



TESSAROL temeljna boja za željezo

Revizija br:10/ 28
Datum prvog izdanja: 10-05-04
Datum izrade:25-03-19
Ispisano:05-07-19

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	TESSAROL temeljna boja za željezo
Šifra(e) proizvoda	402540, 409381, 418668 Napomena: Navedene šifre su šifre bez pakiranja, sigurnosno-tehnički list vrijedi za sva pakiranja navedenih šifri.

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	Temeljna boja za željezo Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu.
Način uporabe:	Nanosu se valjkom, kistom ili štrcanjem
Razlog za nekorisćenje:	Nema posebnih ograničenja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si
Distributer:	Helios Hrvatska d.o.o., Radnička 173/d, HR - 10000 Zagreb, T: +385 1 46 10 132 ; fax +385 1 46 12 782

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342
---------	---

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Kategorije opasnosti	Zapaljiva tekućina 3, H226 Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje 3, H335,H336 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 3 , H412
----------------------	--

2.2 Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Označavanje (1272/2008 (CLP)):



Oznaka opasnosti	Upozorenje
Sadrži:	2-butanon oksim; kolofonij Može izazvati alergijsku reakciju.
Oznake upozorenja (H-oznake)	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola. P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti prah, pjenu ili CO2. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

2.3 Ostale opasnosti

	Proizvod sadrži organska otapala.
--	-----------------------------------

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari	Nije primenljivo. Ovaj proizvod je smjesa
-----------	---

3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Boja na osnovi alkidnog veziva i pigmenata u organskim otapalima.
------------------	---

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene
ugljkovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	20-29,99	- 919-857-5 - 01-2119463258-33	Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226
tricinkov bis(ortofosfat)	1,0-2,99	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 1
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1,0-2,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; H373 TCOJ 3; H335 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Zap. tek. 3; H226
benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	1,0-2,99	64742-48-9 265-150-3	Aspir. toks. 1; H304 P

		649-327-00-6 01-2119457273-39	
2-butanon oksim	0,1- 0,49	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Karc. 2; H351 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H312
cinkov oksid	0,1- 0,49	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
kolofonij	0,1- 0,49	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Derm. senz. 1; H317
Napomene:		P: % težinskog udjela benzena u tvari manji od 0,1 wght. %, nema kancerogene klasifikacija.	

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera 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 pojave ili ustraju bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i 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.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev.
Pojava preosjetljivosti:	Proizvod sadži komponente, koje mogu izazvati preosjetljivost, alergijsku reakciju na pojedincima.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvarati spremnik.
---------------------	---

Neprikladna sredstva:	Otvoreni mlaz vode.
-----------------------	---------------------

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim.
--------------------------	---

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
--	---

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobna zaštita:	Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	--

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrum, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalice. Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalice, spriječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrum, jame ili kanalizaciju te nakupljanje para u zatvorenim prostorijama. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na 112.
------------------	--

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci 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.
---	---

6.4 Uputa na druge odjeljke	Zbrinjavanje otpada - odjeljak 13, osobna zaštitna oprema - odjeljak 8.
-----------------------------	---

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite:	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.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom kemikalijom. 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 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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 iskrvu.
Razred skladištenja:	3A: Zapaljive tekuće kemikalije
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe	Nisu dostupne daljnje relevantne informacije.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu, GVI = granična vrijednost izloženosti; KGVI = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti:

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	GVI ppm	GVI mg/m ³	KGVI ppm	KGVI mg/m ³
cinkov oksid		5		10

Biološke granične vrednosti komponenata:

Kemijski naziv	Karakteristički pokazatelj	Biološki uzorak	Vreme uzorkovanja	Biološke granične vrednosti
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	krv	na kraju radne smjene 14,13	mmol/l
2-butanon oksim	2-butanon oksim	mokraća	na kraju radne smjene 4,08	mol/mol kreatinina*

Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Populacija	izloženost	učinci	vrijednost (jedinica)
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	1500 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	300 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	900 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	300 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemički učinci	300 mg/kg/tel.teže/dan
tricinkov bis(ortofosfat)	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	5 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	83 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	2,5 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	83 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemički učinci	0,83 mg/kg/tel.teže/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	221 mg/m ³	
	Djelatnici	Kratkotrajno udisanje	442 mg/m ³	
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	3182 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	65,3 mg/m ³	
	Korisnici	Kratkotrajno udisanje	260 mg/m ³	
	Korisnici	Dugotrajno kožno	1872 mg/kg/tel.teže/dan	
	Korisnici	Dugotrajno oralno	12,5 mg/kg/tel.teže/dan	
benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	1500 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	300 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	900 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	300 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno oralno	Sistemički učinci	300 mg/kg/tel.teže/dan
2-butanon oksim	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	9 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	3,33 mg/m ³
	Djelatnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	1,3 mg/kg/tel.teže/dan
	Djelatnici	Kratkotrajno koža	Sistemički učinci	2,5 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Sistemički učinci	2,7 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno udisanje	Lokalni učinci	2 mg/m ³
	Korisnici	Dugotrajno kožno	Sistemički učinci	0,78 mg/kg/tel.teže/dan
	Korisnici	Kratkotrajno koža	Sistemički učinci	1,5 mg/kg/tel.teže/dan

cinkov oksid	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 5 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 0,5 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 83 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 2,5 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 83 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemske učinci 0,83 mg/kg/tel.teže/dan
kolofonij	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 117 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 17 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemske učinci 35 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemske učinci 10 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemske učinci 10 mg/kg/tel.teže/dan

Predviđene koncentracije bez učinka.Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Detalji o prostoru Vrijednost
tricinkov bis(ortofosfat)	Svježa voda = 0,021 mg/l Morska voda = 0,006 mg/l Sredstvo za čišćenje = 0,1 mg/l Talog u slatkoj vodi = 117,8 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 56,5 mg/kg dry weight Zemlja = 35,6 mg/kg dry weight
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Morska voda 0,25 mg/l Talog u slatkoj vodi 14,33 mg/kg Zemlja 2,41 mg/kg
2-butanon oksim	Svježa voda = 0,256 mg/l Povremeni ispusti = 0,118 mg/l Sredstvo za čišćenje = 177 mg/l
cinkov oksid	Svježa voda = 0,021 mg/l Morska voda = 0,006 mg/l Sredstvo za čišćenje = 0,1 mg/l Talog u slatkoj vodi = 117,8 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 56,5 mg/kg dry weight Zemlja = 35,6 mg/kg dry weight
kolofonij	Svježa voda = 0,002 mg/l Povremeni ispusti = 0,016 mg/l Morska voda = 0 mg/l Sredstvo za čišćenje = 1 mg/l Talog u slatkoj vodi = 0,007 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 0,001 mg/kg dry weight Zemlja = 0 mg/kg dry weight

8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima 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 sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
Zaštita ruku:	Posebna zaštita nije potrebna. Kod direktnog kontakta s proizvodom uporabiti zaštitne rukavice.
Zaštita očiju:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
Zaštita kože i tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka (HRN EN ISO 13688) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a) Izgled:	Tekućina
(b) Miris:	Po organskim otapalima
(c) Prag mirisa:	Nema podataka
(d) pH:	Nema dostupnih podataka
(e) Talište/ledište (°C):	< 0 °C [ASTM D97/87] ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati
(f) Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	2500 - 3000 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; titanov dioksid
(g) Plamište:	40 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati
(h) Brzina isparavanja:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka
(i) Zapaljivost(kruta tvar,plin):	Zapaljiva tekućina i para.
(l) Gustoća pare:	Nema podataka
(m) Relativna gustoća (kg/l):	1,32-1,37 ISO 2811
(n) Topljivost(i):	Netopiv
(o) Koeficijent raspodjele:n-oktanol/voda:	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
(p) Temperatura samozapaljenja (°C):	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka
(q) Temperatura raspada (°C):	Nema podataka
(r) Viskoznost:	DIN4 20°C 150 - 180 s
Kinematička viskoznost:	> 21 mm²/s, 40 °C
(s) Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ali može nastati eksplozivna smjesa para i zraka
(t) Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2 Drugi podaci	
Suha tvar(racunski, %)	70 - 75
Organska otapla (mas.%)	27.80
Sadržaj vode (računski,%)	0.00

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Stabilno - kod uporabe u skladu s uputama.
-------------	--

