

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU


Stranica 1 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	Eurol Lube PL-S Spray	 chemius.net/EBm1c
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Mazivo. Industrijska uporaba. Profesionalna uporaba.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Eco Chem d.o.o.	
	Adresa:	Kornatska 1, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192	
	Faks:	00 385 (0)1 4622212	
	E-mail odgovorne osobe:	info@eco-chem.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

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 kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1	H222
	Aerosol 1	H229
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Eurol Lube PL-S Spray
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti. P211: Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251: Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime: Eurol Lube PL-S Spray	Datum izdanja: 1.2.2022
	Izdanje broj: 1

	P410 + P412: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	Dodatni podaci o opasnostima: Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti
	Ovaj proizvod pluta na vodi i može utjecati na ravnotežu kisika u vodi. Pri uporabi može tvoriti zapaljive/ eksplozivne smjese para sa zrakom.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/EC/Indekсни broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- 918-481-9 -	01-2119457273-39	35-50	ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Aspir. toks. 1.; H304
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	-	10-25	butan (≤ 0,1% 1,3-butadien) ^{LC}	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	-	10-25	propan	Zap. plin 1; H220 Stlač. plin; H280
132983-41-6 410-190-0 601-055-00-9	01-2119847896-17	3-5	smjesa izomera: mono- (2-tetradecil) naftalen; di- (2-tetradecil) naftalen; tri- (2-tetradecil) naftalen	Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 4.; H413
115-86-6 204-112-2 -	-	<0,1	trifenil fosfat	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe, potražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svježiji zrak - napustiti zagađeno područje. Unesrećenu osobu staviti u poluležeći položaj i pustiti da se odmara. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s pripravkom isprati s vodom i blagim sapunom. Zatim još isprati toplom vodom. Ako dođe do nadraživanja, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih unesrećeni ima i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Ako bol, treptanje, suženje ili crvenilo potraju, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja: Ne očekuje se da će doći do gutanja (aerosol). U slučaju da se unesrećeni ne osjeća dobro, posavjetovati se s liječnikom. U slučaju spontanog povraćanja, glavu držati niže od kukova, kako bi se smanjila mogućnost aspiracije. Ne izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

	pomoć:	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje aerosola ili maglice može uzrokovati jako nadraživanje dišnog sustava, karakterizirano kašljem, gušenjem ili otežanim disanjem. Simptomi prekomjernog izlaganja parama uključuju: pospanost, slabost, glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, povraćanje, zamućenje vida.
	Nakon dodira s kožom:	Kod kraće ili povremene izloženosti mogućnost nadraživanja malo je vjerojatna. Ponavljani ili produženi kontakt s kožom može izazvati dermatitis. Može izazvati nadraživanje kože. Može izazvati crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	Ne očekuje se da izaziva više od prolaznog peckanja ili crvenila kod slučajnog dodira s očima.
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom da je proizvod aerosol. Loš okus. Malo je vjerojatno da će djelovati štetno kod slučajnog gutanja malih količina. Veće količine mogu izazvati mučninu i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, suhi prah, vodena magla, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Ne koristiti direktni vodeni mlaz jer može raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Spremnici aerosola se mogu rasprsnuti i postati projektili.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne poduzimati nikakve mjere bez prikladne opreme, uključujući zaštitu dišnog sustava. 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, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Spriječiti da sredstva za gašenje dospiju u kanalizaciju ili vodene tokove. Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo). Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

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	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Kad je opasnost od izlaganja kože velika (npr. kod čišćenja izljeva ili ako postoji opasnost od prskanja) nositi kemijski otpornu pregaču i/ili

