

TESSAROL emajl za pocinčani lim

Revizija br.:2

Datum izrade:01/10/07

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O DOBAVLJAČU / PROIZVOĐAČU

Naziv proizvoda : TESSAROL emajl za pocinčani lim
Šifra proizvoda: 16867,16868,16869,16870,16871,16872,16873,16866
Opis proizvoda: Boja na osnovi akril-vinilnog veziva 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
n-butil-acetat	10-25	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1		R67 R66 R10
solvent nafta (zemno ulje), laka aromatska	10-25	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	Xn N	R65 R37 R51/53 R10 R67 R66
ksilen	2.5-10	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Xn	R38 R20/21 R10
nafta (zemno ulje), teško	1.0-2.5	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2	Xn N	R65 R67 R66 R51/53

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Opasnosti proizvoda: Lako zapaljivo.
Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Pare mogu uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu.
Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

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. Zatvarati 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 iskr.

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 sastojka	CAS br.	granična vrijednost (mg/m ³)
n-butil-acetat	123-86-4	480
solvent nafta (zemno ulje), laka aromatska	64742-95-6	100
ksilen	1330-20-7	221
nafta (zemno ulje), teško	64742-82-1	600

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:	126 °C n-butil-acetat
Plamište:	20°C ISO 3679
Temperatura samozapaljenja:	370 °C n-butil-acetat
Gustoća (kg/l):	0.95-1.20 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 20°C 90 - 100 s
Donja eksplozivna granica(Vol. %):	0.8
Gornja eksplozivna granica(Vol.%):	7.00
Tlak para (Pa/20°C):	1066 n-butil-acetat
Sadržaj suhe tvari (Vol. %):	35-48
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 nadražnost 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 nadražnost očiju. Simptomi učinka proizvoda na organizam navedeni su u poglavlju 4.

Kemijski naziv	CAS br.	LC50 inhalacijski	LD50 oralno	LD50 dermalno
n-butil-acetat	123-86-4		LD50 Štakor = 14000 mg/kg	LD50 Zec = 5000 mg/kg
solvent nafta (zemno ulje), laka aromatska	64742-95-6	LC50 Štakor > 5 mg/l	LD50 Štakor > 2000 mg/kg	
ksilen	1330-20-7	LC50 (4 h) Štakor = 6350 mg/l	LD50 Štakor = 8700 mg/kg	
nafta (zemno ulje), teško	64742-82-1	LC50 Štakor > 5 mg/l	LD50 Štakor > 2000 mg/kg	

12. EKOTOKSIČNI PODACI

Proizvod sadrži 52-65 % 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
n-butil-acetat	123-86-4	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 184 mg/l LC 50 (96 h) za vodeni okoliš Dafnije = 18 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1000 mg/l
solvent nafta (zemno ulje), laka aromatska	64742-95-6	LC 50 za vodeni okoliš ribe = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije = 1 - 10 mg/l
ksilen	1330-20-7	LC 50 za vodeni okoliš ribe = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije = 10 - 100 mg/l
nafta (zemno ulje), teško	64742-82-1	LC 50 za vodeni okoliš ribe = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije = 1 - 10 mg/l

13. ODSTRANJIVANJE OTPADA

Proizvoda: Neupotrebljiv otpad proizvoda, koji s njim nastaje, obraditi u skladu s propisima (dir. 91/689/EEC, dir. 2000/532/EC).

Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11

Opasna svojstva otpada: H3-A

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 D)
Razred: 3 Zapaljive tekućine
Ambalažna skupina: II
Listica opasnosti: 3
Broj opasnosti: 33

Prijevoz morem (IMDG):

UN broj: 1263
Razred: 3.2
Stranica: 3268
Listica opasnosti: 3

15. ZAKONOM PROPISANI PODACI / PODACI O PROPISIMA

Označavanje proizvoda:

F



LAKO ZAPALJIVO

Sadrži: produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <700)
Sadrži epoksidne sastojke. Uvažavajte upute proizvođača. Može izazvati alergijsku reakciju.

OZNAKE UPOZORJENJA:

- R 11 Lako zapaljivo.
R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
R 67 Pare mogu uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu.

OZNAKE OBAVIJESTI:

- S 2 Čuvati izvan dohvata djece.
S 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
S 51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list.

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 10 Zapaljivo.
R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
R 67 Pare mogu uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu.
R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
R 37 Nadražuje dišni sustav.
R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R 20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.
R 38 Nadražuje kožu.

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.