

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I



ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: M5107
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Epoksi smola 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: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
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*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Der. senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	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-RESINA EPOSSIDICA-M5107	
	Identifikacijski broj: -	
	Broj autorizacije: -	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

Piktogrami:		
	GHS07	GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje	
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.	
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.	
2.3.	Ostale opasnosti	
	Opasne tvari koje se moraju navesti na etiketi: epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (CAS broj: 25068-38-6); 1,6 heksandiol diglicidil eter (CAS broj: 16096-31-4).	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
25068-38-6/ 500-033-5/ 603-074-00-8	01-2119456619-26	78-82	Epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	Nadraž. koža 2, H315; Derm. senz. 1, H317; Nadraž. oka 2, H319; Kron. toks. vod. okol. 2, H411;
16096-31-4/ 240-260-4/ -	-	19,5-21	1,6 heksandiol diglicidil eter	Nadraž. koža 2, H315; Derm. senz. 1, H317; Nadraž. oka 2, H319; Kron. toks. vod. okol. 3, H412;

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	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 najmanje 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suzenja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja: NE izazivati povraćanje. Isprati usta u vodi pa ispljunuti. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta. Javiti se liječniku. Pokazati mu naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Dulje udisanje para proizvoda može izazvati suhi kašalj, kihanje, glavobolju, mučninu, u ekstremnim uvjetima nesvjesticu.
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, svrbež, peckanje, žarenje, pojava osipa.
	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, glavobolju, ošamućenost, slabost, povraćanje, proljev, nesvjesticu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	-

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Kemijski prah, CO ₂ , 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

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

<p>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. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).</p>
--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare proizvoda. 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, začepijavanje:	U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode, vodotokove, kanalizaciju (improvizirati nasipe, kanalice) te obavijestiti DUZS-telefon 112 .
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, te predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ostatke isprati vodom.
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 zagrijavanja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno 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.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107		
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018. Izdanje broj: I

	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zaprjanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Sprječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare proizvoda. 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.</p>	
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. Skladištiti pod ključem. Čuvati izvan dohvata djece. Držati odvojeno od jakih oksidansa, kiselina i lužina. 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	
	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 ³	
Epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	25068-38-6	-/-	-/-	-
1,6 heksandiol diglicidil eter	16096-31-4	-/-	-/-	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

Epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700): DNEL dermalno 8,33 mg/kg/dan (industrijski; kratkotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 12,25 mg/m³ (industrijski; kratkotrajno; sistemsko); DNEL dermalno 8,33 mg/kg/dan (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL inhalacijski 12,25 mg/m³ (industrijski; dugotrajno; sistemsko); DNEL dermalno 3,571 mg/kg/dan (korisnički; kratkotrajno; sistemsko); DNEL oralno 0,75 mg/kg/dan (korisnički; kratkotrajno; sistemsko); DNEL dermalno 3,571 mg/kg/dan (korisnički; dugotrajno; sistemsko); DNEL oralno 0,75 mg/kg/dan (korisnički; dugotrajno; sistemsko);

1,6 heksandiol diglicidil eter: oralno, korisnički, akutni sistemski učinci 0,83 mg/kg/d; oralno, korisnički, kronični sistemski učinci 0,83 mg/kg/d; inhalacijski, korisnički, akutni sistemski učinci 2,9 mg/m³; inhalacijski, korisnički, kronični lokalni učinci 0,27 mg/m³; inhalacijski, korisnički, kronični sistemski učinci 2,9 mg/m³; inhalacijski, industrijski, akutni sistemski učinci 4,9 mg/m³; inhalacijski, industrijski, kronični lokalni učinci 0,44 mg/m³; inhalacijski, industrijski, kronični sistemski učinci 4,9 mg/m³; dermalno, korisnički, akutni lokalni učinci 0,014 mg/cm²; dermalno, korisnički, akutni sistemski učinci 1,7 mg/kg/d; dermalno, korisnički, kronični lokalni učinci 0,014 mg/cm²; dermalno, korisnički, kronični sistemski učinci 1,7 mg/kg/d; dermalno, industrijski, akutni lokalni učinci 0,023 mg/cm²; dermalno, industrijski, kronični lokalni učinci 0,023 mg/cm²; dermalno, industrijski, kronični sistemski učinci 2,8 mg/kg/d;

