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

### Akutno otrovanje:

#### Nadraživanje/nagrizanje:

kože: Nema podataka.  
očiju: Nema podataka.  
dišnih putova: Nema podataka.

#### Preosjetljivost:

kože Nema podataka.  
dišnih putova: Ne.

#### Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

Nema podataka.

### Toksikološki podaci od komponenata proizvoda:

Kemijski naziv	CAS br.	LC50 inhalacijski	LD50 oralno	LD50 dermalno
2-butoksietanol	111-76-2	LC50 (4 h) Štakor = 450 ppm	LD50 Štakor = 1480 mg/kg	LD50 Zec = 490 mg/kg

## 12. EKOLOŠKI PODACI

Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.  
Proizvod sadrži 3.5 Sprječiti izlivanje u tlo, vodu, vodotokove, kanalizaciju.

### 12.1. Ekotoksičnost - podaci o komponentama:

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
2-butoksietanol	111-76-2	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 1700 mg/l LC 50 (48 h) za vodeni okoliš Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 5000 mg/l

## 13. ZBRINJAVANJE

**Proizvoda:** Neupotrebljiv otpad proizvoda, koji s njim nastaje, obraditi u skladu s propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje tehnološkog otpada.

Klasifikacijski broj otpada: 08 01 19

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

## 14. PODACI O PRIJEVOZU

### Prijevoz željeznicom i cestom (RID/ADR):

Prema važećim propisima proizvod NIJE SVRSTAN KAO OPASAN.

### Prijevoz morem (IMDG):

Prema važećim propisima proizvod NIJE SVRSTAN KAO OPASAN.

## 15. PODACI O PROPISIMA

**Primenljivi propisi:** Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa Zakonom o kemikalijama, Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnikom o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora - GVI i o biološkim graničnim vrijednostima - BGV.

**Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti:** NE - Podaci koji se navode na osnovi su podataka o čistim tvarima.

**Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**

**Znakovi opasnosti:**

**Oznake upozorenja:**

Pripravku nije pripisana niti jedna Oznaka upozorenja.

**Oznake obavijesti:**

S 29 Ne izlijevati u kanalizaciju.

Zbog dovoljno visokog viskoziteta, proizvod nije potrebno obilježiti s R65.

## 16. OSTALI PODACI

**Značenje OZNAKA UPOZORENJA iz poglavlja 2:**

R 20/21/22	Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
R 36/38	Nadražuje oči i kožu.
R 38	Nadražuje kožu.
R 34	Izaziva opekotine.
R 52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

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.