

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija tvari ili smjese
	Trgovačko ime: UN LOCK AEROSOL
	Sinonimi: THREAD EZE AEROSOL
	Kemijsko ime: Nije definirano.
	Šifra proizvoda: [EP_0392KG K1]
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za podmazivanje i zaštitu od zapečenja pri visokim temperaturama
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Eco Chem d.o.o.
	Adresa: Gornje Prekrižje 24, 10 000 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*:
	Aero. 1 H222
	Aero. 1 H229
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Samo za uporabu u industriji i institucijama.
*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: UN LOCK AEROSOL
	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: P251: Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P410 + P412: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P211: Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

		P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260: Ne udisati maglu/aerosol. P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za uporabu u industriji i institucijama. Čuvati izvan dohvata djece.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom EZ 1907/2006.	

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64741-88-4 265-090-8 649-454-00-7	-	50-<100	destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski (sadržaj benzena < 0,1 %)	nije razvrstana
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944- 21	5 - < 10	propan	Zap. plin 1; H220
7429-90-5 231-072-3 -	01-2119529243- 45	3 - < 5	aluminijev prah (stabiliziran)	Zap. krut. 1; H228 Piro. krut. 1; H250 Reakc. s vodom 2; H261
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691- 32	3 - < 5	butan	Zap. plin 1; H220
14807-96-6 238-877-9 -	-	1 - < 3	hidratizirani magnezijev silikat (talk)	nije razvrstana
64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	01-2119486659- 16	1 - < 3	teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (sadržaj benzena < 0,1 %)	Aspir. toks. 1.; H304

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ne udisati pare/aerosol.
	Nakon udisanja:	Napustiti onečišćeno područje - udisati svjež zrak. 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 temeljito isprati vodom i sapunom. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

	Nakon udisanja:	Može uzrokovati omamljenost, vrtoglavicu, glavobolju, mučninu.
	Nakon dodira s kožom:	Kod produženog i ponavljano kontakta može doći do crvenila, peckanja, svrbeži i sušenja kože.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom da je proizvod aerosol.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

## ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO <sub>2</sub> , prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Termičkom dekompozicijom može doći do nastajanja nadražujućih plinova i para. Kod gorenja nastaje: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Dušikovi oksidi (NOx). Dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. 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). Držati proizvod i prazni spremnik udaljeno od topline i izvora paljenja. Prilikom gašenja požara koristiti 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	
	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 u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti moguće izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti dodir s razlivenim proizvodom ili kontaminiranom površinom. Držati odvojeno od izvora paljenja. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (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 ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

6.3.2.	Za čišćenje:	Zbog veličine pakiranja aerosola prolijevanje veće količine je nemoguće. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom ( zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s deterdžentom; ne koristiti otapala!
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:	Osigurati dobro prozračivanje. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja ili topline. Ne pušiti. Spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50 °C. Ne pušiti ili izlagati vatri čak i kad je prazan. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro provjetranom mjestu. Držati udaljeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Spremnik pod pritiskom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturama višim od 50°C. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara spremnike treba skladištiti odvojeno u zatvorenom.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

8.1.	Nadzorni parametri					
Kemijско ime	CAS	GVI		KGVI		BGV
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Aluminij	7429-90-5		10			Aluminij: mokrača - na kraju radne smjene - 200 mg/L
Butan	106-97-8	600	1450	750	1810	Nema podataka.
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6		1			Nema podataka.
Benzini	-	100	300			Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti						
<b>DNEL</b>						
<b>Industrijski</b>						
Nema podataka.						
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.						
<b>Korisnicki</b>						
Nema podataka.						
<b>PNEC</b>						
	Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>			
	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 izloženošću					
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji					
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe			Nema podataka.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti			Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti			Nema podataka.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti			Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.		
8.2.2.	Osobna zaštita					
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica			Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).		
8.2.2.2	Zaštita kože					
	Zaštita ruku			Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butilna guma, fluorinirana guma, polivinil-alkohol) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

		oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene 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	Nema podataka.
	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:	srebrna
	Miris	po ugljikovodicima
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	-10 °C
	Plamište:	< -50 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	0,89
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	<b>voda:</b> netopiv
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala	12 %

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

10.1.	Reaktivnost	Ne smatra se visoko reaktivnim.
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	Smjesa neće sama opasno reagirati ili polimerizirati te stvoriti opasne uvjete pri normalnoj uporabi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Toplina, plamen, iskre. Spremnik je pod pritiskom: zaštititi od direktnog sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturama višim od 50°C. Držati udaljeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada	Pri visokim temperaturama mogu nastati opasne tvari kao: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
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.		
Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski (sadržaj benzena < 0,1 %)							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : = 2,18 mg/L	4 h	n.p.		
propan							
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.	štakor	LC <sub>50</sub> : 658 mg/L	4 h	n.p.		
butan							
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.	štakor	LC <sub>50</sub> : 658 g/m <sup>3</sup>	4 h	n.p.		
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (sadržaj benzena < 0,1 %)							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 3160 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
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.
Nadraživanje dišnog sustava:							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
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.		
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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

udisanjem							
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.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	<b>Evaluacija</b>
	<b>Napomena</b>
Karcinogenost:	n.p.
Mutagenost in-vitro:	n.p.
Genotoksičnost	n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.
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 podataka.	

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC50: > 5000 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski (sadržaj benzena < 0,1 %)
	LC50: > 100 g/L	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	n.p.	n.p.	hidratizirani magnezijev silikat (talk)
	LC50: 2200 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	teški benzin (nafta), hidroobrađen teški (sadržaj benzena < 0,1 %)
rakovi	EC50: 1000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski (sadržaj benzena < 0,1 %)
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

Nema podataka.						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	<b>Vrijeme poluživota</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
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						
Nema podataka.						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):						
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
propan						
2,3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
butan						
2,89	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Nema podataka.						
<b>Dodatne informacije:</b>						
Bioakumulacija nije vjerojatna zbog visoke hlapljivosti proizvoda.						
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Nema podataka.						
<b>Dodatne informacije:</b>						
Proizvod je netopiv i pliva na vodi. Proizvod je hlapljiv i vrlo brzo će ispariti u zrak ako se ispusti u okolinu.						
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						
12.7. Drugo						
Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.						

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 16 05 04* - plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Onečišćena ambalaža: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
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:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

UN broj:	1950	
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2	
Skupina pakiranja	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	1950	
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi	
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/posebni propisi 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/EZ) 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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime: <b>UN LOCK AEROSOL</b>	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

		<p>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                  KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti                  LC50 = Letalna koncentracija, 50%                  LD50 = Letalna doza, 50%                  LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda                  n.p. = Nema podataka.                  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</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b>                  Aero. 1 = Aerosoli, kategorija opasnosti 1                  Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1                  Piro. krut. 1 = Piroforne krutine, kategorija opasnosti 1                  Reak. s vodom 2 = Tvari i smjese koje u dodiru s vodom oslobađaju zapaljive plinove, kategorija opasnosti 2                  Zap. krut. 1 = Zapaljive krutine, kategorija opasnosti 1                  Zap. plin 1 = Zapaljivi plinovi, kategorija opasnosti 1</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list UN LOCK AEROSOL, s datumom revizije: 12.8.2015.
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)	
		<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin.                  H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.                  H228 Zapaljiva krutina.                  H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.                  H250 Samozapaljivo u dodiru sa zrakom.                  H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.                  H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p>
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,

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime: **UN LOCK AEROSOL**

Datum izdanja: 04.04.2016

Izdanje broj: 1

opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

## **PRILOG:**

### **SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Scenarij izloženosti nije izrađen.