



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br.
1907/2006

1 / 13

Revizija br:1/ 3
Datum prvog izdanja: 06-04-20
Datum izrade:01-02-21
Ispisano:01-02-21

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

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----
Šifra(e) proizvoda	0-TESEMDIRR, 400677, 401630, 401631, 401632, 401633, 401634, 401635, 401638, 401703, 401704, 401705, 401706, 401707 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:	Pokrivni premaz - emajl posebni 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; smjesa sterijski sastavljenih sebakata 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)	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. 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. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

2.3 Ostale opasnosti

	Proizvod sadrži organska otapala. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--	---

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Emajl na osnovi alkidnog veziva i pigmentata u organskim otapalima.
------------------	---

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.br.	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP) Napomene
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	20-29,99	64742-48-9 919-857-5 - 01-2119463258-33	Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226 P
1-metoksi-2-propanol	3,0-4,99	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	1,0-2,99	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	TCOJ 3; H336 Zap. tek. 3; H226
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2%	1,0-2,99	- 918-481-9	Aspir. toks. 1; H304

aromati		- 01-2119457273-39	
1,2-Ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product...	0,5-0,99	398475-96-2 - -	Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Nadraž. oka 2; H319
2-butanon oksim	0,5-0,99	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
reakcijska masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	0,5-0,99	1065336-91-5 915-687-0 - 01-2119491304-40	Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Derm. senz. 1; H317
stroncijev bis(2-etil heksanat)	0,1- 0,49	2457-02-5 219-536-3 - 01-2120783571-49	Repr. 2; H361 Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H302
Napomene:		P: % težinskog udjela benzena u tvari manji od 0,1 wgth. %, nema kancerogene klasifikacija. 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.	

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 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.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Dulji kontakt s proizvodom uzrokuje razgradnju masnoća u koži, koja može izazvati upalu kože.
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, podrume, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalice. Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalice, priječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, 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 iskrnu.
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
1-metoksi-2-propanol	100	375	150	568
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	50	275	100	550

Biološke granične vrednosti komponenata:

Kemijski naziv	Karakteristički pokazatelj Biološki uzorak Vreme uzorkovanja Biološke granične vrednosti
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)
1-metoksi-2-propanol	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 369 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemski učinci 553,5 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 553,5 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 183 mg/kg/tel.teže/dan Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 43,9 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 78 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 33 mg/kg/tel.teže/dan
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 275 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno udisanje Lokalni učinci 550 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 796 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 33 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 33 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 320 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 36 mg/kg/tel.teže/dan
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 2,53 mg/m ³ Djelatnici Kratkotrajno koža Sistemski učinci 2,5 mg/kg Djelatnici Kratkotrajno udisanje Sistemski učinci 2,35 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 2,5 mg/kg

	Korisnici Kratkotrajno koža Sistemski učinci 1,25 mg/kg Korisnici Kratkotrajno udisanje Sistemski učinci 0,58 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 0,58 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 1,25 mg/kg Korisnici Kratkotrajno gutanjem Sistemski učinci 1,25 mg/kg
2-butanon oksim	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 9 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 3,33 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 1,3 mg/kg/tel.teže/dan Djelatnici Kratkotrajno koža Sistemski učinci 2,5 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 2,7 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno udisanje Lokalni učinci 2 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 0,78 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Kratkotrajno koža Sistemski učinci 1,5 mg/kg/tel.teže/dan
stroncijev bis(2-etil heksanat)	Djelatnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 0,73 mg/m ³ Djelatnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 0,41 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno udisanje Sistemski učinci 0,18 mg/m ³ Korisnici Dugotrajno kožno Sistemski učinci 0,21 mg/kg/tel.teže/dan Korisnici Dugotrajno oralno Sistemski učinci 0,21 mg/kg/tel.teže/dan