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
------------	---

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasni uvjeti:	Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Spriječiti dodir proizvoda s
----------------	--

	toplinom, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja.
--	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Neželjeni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Nekompatibilnost	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
------------------	--

10.6 Opasni proizvodi raspada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

(a) akutna toksičnost:

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: 2-butanon oksim, reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
Special precautionary measures:	Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
tricinkov bis(ortofosfat)		LD50 Štakor > 5000 mg/kg	
benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)		LD50 Štakor > 5000 mg/kg	LD50 Zec > 3160 mg/kg
2-butanon oksim	LC50-4 sata Štakor 20 mg/l	LD50 Štakor 930 mg/kg	LD50 Zec 0 mg/kg
cinkov oksid		LD50 Štakor > 5000 mg/kg	
kolofonij	LC50-4 sata Štakor 2 mg/l	LD50 Štakor 7600 mg/kg	LD50 Zec > 2500 mg/kg

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Kože:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.
Special precautionary measures:	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.

(c) ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:

Na oči:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s očima i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.
Special precautionary measures:	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

(d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Na kožu:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati preosjetljivost kože i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su:
Special precautionary measures:	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

(e) mutageni učinak na spolne stanice:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži sastojke koji bi mogli uzrokovati genetska oštećenja.

(f) karcinogenost:

Izloženost na proizvod:	Proizvod sadrži sastojke za koje se sumnja da mogu izazvati karcinom, ali količina je takva da kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Special precautionary measures:	Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

(g) reproduktivna toksičnost:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži komponente za koje je poznato da su štetne za reproduktivnost ili za plod.

(h) TCO – jednokratno izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Special precautionary measures:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

(i) TCO – ponavljano izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke kod višekratnog i ponavljano izlaganja, ali na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Special precautionary measures:	Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su štetni kod višekratnog ili ponovljenog izlaganja

(j) opasnost od aspiracije:

Udisanje:	Proizvod sadrži sastojke koji predstavljaju opasnost kod udisanja (aspiracije toksičnost), ali je kinematička viskoznost takva da kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Special precautionary measures:	NE izazivati povraćanje.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod sadrži komponente, koje su štetne za vodene organizme.
Kemijski naziv	Granične ekotoksične koncentracije
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva) 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Dafnije 2930 - 4400 µg/l

benzin (nafta), hidroobrađen teški (<0,1% benzena)	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000 mg/l
cinkov oksid	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš OECD 423 = 1,793 mg/l EC 50, 48 h: Dafnije = 2,6 mg/l IC50, 72 h: Zelena alga (Pseudokirchneriella subcapitata) = 0,136 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost.	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:	Nema raspoloživih podataka.
----------------	-----------------------------

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata razvrstava u kemikalije, koje mogu imati dugotrajno štetno djelovanje na vodeni okoliš.
--	---

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H3-B Preporučeni postupak uklanjanja je predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada, kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijama za opasne tvari
Ambalaže:	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 predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada ili u uređenim spalionicama otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz željeznicom i cestama (RID/ADR):	Prijevoz morem (IMDG):	Zračni prijevoz (ICAO- TI/IATA-DGR):
Olakšica:	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.	U slučaju da je proizvod transportira u pakovanju jedinicama manjim od 450 l, Nije klasificiran kao opasan prema IMDG, olakšica 2.3.2.5	
UN broj:	1263	1263	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE	BOJE	BOJE

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	3	3
Skupina pakiranja:	III	III	III
Listica opasnosti			
Broj opasnosti:	30	30	30
Kod ograničenja za tunele:	(D/E)		
Upute za postupanje u slučaju nesreće EmS:		F-E, S-E	
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Kod prijevoza poštovati prometne oznake i zahtjeve transportnog zakonodavstva.		
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije upotrebljivo		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom - REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Zakon o provedbi Uredbe CLP.

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: A(i) - Jednokomponentni funkcionalni premazi, premazi na bazi otapala (OP) Ovaj proizvod sadrži max. 500 g/l

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje H oznaka iz odjeljka 3:

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

H312 - Štetno u dodiru s kožom.

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H315 - Nadražuje kožu.

H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Izmene:	Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. sekcija.
Literatura / Izvori podataka:	Originalni sigurnosno tehnički listovi proizvođača/dobavljača i toksikološke baze podataka.

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.