

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	Sredstvo za podmazivanje. Samo za profesionalnu uporabu.	
Namjene koje se ne preporučuju:	-	
Razlog za nekorisćenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	Novatio Industrielaan 5B, B-2250len Dobavljač :Novo- systems d.o.o.	
Adresa:	Josipa Lončara bb , 10 000 Zagreb , Hrvatska	
Telefon:	00-385-1- 346 09 11	
Faks:	00-385-1-346 09 13	
e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu	
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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1 Kron. toks.vod. okol. 3	H220-H229 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	CLEAR LUBE S
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj:	2.

Piktogrami	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Ugljikovodici C6, izoalkani ,<5% n-heksana, Ugljikovodici C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički
2.3.	Ostale opasnosti
	Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom svjetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plamen i ne uništavati spremnik pod pritiskom. Ne pušiti . Držati dalje od dohvata djece.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
110-54-3/ 203-777-6		<5	n-heksan	Zap.tek 2, H225 Repr 2, H361f Asp.toks.1, H304 TCOP2 , H373 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3 , H336 Kron toks.vod okol 2, H411
-	01-2119484651- 34	<5	Ugljikovodici C6, izoalkani ,<5% n-heksana	Zap.tek 2, H225 Asp.toks.1, H304 TCOJ 3 , H336
-	01-2119475515- 33	5-15	Ugljikovodici C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički	Zap.tek 2, H225 Asp.toks.1, H304 TCOJ 3 , H336

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

74-98-6/ 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944- 21	15-30	propan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280
106-97-8 / 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691- 32	>30	butan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280

Show Desktop.scf ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Omogućiti dotok svježeg zraka. U slučaju nesreće zatražiti savjet liječnika (pokažite upute za uporabu ili STL)
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna (najmanje 15 min.)
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih, ako je to moguće. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako iritacija ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Isprati usta i dati piti vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika u slučaju zadržavanja simptoma.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Glavobolja , pospanost, mučnina ,kašalj, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Suha koža ,crvenilo, pečenje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, bol, zamagljenje vida.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, CO ₂ , prah za gašenje
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Oslobađa se ugljikov monoksid i ugljikov dioksid
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).
5.4.	Dodatne informacije
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati aerosol. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Postupci u slučaju nesreće: Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pješčane brane i pregrade (mogu se koristiti i slični materijali)
6.3.2.	Za čišćenje: Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti upijajućim sredstvom (zemlja, pijesak, vermikulite), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatak isprati vodom .
6.3.3.	Ostali podaci: Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: S-izvedba električnih instalacija. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti istjecanje i izlivanje, te držati udaljeno od odvoda.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu u čvrsto zatvorenoj ambalaži. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja i smrzavanja. Temperatura skladištenja: <50 ° C.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. Držati dalje od oksidansa, jakih kiselina i baza
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m³	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-
Ugljikovodici	-	100/-	300/-	-
n-heksan	110-54-3	20	72	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL n-heksan, Ugljikovodici C6, izoalkani ,<5% n-heksana, Ugljikovodici C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički				
Industrijski				

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka
Inhalacijski				75 mg/m ³ 5306 mg/m ³ 2085 mg/m ³
Dermalno				11 mg/kg bw/day 13964 mg/kg bw/day 300 mg/kg bw/day

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				4 mg/kg bw/day 1301 mg/kg bw/day 149 mg/kg bw/day
Inhalacijski				16 mg/m ³ 1131 mg/m ³ 447 mg/m ³
Dermalno				5.3 ng/kg bw/day 1377 ng/kg bw/day 149 ng/kg bw/day

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 tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017. Izdanje broj: 2.

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: nitrilna guma)Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju dugotrajnog, tj. intenzivnog rada s proizvodom kao aerosolom, koristiti zaštitnu masku (HR EN 136) s filtrom A filtersku polumasku za zaštitu od čestica; u slučaju da se proizvod ne primjenjuje kao aerosol koristiti filter A Kod visokih koncentracija te prelaska GVI koristiti samostalni uređaj za disanje.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina, aerosol	
	Boja:	Bijela	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	-140 °C - 95 °C	
	Plamište:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017. Izdanje broj: 2.

Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	> 200 °C	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	9,5 % gornja granica 1,1 % donja granica	
Tlak pare:	8530 hPa ; 20 °C	
Gustoća pare:	> 1	
Relativna gustoća:	0.85 ; 20 °C	DIN 51757
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost:	Netopivo	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	1 mPa.s ; 20 °C 1 mm²/s ; 20 °C	Dinamički viskozitet Kinematički viskozitet
Eksplozivnost:	Nema podataka	
Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije	
	Apsoluta gustoća : 852 kg/m³ ; 20 °C HOS :67.00 % 445.649 g/l	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Može se zapaliti iskrama. Plin /para se širi na razini poda: opasnost od paljenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne izlažite temperaturama iznad 50 ° C. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Koristite aparate i rasvjetne sustave u s-izvedbi . Držite podalje od otvorenog plamena / topline. Držite podalje od izvora paljenja / iskri.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid (CO), i ugljikov dioksid (CO2)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj:	2.

