

TESSAROL emajl

Revizija br.:1
Datum izdanja:30/11/10**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka**

Naziv proizvoda : **TESSAROL emajl**
Broj registracije: -
Šifra proizvoda: 477819,477820,477821,477822,477823,477824,477826,477828,
477829,477830,477832,477833,477825,477831,477834,477843,
477844,477827

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

Namjena proizvoda: Emajl na osnovi alkidnog veziva i pigmenta 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: 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 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-kemijski učinci: 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/ PODACI O 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 (CAS 64742-48-9) sadrži manje od 0,1% benzena 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 predložiti 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 barem 10 minuta. 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. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.
Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/ liječnika:	Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.
Posebna sredstva za pružanje prve pomoći:	Nema podataka.

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 posebne opasnosti:	Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvoriti spremnik.
Posebne metode za gašenje požara:	Gasiti u smjeru vjetrova. 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 uporaba zaštitne maske s filterom A.
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
Posebne opasnosti izloženosti:	Nema podataka.

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.
Metode čišćenja i skupljanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama

Dodatna upozorenja: ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
Nema podataka.

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 predmetima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.

Napuci 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 iskru.

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

Naziv opasne tvari	CAS br.	GVI najveća dopuštena konc. (mg/m ³)	Biološke granične vrijednosti
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	300	

Nadzor izloženosti

Sažetak mjera upravljanja rizikom: Dobro prozračivanje radnog prostora.

Nadzor izloženosti na radnom mjestu: Mjerenje koncentracije para u zraku prema propisima.

Mjere osobne zaštite:

zaštita organa za disanje: 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 (HRN EN 166) 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.

Posebne higijenske mjere: Održavati propisanu higijenu za rad s kemikalijama.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

Agregatno stanje, izgled:	Tekućina
Boja:	Različite nijanse
Miris:	Po organskim otapalima

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

pH:	N.P.
Vrelište:	193 ° C teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
Plamište:	45 °C ISO 3679
Temperatura samozapaljenja:	270 ° C teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)
Gustoća (kg/l):	0.92-1.16 ISO 2811
Viskoznost:	Tiksotropno
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 (tež. %):	57-70
Topivost u vodi:	Netopiv

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Uvjeti koje treba izbjegavati: Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.

Materijali koje treba izbjegavati: Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.

Opasni proizvodi

raspada: Nema podataka.

Posebne opasnosti: Nema podataka.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutni unos:

Kemijski naziv	CAS br.	LC50 preko pluća	LD50 na usta	LD50 kožom
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	LC50 Štakor > 5 mg/l	LD50 Štakor > 2000 mg/kg	LD50 Zec > 2000 mg/kg
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	64742-48-9	LC50 Štakor > 5 mg/l	LD50 Štakor > 2000 mg/kg	LD50 Zec > 2000 mg/kg

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.
Toksikokinetske značajke: Nema podataka.
Zabrane i ograničenja: Nema podataka.

12. EKOLOŠKI PODACI

Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.
Proizvod sadrži 30-43 % hlapivih organskih tvari. U prirodi proizvod nije biološki razgradljiv.

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

12.1. Ekotoksičnost:

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	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000 mg/l
teški (<0,1% benzena)		LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000 mg/l

13. ZBRINJAVANJE

Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: 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.

Onečišćena ambalaža: Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala.
Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama otpada.

Važeći propisi: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom

14. PODACI 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.

Dodatni propisi:

Zakon o prijevozu opasnih tvari; Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu; Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi

Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Nema podataka.

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-butanon oksim ; 2-etilheksanoeva kiselina, kobaltna sol
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.