

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I





<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: L7103
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Ulje za zaštitu tikovine. Samo za profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koje je namijenjen.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka za proizvod.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: UNIMAR RIJEKA d.o.o.
	Adresa: Preluk 6A - 51000 RIJEKA
	Telefon: 051/623-263
	Faks: 051/623-264
	e-mail odgovorne osobe: matekampanel@gmail.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 2	H225
	Aspir. toks. 1	H304
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ3	H335
	TCOJ3	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda: LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103	
	Identifikacijski broj: -	
	Broj autorizacije: -	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Piktogrami:	   
	GHS02                  GHS08                  GHS07                  GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Opasne tvari koje se moraju navesti na etiketi: ugljikovodici, C9, aromatični (EC br.: 918-668-5); etil-acetat (CAS br.: 141-78-6); butanon (CAS br.: 78-93-3); ksilen (smjesa izomera) (CAS br: 1330-20-7).

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
-/ 918-668-5/ -	01-2119455851-35	78-82	Ugljikovodici, C9, aromatični	Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1, H304; TCOJ3, H335; TCOJ3, H336; EUH066; Kron. toks. vod. okol. 2, H411;
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01-2119475103-46	12-13,5	Etil-acetat	Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ3, H336; EUH066;
78-93-3/ 201-159-0/ 606-002-00-3	01-2119457290-43	1,5-2	Butanon	Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ3, H336; EUH066;

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I

1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32	0,7-0,8	Ksilen (smjesa izomera)	Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1, H304; Ak. toks. 4, H312; Nadraž. koža 2, H315; Nadraž. oka 2, H319; Ak. toks. 4, H332; TCOJ 3, H335; TCOP2, H373; Napomena C (odjeljak 16.2);
--	------------------	---------	-------------------------	--

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako je disanje otežano, medicinsko osoblje može spojiti na aparat za kisik. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najkraće 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Javiti se liječniku jer postoji opasnost od aspiracije u pluća koja za posljedicu može imati gušenje (pokazati mu naljepnicu ili spremnik). Povraćanje može izazvati samo medicinsko osoblje. U slučaju spontanog povraćanja, spustiti glavu prema dolje da povraćeni sadržaj iz želuca ne bi dospio u dušnik odnosno pluća. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Udisanje para proizvoda može izazvati kašalj, kihanje, otežano disanje, pospanost, vrtoglavicu, glavobolju, mučninu, a uslijed duljeg udisanja visokih koncentracija edem pluća i nesvjestica.
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, peckanje, suzenje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta simptomi mogu uključivati peckanje i crvenilo u ustima i ždrijelu, bolove u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev, umor, glavobolju, aspiraciju želučanog sadržaja u pluća s posljedicom suženja dušnika (moguće gušenje).
4.3.	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I

Simptomi otrovanja nakon udisanja ili gutanja mogu se javiti i nekoliko sati poslje nesreće, stoga je potreban 48-satni medicinski nadzor nad unesrećenim.

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva:                      Kemijski prah, CO <sub>2</sub> , pjena, vodena magla.
	Neprikladna sredstva:                    Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja:                Nema podataka za proizvod.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu, a kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). U slučaju požara, premjestiti spremnike sa proizvodom na sigurno mjesto. U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi može se povećati tlak i doći do eksplozije. U takvim prilikama koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda). Pare proizvoda teže su od zraka te se mogu širiti po podu i u kontaktu s izvorom zapaljenja može doći do ponovnog zapaljenja. Pare sa zrakom mogu stvarati zapaljive i eksplozivne smjese. Ako pare dođu u blizinu otvorenog plamena ili nekog drugog izvora topline postoji mogućnost eksplozije.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema:                            Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:            Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.
	Postupci u slučaju nesreće:                Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	-
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:                    U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju (improvizirati nasipe, kanalice) te obavijestiti DUZS-telefon <b>112</b> .

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad (koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje), te predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ostatke isprati vodom i deterdžentom.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka za proizvod.
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	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zaprljanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Ne udisati prašinu koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje). Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom, hladnom i prozračnom mjestu, daleko od izvora topline, paljenja, iskrenja, direktnog sunčevog svjetla. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta – veći metalni spremnici se moraju uzemljiti da bi se spriječilo nakupljanje statičkog elektriciteta. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Čuvati izvan dohvata djece. Držati odvojeno od jakih lužina, kiselina i oksidansa. Ne držati u blizini hrane, pića, stočne hrane ili lijekova.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka za proizvod.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka za proizvod.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Preporuke:	Nema podataka za proizvod.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka za proizvod.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nafte	-	100/-	400/-	-
Etil-acetat	141-78-6	200/400	-/-	-
Butanon	78-93-3	200/300	600/900	-
Ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Krv (na kraju radne smjene): 14,13 µmol/L (1,50 mg/L); uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz.