Predviđene koncentracije bez učinka.Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	Detalji o prostoru Vrijednost
1-metoksi-2-propanol	Svježa voda = 10 mg/l Povremeni ispusti = 100 mg/l Morska voda = 1 mg/l Sredstvo za čišćenje = 100 mg/l Talog u slatkoj vodi = 52,3 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 5,2 mg/kg dry weight Zemlja = 4,59 mg/kg dry weight
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	Svježa voda = 0,635 mg/l Povremeni ispusti = 0,006 mg/l Morska voda = 0,064 mg/l Sredstvo za čišćenje = 100 mg/l Talog u slatkoj vodi = 3,29 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi = 0,329 mg/kg dry weight Zemlja = 0,29 mg/kg dry weight
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Svježa voda = 0,002 mg/l Morska voda = 0 mg/l Povremeni ispusti = 0,009 mg/l Talog u slatkoj vodi = 1,05 mg/kg Talog u morskoj vodi = 0,11 mg/kg Zemlja = 0,21 mg/kg Sredstvo za čišćenje = 1 mg/l
2-butanon oksim	Svježa voda = 0,256 mg/l Povremeni ispusti = 0,118 mg/l Sredstvo za čišćenje = 177 mg/l
stroncijev bis(2-etil heksanat)	Svježa voda 0,36 - 0,44 mg/l Povremeni ispusti 0,493 - 0,61 mg/l Morska voda 0,036 - 0,04 mg/l Sredstvo za čišćenje 71,7 - 88,52 mg/l Talog u slatkoj vodi 6,37 - 7,86 mg/kg dry weight Talog u morskoj vodi 0,637 - 0,79 mg/kg dry weight Zemlja 1,06 - 1,31 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
-------------------------	--

	filtru "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:	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 i tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).

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:	Komponente proizvoda imaju nisku granicu detekcije mirisa
(d) pH:	Nema dostupnih podataka
(e) Talište/ledište (°C):	1580 °C ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; barijev sulfat
(f) Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	; računska metoda, na osnovi podataka za komponente ; Nema podataka
(g) Plamište:	43 °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.
(j) Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti (vol. %):	0,7 6 ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
(l) Gustoća pare:	Nema podataka
(m) Relativna gustoća (kg/l):	1,10 - 1,20 ISO 2811
(n) Topljivost (l):	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 - 200 s
Kinematička viskoznost:	> 21 mm ² /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(računski, %)	61-71
Organska otapla (mas.%)	31-39
Sadržaj vode (računski,%)	0.04

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 toplineom, 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:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke gutanjem i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su: stroncijev bis(2-etil heksanat)
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
Udisanje:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Podaci o komponentama:

Kemijski naziv	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
1-metoksi-2-propanol	LC50-4 sata Štakor 55 mg/l	LD50 Štakor 5200 mg/kg	LD50 Zec 13 g/kg
2-metoksi-1-metil-etil-acetat		LD50 Štakor 8532 mg/kg	LD50 Zec > 5 g/kg

2-butanon oksim	LC50-4 sata Štakor 20 mg/l	LD50 Štakor 930 mg/kg	LD50 Zec 0 mg/kg
-----------------	----------------------------	-----------------------	------------------

(b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Koža:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke u dodiru s kožom i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.
Posebne mjere opreza za korisnika:	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.
Posebne mjere opreza za korisnika:	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 koži mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba. To su:
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

(e) mutageni učinak na spolne stanice:

Izloženost na proizvod:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	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. Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati karcinom, ali na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Posebne mjere opreza za korisnika:	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:	Proizvod sadrži sastojke za koje se sumnja da mogu izazvati štetne učinke reproduktivnost i razvoj ploda , ali količina je takva da kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati štetne učinke na reproduktivnost i razvoj ploda, ali na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

(h) TCO – jednokratno izlaganje:

Izloženost na proizvod:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

(i) TCO – ponavljano izlaganje:

Posebne mjere opreza za korisnika:	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.
Posebne mjere opreza za korisnika:	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
ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izaalkani, ciklični, <2% aromati	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe > 1000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000 mg/l
1-metoksi-2-propanol	LC 50 za vodeni okoliš Alge > 1000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodeni okoliš ribe > 1000 mg/l
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 100 - 180 mg/l LC 50 (48 h) za vodeni okoliš Dafnije > 500 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 deponijima 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:

H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

H315 - Nadražuje kožu.

H302 - Štetno ako se proguta.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H312 - Štetno u dodiru s kožom.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Izmene:	
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.