

TESSAROL emajl professional bijeli

Revizija br.:3
Datum izdanja:23/04/10**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**Naziv proizvoda : **TESSAROL emajl professional bijeli**

Broj registracije: -

Šifra proizvoda: 470494

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

Namjena proizvoda: Emajl na osnovi alkidnog veziva i pigmentata u organskim otapalima.

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: COLOR-TRADE d.o.o.

Splitska 1/III, 51000 Rijeka

Tel.: +385 51 212284, 212280

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 ljudsko zdravlje: R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Fizikalno-kemijske

opasnosti: R10 Zapaljivo.

Posebne opasnosti: Nema podataka.**Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: Nema podataka.

Koža: Dulji kontakt s proizvodom uzrokuje razgradnju masnoća u koži, koja može izazvati upalu kože.

Oči: Crvenilo, suzenje, peckanje kod osjetljivih osoba.

Gutanje: Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev.

Pregled izvanrednih stanja: Nema podataka.**3. SASTAV S PODACIMA O OPASNIM SASTOJcima**

Tvar: Pripravak: X

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	Konc. %	CAS br.	EC br.	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	10-25	64742-48-9	265-150-3	Xn	R10 R65 R66

teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	2.5-10	64742-48-9	265-150-3	Xn	R66 R65
2-butanon oksim	<0.5	96-29-7	202-496-6	Xn	R21 R40 R41 R43
2-etilheksanojska kislina, kobaltova sol	<0.5	13586-82-8	237-015-9	N Xn	R22 R38 R43 R51/53

Napomene: Oznaka P: Tvar sadrži manje od 0,1% benzena (Einecs broj 200-753-7) zato se razvrstavanje u karcinogene tvari ne primjenjuje.
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: Svuci svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
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: PRIKLADNA: Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvornih spremnika.

Protupožarne mjere za Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje posebne opasnosti: alata i uređaja. Zatvarati spremnik.

Posebne metode gašenja Gasiti u smjeru vjetra. Negoreće spremnike hladiti raspršenom vodom, spriječiti požara: 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 uporaba zaštitne maske s filterom A.

Posebna oprema za zaštitu Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN vatrogasaca: 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

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: Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrum, jame ili kanalizaciju.

Način čišćenja i sakupljanja: 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

7.1. Rukovanje:

Mjere opreza: Kod uporabe, pare proizvoda tvore zapaljive/ eksplozivne smjese para i zraka. Tijekom pumpanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme. Spriječiti dodir s vrućim tijelima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.

Naputci za sigurno rukovanje: Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s

kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

7.2. Skladištenje:

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.

NEPRIKLADNI:

Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskrnu.

Ambalažni materijali:

PRIKLADNI: Koristiti metalnu, zaštićenu ambalažu.

NEPRIKLADNI: Za dulje vrijeme skladištenja ne koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, 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 ³)	Biološke granične vrijednosti
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	300	

Osobna zaštitna sredstva za :

zaštitu 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).

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 i tijela: 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

9.1. Opće informacije

Agregatno stanje, izgled: Tekućina
Boja: Bijela
Miris: Po organskim otapalima

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

pH: N.P.
Vrelište: 193 °C
Plamište: 45 °C ISO 3679

Temperatura samozapaljenja:	270 °C
Gustoća (kg/l):	1.19 ISO 2811
Viskoznost:	Tiksotropno
Donja eksplozivna granica(Vol. %):	0.7
Gornja eksplozivna granica(Vol.%):	6.00
Tlak para (Pa/20°C):	81
Sadržaj suhe tvari (tež. %):	68
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

Akutno otrovanje:

Nadraživanje/nagrizanje:

kože:	Da.
očiju:	Da.
dišnih putova:	Da kod osjetljivih osoba.

Preosjetljivost:

kože	Moguća.
dišnih putova:	Moguća.

Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

Nema podataka.

Toksikološki podaci od komponenata proizvoda:

Kemijski naziv	CAS br.	LC50 inhalacijski	LD50 oralno	LD50 dermalno
teški benzin (nafta), hidroobrađen	64742-48-9	LC50 Štakov > 5 mg/l	LD50 Štakov > 2000 mg/kg	LD50 Zec > 2000 mg/kg
teški (<0,1% benzena)				
teški benzin (nafta), hidroobrađen	64742-48-9	LC50 Štakov > 5 mg/l	LD50 Štakov > 2000 mg/kg	
teški (<0,1% benzena)				

12. EKOLOŠKI PODACI

Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.
Proizvod sadrži 32 % hlapivih organskih tvari. U prirodi proizvod nije biološki razgradljiv.

Spriječiti izlivanje u tlo, vodu, vodotokove, kanalizaciju i sprave za čišćenje. Preporučeni način razgradnje je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje.

12.1. Ekotoksičnost - podaci o komponentama:

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
teški benzin (nafta), hidroobrađen	64742-48-9	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000 mg/l
teški (<0,1% benzena)		LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000 mg/l

teški benzin (nafta), hidroobrađen 64742-48-9
teški (<0,1% benzena)

LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000 mg/l
LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000 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 11
Opasna svojstva otpada: H3-B

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

Ambalaže: Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala.

Nedovoljno očišćena ambalaža mora se tretirati u skladu s propisima: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

14. PODACO O PRIJEVOZU

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. 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:

Sadrži: 2-etilheksanoeva kiselina, kobaltna sol ; 2-butanon oksim
Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake upozorenja:

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 prostorima.

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

16. OSTALI PODACI

Značenje OZNAKA UPOZORENJA iz poglavlja 2:

R 10 Zapaljivo.

R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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 38 Nadražuje kožu.

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.