Naziv tvari:	-
EC broj:	-
CAS broj:	-

**DNEL**

**Ugljikovodici, C9, aromatični:** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 11 mg/kg/d; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 32 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 11 mg/kg/d; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 150 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 25 mg/kg/d;

**Etil-acetat:** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 4,5 mg/kg; inhalacijski, korisnički, akutni lokalni učinci 734 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, korisnički, akutni sistemski učinci 734 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, korisnički, kronični lokalni učinci 367 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 367 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, akutni lokalni učinci 1468 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, akutni sistemski učinci 1468 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, kronični lokalni učinci 734 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 734 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 37 mg/kg; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 63 mg/kg;

**Butanon:** oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 31 mg/kg; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 106 mg/m<sup>3</sup>; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 600 mg/m<sup>3</sup>; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 412 mg/kg; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 1161 mg/kg;

**Ksilen:** DNEL inhalacijski 289 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; kratkotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 289 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; kratkotrajno; lokalno); DNEL dermalno 180 mg/kg/dan (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 77 mg/m<sup>3</sup> (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL dermalno 108 mg/kg/dan (korisnički; dugotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 14,8 mg/m<sup>3</sup> (korisnički; dugotrajno; sistemsko); DNEL oralno 1,6 mg/kg/dan (korisnički; dugotrajno; sistemsko);

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I

Dermalno	-	-	-	-
----------	---	---	---	---

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

**Etil-acetat:** normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 650 mg/l; normalne vrijednosti, slatka voda 0,26 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 1,25 mg/kg; normalne vrijednosti, morska voda 0,026 mg/l; normalne vrijednosti, morski sedimenti 0,125 mg/kg; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 0,24 mg/kg; normalne vrijednosti, hranidbeni lanac (sekundarno trovanje) 0,2 g/kg; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 1,65 mg/l;

**Butanon:** normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 709 mg/l; normalne vrijednosti, slatka voda 55,8 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 284,74 mg/kg; normalne vrijednosti, morski sedimenti 284,7 mg/kg; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 22,5 mg/kg; normalne vrijednosti, hranidbeni lanac (sekundarno trovanje) 1000 mg/kg; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 55,8 mg/l;

**Ksilen:** normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 6,58 mg/l; normalne vrijednosti, slatka voda 0,327 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 12,46 mg/kg; normalne vrijednosti, morska voda 0,327 mg/l; normalne vrijednosti, morski sedimenti 12,46 mg/kg; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 2,31 mg/kg; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 0,327 mg/l;

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018. Izdanje broj: I

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice (HRN EN 374) od nitrilne ili butilne gume.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Raditi u ventiliranom prostoru. Kod koncentracija viših od GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom AX (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).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti istjecanje u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bezbojna	-
	Miris:	Karakterističan	-
	Prag mirisa	3,9 ppm	PUBCHEM 8857 etil-acetat
	pH:	Nije primjenjivo	-
	Talište/ledište:	< - 100°C	Ugljikovodici, C9, aromatični
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	> 35°C	77°C ICSC0367 etil-acetat 165 – 180°C ugljikovodici, C9, aromatični
	Plamište:	< 23°C	-
	Brzina isparavanja:	0,6	etil-acetat (n-butyl acetat = 1)
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	-



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	0,7-7,0 % vol. 2,0-12,8 % vol.	ugljikovodici, C9, aromatični etil-acetat (PUBCHEM 8857)
Tlak pare:	0,2 kPa	20°C; ugljikovodici, C9, aromatični
Gustoća pare:	3,04	Zrak=1(PUBCHEM 8857) etil-acetat
Specifična težina:	0,87 kg/l	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost:	Nema podataka	Topljivo u organskim otapalima
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,73	(PUBCHEM 8857) etil-acetat
Temperatura samozapaljenja:	> 400°C	1 atm; ugljikovodici, C9, aromatični
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	1,06 cSt	20°C; ugljikovodici, C9, aromatični
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
HOS (hlapivi org. spojevi):	94,48 % (822,01 g/l)	-
Organska otapala:	Nema podataka	-
Udio organskog ugljika:	Nema podataka	-
Sadržaj suhe tvari:	Nema podataka	-
Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo	-
9.2.	Ostale informacije	
	-	

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ksilen (smjesa izomera): može reagirati u prisutnosti jakih oksidirajućih sredstava kao što su sumporna i dušićna kiselina i perklorati. Može stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Butanon: može stvoriti peroksidi u dodiru sa zrakom, svjetlom ili oksidirajućim sredstvima. Rizik od eksplozije u dodiru sa vodikovim peroksidom i sumpornom kiselinom. Može reagirati opasno sa oksidirajućim sredstvima, triklorometanom, lužinama. Može stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Etil acetat: opasnost od eksplozije u dodiru s metalima, lužinama, hidridima. Može snažno reagirati sa fluoridima, jakim oksidirajućim sredstvima, klorosumpornom kiselinom, kalijevim tert-butoksidom. Može stvarati eksplozivne smjese sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Proizvod čuvati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, iskrenja, direktnog sunčevog svjetla.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati odvojeno od jakih lužina, kiselina i oksidansa.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka za proizvod.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje (pare):	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Opasnost od aspiracije:		Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.			
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-				
Udisanje:	-				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Ako se proguta simptomi mogu uključivati peckanje i crvenilo u ustima i ždrijelu, bolove u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev, umor, glavobolju, aspiraciju želučanog sadržaja u pluća s posljedicom suženja dušnika (moguće gušenje).				
Dodir s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.				
Udisanje:	Udisanje para proizvoda može izazvati kašalj, kihanje, otežano disanje, pospanost, vrtoglavicu, glavobolju, mučninu, a uslijed duljeg udisanja visokih koncentracija edem pluća i nesvjestica.				
Dodir s očima:	Crvenilo, žarenje, peckanje, suzenje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida.				