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

		nepropusno kemijsko odijelo i čizme.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati izvan dohvata djece.
	Postupci u slučaju nesreće:	Površine kontaminirane proizvodom mogu postati klizave. Ukloniti izvore paljenja. Evakuirati zagađeno područje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.). Kad je opasnost od izlaganja kože velika (npr. kod čišćenja izljeva ili ako postoji opasnost od prskanja) nositi kemijski otpornu pregaču i/ili nepropusno kemijsko odijelo i čizme.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti da proizvod dospije u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Velike količine: Proizvod pokupiti pomoću pumpe. Upotrijebiti adsorbente (pijesak, zemlju). Male količine: Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Prikupiti u prikladne i propisno označene spremnike. Proizvod na vodi pokupiti/obratiti s površine vode i izliti u poseban spremnik te predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. 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:	Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50°C. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne prskati u otvoreni plamen ili na užarene predmete. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Ne rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve spremnike tlaku, toplini, plamenu, iskri, statičkom elektricitetu ili drugim izvorima paljenja jer spremnici mogu eksplodirati i izazvati ozljede ili smrt.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjeglo slučajno ispuštanje proizvoda u kanalizaciju i vodotoke zbog puknuća spremnika ili sustava za prijenos.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		Kontaminirane površine su vrlo skliske. Nositi prikladnu zaštitnu opremu kad je vjerojatno da će doći do dodira proizvoda s kožom ili očima. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Čuvati izvan dohvata djece. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Prije nego što jedete, pijete, pušite ili napustite područje rada, oprati ruke i sve ostale izložene dijelove blagim sapunom i vodom. Spriječiti produljeni i ponavljajući dodir s kožom. Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe.

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Proizvod ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Čuvati odvojeno od jakih oksidansa. Čuvati odvojeno od kiselina. Maksimalno vrijeme skladištenja: 3 godine. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke proizvoda i mogu biti opasni.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Prazni se spremnik mora u potpunosti osušiti, pravilno zatvoriti i odmah vratiti u bubanj za obnavljanje ili propisno odložiti.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Raspršivač. Radna temperatura: < 45°C.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijско ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktni va	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) (106-97-8)	10	22				Karc 1A, Muta 1B	Nema podataka.
Butan (106-97-8)	600	1450	750	1810			Nema podataka.
Trifenil-fosfat (115-86-6)		3		6			Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
DNEL							
Industrijski							
Nema podataka.							
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.							
Korisnički							
Nema podataka.							
PNEC							
Zaštićeni cilj u okolišu				PNEC			
Slatka voda				Nema podataka.			
Slatkovodni sedimenti				Nema podataka.			
Morska voda				Nema podataka.			

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

	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 izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Prije nego što jedete, pijete, pušite ili napustite područje rada, oprati ruke i sve ostale izložene dijelove blagim sapunom i vodom. Proizvodom kontaminirane krpe ne nositi u džepovima. Ne brisati ruke s krpama koje su kontaminirane proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Koristiti protueksplozivnu opremu. Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Rukavice treba zamijeniti čim se pojave znakovi istrošenosti ili kemijskog oštećenja. Preporuča se preventivna zaštita kože (krema za ruke). Zaštitne rukavice treba ispitati prema potrebama radnog mjesta (npr. mehaničku otpornost, kompatibilnost proizvoda, antistatička svojstva). Materijal: PVC. Materijal: neopren. Materijal: nitrilna guma.
	Zaštita tijela	U normalnim uvjetima nije potrebna. Izbjegavati dugotrajan i višekratni dodir s kožom. Ako je vjerojatan ponavljani dodir s kemikalijom ili onečišćenje odjeće preporuča se nositi zaštitnu odjeću.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Oprema za zaštitu dišnog sustava mora se koristiti ako primijenjene tehničke mjere nisu prikladne za ograničavanje izloženosti radnika navedenim граниčnim vrijednostima izloženosti. Kada postoji opasnost izloženosti povišenim koncentracijama para, aerosola ili prašine, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva. Prije uporabe zaštite dišnog sustava provjerite ispravnost i valjanost opreme. U slučaju povećane izloženosti parama nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom za organske pare A (HRN EN 14387). U slučaju povišene koncentracije para/aerosola u zraku, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A-P (HRN EN 14387).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Vidi odjeljak 6. Pogledati odjeljak 12.