Akutna toksičnost: n-heksan, Ugljikovodici C6, izoalkani ,<5% n-heksana, Ugljikovodici C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički
--

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Equivalent OECD 401	to Štakor			16000 mg/kg > 16750 mg/kg bw > 5840 mg/kg bw
Dodir s kožom:	Equivalent OECD 402	to Zec		4 h - 24 h	>3350 mg/kg >3350 mg/kg > 2800 mg/kg bw
Udisanje:	Equivalent OECD 403	to Štakor		24 h 4 h	> 5000 mg/m ³ Zrak 259354 mg/m ³ > 23.3 mg/l zrak

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			Nema podataka.
Dodir s kožom:			Nema podataka.
Udisanje:			Nema podataka.

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nadražujuće
Nadraživanje očiju:					Nije nadražujuće

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema preosjetljivosti
Udisanje:	Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje:	Nema podataka.
----------	----------------

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

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

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

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

Kronično kožom		Nema podataka.
Kronično udisanjem		Nema podataka.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
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.
Toksičnost za reproduktivne organe:		Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		
		Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opazanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost: n-heksan, Ugljikovodici C6, izoalkani ,<5% n-heksana, Ugljikovodici C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)	OECD 203		13,3 mg/l 18.27 mg/l > 13.4 mg/l WAF
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	OECD 202		23,22 mg/l 31.9 mg/l 3.0 mg/l WAF
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201		9.902 mg/l 55 mg/l 29 mg/l WAF
Ostali organizmi						Nema podataka.
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj:	2.

Ribe	LC ₅₀ NOELR	96 sati	Pimephales promelas	OECD 204	28 d	2.976 mg/l 4.089 mg/l 1.534 mg/l
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ NOELR EL50	48 sati	Daphnia magna Semi- static system	OECD 211	21 d	5.195 mg/l 7.138 mg/l 0.17 mg/l WAF 1.6 mg/l WAF
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Tetrahymena pyriformis		40 h	15.41 mg/l
Ostali organizmi	EL50		Tetrahymena pyriformis		48 h	26.81 mg/l

12.2.	Postojanost i razgradivost: n-heksan, Ugljikovodici C6, izoalkani ,<5% n-heksana, Ugljikovodici C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički				
-------	---	--	--	--	--

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

	Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
98 %	28	OECD 301F: Manometric Respirometry Test		Nema podataka.	
81,5%	28	OECD 301F: Manometric Respirometry Test		Nema podataka.	
98 %		OECD 301F: Manometric Respirometry Test		Eksperimentalni podaci	

12.3.	Bioakumulacijski potencijal: n-heksan, Ugljikovodici C6, izoalkani ,<5% n-heksana, Ugljikovodici C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički				
-------	--	--	--	--	--

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

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj:	2.

4	20 °C			Equivalent to OECD 107		Nema podataka
3,6	20 °C			Equivalent to OECD 107		Nema podataka.
> 3	20 °C			Equivalent to OECD 107		Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija		Napomena
501.187	Pimephales promelas					Nema podataka.
501.187						Nema podataka.
						Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena
	3.34					Nema podataka.
	3.34					Nema podataka.
						Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda		Napomena
Tlo-voda	1.8 atm m ³ /mol					Nema podataka.
Voda-zrak						Nema podataka.
Tlo-zrak						Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Nije primjenjivo.						

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: Broj otpada 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari . Zbrinuti prema propisima Onečišćena ambalaža: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2,1
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2,1
Opasnost za okoliš:	Nema podataka

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj:	2.

Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)					
UN broj:	1950				
Ispravno otpremno ime UN:	2				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1				
Skupina pakiranja:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Prijevoz morem (IMDG)					
UN broj:	1950				
Ispravno otpremno ime UN:	2				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1				
Skupina pakiranja:	Nema podataka				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)					
UN broj:	1950				
Ispravno otpremno ime UN:	2				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1				
Opasnost za okoliš:	Nema podataka				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka				
Dodatne informacije:	Nema.				

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA					
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu					
EU uredbe					
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi					
Autorizacije:		-			
Ograničenja:		-			

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj:	2.

	Ostale EU uredbe:	EU uredbe Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća EZ o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEZ-a) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ-a) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ te Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	67.00 %
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Prvo izdanje.

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Aerosol 1	H220-H229
	Kron toks.vod okol 3	H412
		Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	CLEAR LUBE S			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.06.2017.	Izdanje broj: 2.

H:	H225	Lako zapaljiva tekućina i para
	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. 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. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.