

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: Uljni razrjeđivač
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za razrjeđivanje uljanih boja i lakova te za čišćenje alata.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti u prehrambene svrhe.
	Razlog za nekorištenje: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Kemoplastika d.o.o.
	Adresa: Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon: 00-385-1-38 67 300
	Faks: 00-385-1-38 67 306
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:kemoplastika@kemoplastika.hr">kemoplastika@kemoplastika.hr</a>
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
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: Nema podataka

<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:
	Zap. tek. 3 H226
	Aspir. toks. 1 H304
	TCOJ 3 H336
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: Uljni razrjeđivač
	Identifikacijski broj: Nema
	Broj autorizacije: Nema

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<b>H226</b> Zapaljiva tekućina i para. <b>H304</b> Može bit smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. <b>H336</b> Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. <b>H411</b> Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece. <b>P210</b> Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. <b>P301+P310</b> AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. <b>P331</b> NE izazivati povraćanje. <b>P303+P361+P353</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. <b>P501</b> Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>EUH066</b> Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Zapaljiva tekućina ili para; pare su teže od zraka i mogu se širit uz podove; radi eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
101631-20-3 309-945-6 649-273-00-3	-	85	teški benzin (nafta), prim. teški, aromati – mogući (benzen < 0,1)	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Prioritet dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na čisti, svježi zrak i staviti u polu-ležeći položaj. Mirovati. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Što prije potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom: Odmah skinuti natopljenu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje odmah isprati vodom i sapunom najmanje 15 minuta, a u slučaju pojave i zadržavanja simptoma hitno potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima: Odmah ukloniti leće ako ih unesrećeni nosi te 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. Što prije potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Nesvjesnoj osobi nikada ne davati nešto na usta. Smiriti ozlijeđenu osobu i hitno prevesti ozlijeđenog u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Izbjegavati neposredan kontakt s kemikalijom. Ne udisati pare ili aerosole. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, opijenost, otežano disanje, gušenje. Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom: Moguće crvenilo, peckanje, svrbež, osip, nadraživanje.
	Nakon dodira s očima: Crvenilo, suzenje, peckanje, zamagljenje vida, nadražaj očiju. U težim slučajevima moguće upale očiju.
	Nakon gutanja: Povraćanje, osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispred prsne kosti, mučnina, hladan znoj, pad tlaka, grčevi, moguće ozbiljne želučane ili crijevne tegobe. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. U tom slučaju simptomi su kašalj, otežano disanje, gušenje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti ovaj STL. Može se pojaviti edem pluća i nakon 48 sati te je ozlijeđenog potrebno zadržati na medicinskom promatranju.

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Suhi kemijski prah, protupožarna pjena, inertni plin, ugljikov-dioksid (CO <sub>2</sub> ). Ako se zapale spremnici s kemikalijom hladiti vodenom maglom na većoj udaljenosti.
	Neprikladna sredstva: Direktan vodeni mlaz.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEDIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
	Opasni produkti gorenja: Nema podataka
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Ako je moguće ukloniti spremnike s kemikalijom iz zone požara, ako ne, hladiti spremnike vodenom maglom. Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću. U slučaju velikog požara u zatvorenom prostoru nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu tijela od isijavanja.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Spremnici izloženi povišenoj temperaturi mogu eksplodirati. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem apsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>
	Zaštitna oprema: Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Skladištiti u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i plamena. Skladištiti u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Postupci u slučaju nesreće: Zaustaviti izlijevanje. Spriječiti otjecanje u odvode i vodotokove postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću (odjeljak 8.).
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>
	Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave.
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>
<b>6.3.1.</b>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Ograditi područje. Zapaljiva tekućina. Potrebno je ukloniti i onemogućiti sve izvore koji mogu uzrokovati požar. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijske materijale kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Kontaminirani materijal je potrebno ukloniti i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
<b>6.3.2.</b>	Za čišćenje: Tlo isprati većom količinom vode.
<b>6.3.3.</b>	Ostale informacije: Ono što se razlilo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlijevanja.
<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

Odjeljak 8. (zaštitna odjeća i obuća)
---------------------------------------

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne pušiti. Ne koristiti iskrece materijale. Držati u zatvorenom spremniku i na dobro prozračenom mjestu. Spriječiti zagrijavanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodene tokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zapršanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. 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 u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i plamena. Skladištiti u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku zaštićenom od direktne sunčeve svjetlosti i dalje od hrane i pića.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru s materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Ne pretakati u druge neprikladne spremnike.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj:	1.0

**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/-	

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEDIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz odjeljka 8.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Skladištiti u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i plamena. Skladištiti u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku zaštićenom od direktne sunčeve svjetlosti i dalje od hrane i pića.
<b>8.2.2.</b>	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili štitnik za cijelo lice koji dobro prijanja uz lice kao zaštita kod prskanja proizvoda (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume debljine stijenke 0,4 mm. U dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume debljine stijenke 0,11 mm. Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica. Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo. U slučaju izlivanja većih količina odjeća od vitona, PVC-a ili Himexa, te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim radnim uvjetima nije potrebna. Ako postoji opasnost od udisanja para ili aerosola koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17%.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
<b>8.2.3.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlivanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodene tokove i kanalizaciju. Izbjegavati slaganje više paleta jednu na drugu.
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	-
Boja:	Bezbojan	-
Miris:	Aromatičan	-
Prag mirisa	Nema podataka	-
pH:	7	literatura
Talište/ledište:	- 30°C	literatura
Početa točka vrenja i područje vrenja:	140-215°C	literatura
Plamište:	> 30°C	literatura
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Relativna gustoća:	0,740 – 0,800	literatura
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost(i):	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	232-270°C	literatura
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nema podataka	-
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	-
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	-