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	-
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	-
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opazanja: -
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>
	-

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>12.2.</b>	<b>Postojanost i razgradivost</b>					
	<b>Abiotička razgradnja</b>					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I

Tlo	-	-	-	-
-----	---	---	---	---

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>				
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.	Izdanje broj:	I

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**  
 Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži više od 0,1% PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**  
 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
 Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**  
 Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.  
 Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje onečišćene ambalaže opasnog otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**  
 Nema podataka za proizvod.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**  
 U skladu sa važećim mjesnim propisima.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**  
 Ne izljevati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**  
 Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Ne odlagati sa kućnim otpadom.

**13.1.6. Relevantni propisi:**  
 Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

14.1.	UN broj:	1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, mješavina, (butanon; ugljikovodici, C9, aromatični)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije D/E; IBO: 33; LQ: 1L;
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj:	1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, mješavina, (butanon; ugljikovodici, C9, aromatični)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije D/E; IBO: 33; LQ: 1L;
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj:	1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, mješavina, (butanon; ugljikovodici, C9, aromatični)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	F-E, S-E; IBO: 33; LQ: 1L;
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	1993
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, mješavina, (butanon; ugljikovodici, C9, aromatični)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	F-E, S-E; IBO: 33; LQ: 1L;
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	3077 (3082)
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, mješavina, (butanon; ugljikovodici, C9, aromatični)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Prtljaga: maksimalna količina: 60 L; upute za pakiranje: 364 Putnici: maksimalna količina: 5 L; upute za pakiranje: 353 Posebne upute: A3
Dodatne informacije: Proizvod prevoziti u dobro zatvorenim i uspravno položenim spremnicima.		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe: Ur. (EU) br. 2015/8300; CLP – Ur. (EZ) br. 1272/2008; REACH – Ur. (EZ) br. 1907/2006.
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: Samo za profesionalnu uporabu.
	Ostale EU uredbe: <b>3.</b> Tekuće tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za bilo koju od sljedećih kategorija ili kategorija opasnosti navedenih u Prilogu I. Uredbe (EZ-a) br. 1272/2008: (a) kategorije opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 vrste A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipova A do F; (b) razredi opasnosti od 3,1 do 3,6, 3,7 negativni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3,8 efekti osim narkotičkih učinaka, 3,9 i 3,10; (c) klasa opasnosti 4.1; (d) klasa opasnosti 5.1. <b>40.</b> Tvari razvrstane kao zapaljivi plinovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tekućine kategorije 1, 2 ili 3, zapaljive krute tvari kategorije 1 ili 2, tvari i smjese koje u kontaktu s vodom emitiraju zapaljive plinove kategorije 1, 2 ili 3, piroforne tekućine kategorije 1 ili piroforne krute tvari kategorije 1, bez obzira pojavljuju li se u dijelu 3. Priloga VI. te Uredbe ili ne.
	Podaci (dir. 1999/13/EZ) o ogranič. emisija hlaplj. org. spojeva (HOS): 94,48 % (822,01 g/l).
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Napomena C: neke organske tvari mogu se stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa više izomera.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za proizvod: LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103 od 16.06.2016.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>LEVANTE-OLIO PER TEAK-L7103</b>		
Šifra proizvoda:	L7103	Datum izdanja:	09.05.2018.
		Izdanje broj:	I

Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ3, H335 TCOJ3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066	Prema originalnom STL-u proizvođača
--	-------------------------------------

<b>16.5.</b>	<b>Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</b>	
	H:	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  H226 Zapaljiva tekućina i para.  H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  H312 Štetno u dodiru s kožom.  H315 Nadražuje kožu.  H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  H332 Štetno ako se udiše.  H335 Može nadražiti dišni sustav.  H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
<b>16.6.</b>	<b>Savjeti za uvježbavanje:</b>	-
<b>16.7.</b>	<b>Daljnje obavijesti:</b>	Ovdje navedeni podaci trebali bi proizvod opisati obzirom na potrebne sigurnosne pripreme, oni ne služe za osiguravanje određenih svojstava i zasnivaju se na današnjem stanju naših saznanja. STL je dostupan svakom kupcu ili zainteresiranoj strani na poseban zahtjev. Promjene ovog dokumenta ne mogu se izvoditi bez prethodne obavijesti HZTA-u.

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**