Industrijski

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

Epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700): PNEC slatka voda 0,006 mg/l; PNEC morska voda 0,0006 mg/l; PNEC mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda 10 mg/l; PNEC slatkovodni sedimenti 0,996 mg/l; PNEC morski sedimenti 0,0996 mg/l; PNEC tlo (poljoprivredno) 0,196 mg/l;

1,6 heksandiol diglicidil eter: normalne vrijednosti, slatka voda 0,011 mg/l; normalne vrijednosti, morska voda 0,0011 mg/l; normalne vrijednosti, slatkovodni sedimenti 0,283 mg/kg/d; normalne vrijednosti, morski sedimenti 0,028 mg/kg/d; normalne vrijednosti, voda, povremeno ispuštanje 0,115 mg/l; normalne vrijednosti STP mikroorganizmi 1 mg/l; normalne vrijednosti, tlo (poljoprivredno) 0,223 mg/kg/d;

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107		
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018. Izdanje broj: I

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:	-
	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 fluorelastomera (Viton®), nitrilne gume, Teflon, Responder.
	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 B (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:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Viskozna tekućina	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107		
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018. Izdanje broj: I

Boja:	Bezbojna	-
Miris:	Blagi, karakterističan	-
Prag mirisa	Nema podataka	-
pH:	Nije primjenjivo	-
Talište/ledište:	- 23,7°C	101 kPa; 1,6 heksandiol diglicidil eter (ECHA website)
Početna točka vrenja i područje vrenja:	284°C	101 kPa; 1,6 heksandiol diglicidil eter (ECHA website)
Plamište:	> 60°C	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	0,042 Pa	40°C; 1,6 heksandiol diglicidil eter (ECHA website)
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Specifična težina:	1,08 kg/l	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost:	Nije topljivo u vodi	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,822	20°C; 1,6 heksandiol diglicidil eter (ECHA website)
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	800 ± 100 mPas	25°C
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
HOS (hlapivi org. spojevi):	0 % (0 g/l)	-
Organska otapala:	Nema podataka	-
Udio organskog ugljika:	0 % (0 g/l)	-
Sadržaj suhe tvari:	Nema podataka	-
Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo	-
9.2.	Ostale informacije	-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
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: Nema podataka za proizvod.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema podataka za proizvod.

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka za proizvod.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka za proizvod.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	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: -

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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, glavobolju, ošamućenost, slabost, povraćanje, proljev, nesvjesticu.
Dodir s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, žarenje, pojava osipa.
Udisanje:	Dulje udisanje para proizvoda može izazvati suhi kašalj, kihanje, glavobolju, mučninu, u ekstremnim uvjetima nesvjesticu.
Dodir s očima:	Crvenilo, žarenje, peckanje, suzenje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107		
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.
		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	-		-		-	

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

Kronično udisanjem	-	-	-
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:	-	-	-
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-	-	-
Ostala opazanja:	-	-	-
11.3. Opće napomene:			
-	-	-	-

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

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
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 ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

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 13 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	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.					

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107		
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.
		Izdanje broj:	I

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ – TEKUĆINA epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); 1,6 heksandiol diglicidil eter;
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije E; IBO: 90; LQ 5L
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ – TEKUĆINA epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); 1,6 heksandiol diglicidil eter;
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije E; IBO: 90; LQ 5L
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ – TEKUĆINA epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); 1,6 heksandiol diglicidil eter;
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	F-A, S-F; LQ 5L
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ – TEKUĆINA epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); 1,6 heksandiol diglicidil eter;
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	F-A, S-F; LQ 5L
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107		
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018. Izdanje broj: I

14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ – TEKUĆINA epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); 1,6 heksandiol diglicidil eter;
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Prtljaga: maksimalna količina: 450 L; upute za pakiranje: 964 Putnici: maksimalna količina: 450 L; upute za pakiranje: 964 Posebne upute: A97, A158, A197
Dodatne informacije: Proizvod prevoziti u dobro zatvorenim i uspravno položenim spremnicima.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
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: 3. 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.
	Podaci (dir. 1999/13/EZ) o ogranič. emisija hlaplj. org. spojeva (HOS): 0 %; 0 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
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za proizvod: LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107 od 06.10.2016.
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 16 od 16

Trgovačko ime:	LEVANTE-RESINA EPOSSIDICA-M5107				
Šifra proizvoda:	M5107	Datum izdanja:	11.05.2018.	Izdanje broj:	I

Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH205	Prema originalnom STL-u proizvođača				
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)				
	H:		H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.		
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-		
16.7.	Daljnje obavijesti:		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