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće; aerosol
	Boja	bezbojna do žuta, bež, smeđa
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	> 60 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Zapaljiv aerosol.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	> 1 (20 °C, zrak=1)
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: netopiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
		Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Vidi odjeljak 10.1.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Ne pregrijavati. Direktna sunčeva svjetlost. Ukloniti izvore paljenja. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima	
	Akutna toksičnost	

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata							
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 4,9 mg/L	n.p.	n.p.		
trifenil fosfat							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 20000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : > 10000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije: TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.							
Opasnost od aspiracije:							
Evaluacija			Metoda		Napomena		
n.p.			n.p.		n.p.		
Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.							
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije: Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.							
Preosjetljivost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije:							

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Specifični simptomi

Proizvod

Gutanje Nema podataka.

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

	Evaluacija	Napomena
--	------------	----------

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2. Praktična iskustva			
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
11.3. Opće napomene:			
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : > 1000 mg/L		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
	LC ₅₀ : 0,78 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	trifenil fosfat
	LC ₅₀ : 1,2 mg/L	96 h	<i>Oryzias latipes</i>	n.p.	n.p.	trifenil fosfat
rakovi	EC ₅₀ : > 1000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
	EC ₅₀ : 1 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	trifenil fosfat
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge	EC ₅₀ : > 1000 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja				
---------------	--	--	--	--

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

ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata

80 %	n.p.	biorazgradnja;	n.p.	n.p.
------	------	----------------	------	------

trifenil fosfat

83 – 94 % od TPK	n.p.	BPK (% TPK); OECD 301	n.p.	n.p.
------------------	------	-----------------------	------	------

Dodatne informacije:

Biorazgradivo.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
-------	-----------------------------

	Koeficijent raspodjele
--	------------------------

Nema podataka.

	Faktor biokoncentracije (BCF)
--	-------------------------------

Nema podataka.

Dodatne informacije:

Ne očekuje se da je proizvod bioakumulativan kroz hranidbeni lanac u okolišu.

12.4.	Pokretljivost u tlu
-------	---------------------

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
--	---

Nema podataka.

	Površinska napetost:
--	----------------------

Nema podataka.

	Adsorpcija/desorpcija
--	-----------------------

Nema podataka.

Dodatne informacije:

Ne miješa se s vodom. Proliveno može prodrijeti u zemlju i uzrokovati onečišćenje podzemnih voda.

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

	Procjena nije izrađena.
--	-------------------------

12.6.	Ostali štetni učinci
-------	----------------------

	Nema podataka.
--	----------------

12.7.	Drugo
-------	-------

Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka za proizvod.
Podaci se temelje na poznavanju sastojaka i ekotoksikološkim podacima sličnih proizvoda.
Ovaj proizvod pluta na vodi i može utjecati na ravnotežu kisika u vodi.
Sprječiti ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Pripravak se može razvrstati kao opasan otpad. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Spriječiti ispuštanje u okoliš. Ambalaža: Prazni spremnici ili obloge mogu sadržavati ostatke proizvoda i time predstavljati opasnost. Ne rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve spremnike tlaku, toplini, plamenu, iskri, statičkom elektricitetu ili drugim izvorima paljenja. Mogu eksplodirati i izazvati ozljede ili smrt. Prazni se spremnik mora u potpunosti osušiti, pravilno zatvoriti i odmah vratiti u bubanj za obnavljanje ili propisno odložiti. Nepotpuno ispražnjena ambalaža treba se odložiti kao opasan otpad. Spremnici koji nisu primjereno ispražnjeni spadaju u poseban otpad.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 16 05 04* - plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Ne sadrži tvari koje podliježu ograničenjima navedenima u Prilogu XVII Uredbe REACH. Ne sadrži tvari koje se nalaze na popisu kandidata za REACH. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EZ) 2019/1021 Europskog Parlamenta i Vijeća o postojanim organskim onečišćujućim tvarima.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

16.1.	Navođenje promjena:	
		ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
16.2.	Skraćenice:	EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVJ = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1

		<p>Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija opasnosti 1 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 4. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 4, kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Stlač. plin = Plinovi pod tlakom Zap. plin 1 = Zapaljivi plinovi, kategorija opasnosti 1</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list, Eurol Lube PL-S Spray, Eurol bv., datum revizije: 17.12.2020., verzija 1.3.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. 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. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
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

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-397

02.02.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime: **Eurol Lube PL-S Spray**

Datum izdanja: 1.2.2022

Izdanje broj: 1