**9.2. Ostale informacije**

Nema podataka
---------------



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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEDIVAČ</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj:	1.0

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je zapaljiv i podržava gorenje. Moguće burne reakcije sa samozapaljivim tvarima i jakim oksidansima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt s nitratima ili drugim jakim oksidacijskim sredstvima može stvoriti eksplozivnu smjesu. Osjetljivosti na toplinu, trenja i udare ne može se procijeniti unaprijed.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline, otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva (nitrati, klorati, perklorati, ukapljeni kisik, kromati).
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada.

<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:	Nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 3000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena
Gutanje:		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Opasnost od aspiracije: Postoji opasnost od aspiracije u pluća					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj:	1.0

<b>Preosjetljivost:</b>						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	<b>Doza</b>	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b>						
	<b>Specifični učinci</b>		<b>Izloženi organ</b>		<b>Napomena</b>	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka

<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>
	Nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Kratkoročna	Nema podataka	10 – 30 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	Kratkoročna	Nema podataka	100 – 200 mg/l (mobilnost)

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj:	1.0	

Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	Inhibicija rasta	Nema podataka	0,94 mg/l (rast)
Ostali organizmi	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja:					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

Biorazgradnja:					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj:	1.0

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Kronična ekotoksičnost**

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Adsorpcija/desorpcija**

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

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Struktura većine ugljikovodika sadržanih u ovom proizvodu nema obilježja BB (vrlo bioakumulativno), ali neke komponente imaju obilježja B (bioakumulativno). Struktura većine ugljikovodika sadržanih u ovom proizvodu zadovoljava kriterije toksičnosti s izuzetkom "antracena". Budući da antracen nije prisutan, proizvod se ne smatra PBT/vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**


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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

Ispuštanje u okoliš može dovesti do kontaminacije okolnoga medija (zrak, tlo, podzemlje, površinske i podzemne vode). Koristiti u skladu s dobrom proizvođačkom praksom, izbjegavati ispuštanje u okoliš.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------







<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode obrade otpada
	Nema podataka
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke od proizvoda u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži spremiti za ponovnu upotrebu ili predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada, nikako ne ispuštati u kanalizaciju ili zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ispražnjenu ambalažu predati u reciklažno dvorište ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod se ne smije izljevati u kanalizaciju i okoliš.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	U skladu s RID/ADR pravilnikom spremnici koji nisu ispražnjeni i očišćeni moraju sadržavati naljepnice sa znakom opasnosti na vidljivom mjestu. Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom. Zakonski akti vezani uz otpad: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1300
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3 – zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 15 od 18




Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

Opasnosti za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1300
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3 – zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1300
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3 – zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1300
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3 – zapaljiva tekućina
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEDIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

Opasnosti za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1300
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TERPENTINOV NADOMJESTAK
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3 – zapaljiva tekućina
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Voditi računa o zaštiti ljudi na poslu sa Zakonom o zaštiti na radu.
	Ostale EU uredbe: REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka



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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>					
16.1.	<p><b>Navođenje promjena:</b></p> <p>Izdanje 1.0 ovog Sigurnosno-tehničkog lista u skladu je s Uredbom komisije (EU) 2015/830 Europskog parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija te ostalim propisima objavljenim na web stranici Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping u trenutku ispunjavanja.</p>				
16.2.	<p><b>Skraćenice:</b></p> <p><b>ADR</b> - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  <b>CLP</b> - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  <b>DNEL</b> - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)  <b>DUZS</b> - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje  <b>EC broj</b> - EINECS and ELINCS broj  <b>EINECS</b> - European Inventory of Existing Commercial Substances  <b>ELINCS</b> - European List of Notified Chemical Substances  <b>EN</b> - Europska Norma  <b>EZ</b>- Europska Zajednica  <b>HOS</b> -Hlapivi Organski Spojevi  <b>HRN</b> - Hrvatska Norma  <b>IATA</b> -International Air Transport Association  <b>ICAO</b>- International Civil Aviation Organization  <b>IMDG</b> -International Maritime Dangerous Goods Code  <b>LC50</b> - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)  <b>LD50</b> - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)  <b>NOEC</b> - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)  <b>NOEL</b> - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)  <b>PBT</b> - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari  <b>PNEC</b>- Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)  <b>REACH</b> - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006  <b>RID</b> - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  <b>TCOJ</b> -Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost  <b>TCOP</b> - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje  <b>UN</b>- United Nations  <b>vPvB</b> - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvar</p>				
16.3.	<p><b>Ključna literatura i izvori podataka:</b></p> <p>Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina, Uredba (EZ) br.1272/2008</p>				
16.4.	<p><b>Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Razvrstavanje prema CLP-u</td> <td>Postupak razvrstavanja</td> </tr> <tr> <td align="center">Nema podataka</td> <td align="center">Nema podataka</td> </tr> </table>	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	Nema podataka	Nema podataka
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja				
Nema podataka	Nema podataka				
16.5.	<p><b>Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</b></p>				

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	<b>ULJNI RAZRJEĐIVAČ</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2018.	Izdanje broj: 1.0

	H: H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------