

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

Stranica 1 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: 938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Čistač
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Jasmin maziva d.o.o.
	Adresa: Kukuljanovo 415, Industrijska zona, 51227 Kukuljanovo
	Telefon: 051 /652 250
	Faks: 051/652 253
	e-mail odgovorne osobe: elf@jasmin-maziva.hr
	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: 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 kod kategorije:	
	Oznaka upozorenja*:	
	Aerosol 1 Aerosol 1 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 Derm. senz. 1 TCOJ 3 TCOP 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

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

Stranica 2 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)			
Identifikacija proizvoda:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Indeksni broj:	Nema podataka			
Broj autorizacije:	Nema podataka			
Piktogrami:				
Oznaka opasnosti:	OPASNOST			
Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>			

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

Stranica 3 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<p>Oznake obavijesti – opće P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Oznake obavijesti – sprječavanje 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. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>Oznake obavijesti – postupanje P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati s puno vode i sapunice P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>Oznake obavijesti – skladištenje P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p> <p>Oznake obavijesti – odlaganje P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: Petrolej (nafta), hidrodiesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran n-propanol Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen</p>
2.3. Ostale opasnosti	
U slučaju nedovoljne ventilacije i / ili korištenjem, mogu se razviti eksplozivne / lako zapaljive smjese.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	--------	-----	--

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

Stranica 4 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

64742-81-0/ 265-184-9/ 649-423-00-8	01-2119462828-25	25 - < 50 %	Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran	Nadraž. koža 2: H315 TCOJ 3: H336 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
71-23-8/ 200-746-9/ 603-003-00-0	01-2119486761-29	10 - < 20 %	n-propanol	Zap. tek. 2: H225 Ozlj. oka 1: H318 TCOJ 3: H336
64742-82-1/ 919-446-0/	01-2119458049-33	10 - < 20 %	Ugljikovodici, C9-C12, n- alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)	Zap. tek. 3: H226 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
34590-94- 8/252-104-2/ -	-	5 - < 10 %	(2-metoksimetiletoksi) propanol	-
27247-96-7/ 248-363-6/	-	3 - < 5 %	2-etilheksil nitrat	Ak. toks. 4: H302 Ak. toks. 4: H312 Ak. toks. 4: H332 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
5989-27-5/ 227-813-5/	01-2119529223-47	1 - < 3 %	(R)-p-menta-1,8-dien; d- limonen	Zap. tek. 3: H226 Nadraž. koža 2: H315 Derm. senz. 1: H317 Aspir. toks. 1: H304 Ak. toks. vod. okol. 1: H400 Kron. toks. vod. okol. 1: H410
104-76-7/ 203-234-3/	01-2119487289-20	1 - < 3 %	2-Etilheksan-1-ol	Ak. toks. 4: H332 Nadraž. koža 2: H315 Nadraž. oka 2: H319 TCOJ 3: H335
64742-94-5/ 265-198-5/	01-2119463588-24	0.1 - < 1 %	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran	TCOJ 3: H336 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
110-91-8/ 203-815-1/	01-2119496057-30	0.1 - < 1 %	morfolin	Zap. tek. 3: H226 Ak. toks. 3: H311 Ak. toks. 3: H331 Ak. toks. 4: H302 Nagriz. koža 1B: H314 Ozlj. oka 1: H318

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

Stranica 5 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Za Tekst navedenih napomena o opasnosti pogledati poglavlje 16 .

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili ambalažu proizvoda.
	Nakon udisanja: Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Ako dođe u dodir s kožom, odmah s puno vode i sapunicom. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću te je oprati prije ponovne uporabe. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima: Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje! Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od aspiracije. Potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Obratite pozornost na samozaštitu! Premjestiti osobe na sigurno. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi ili osobi s grčevima.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom: Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima: Može uzrokovati teške ozljede oka.
	Nakon gutanja: -
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Tretirati simptomatično.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Ugljikov dioksid (CO ₂), pjena, suho sredstvo za gašenje
	Neprikladna sredstva: Jak vodeni mlaz, voda
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Vrlo lako zapaljivi aerosol. Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo i odijelo koje štiti od kemikalija i samostalni uređaj za disanje u slučaju požara u zatvorenom prostoru.
5.4.	Dodatne informacije

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

Stranica 6 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom. Plinove / pare suzbiti raspršenim mlazom vode.

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir proizvoda s očima, kožom i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati plin / dim / pare / aerosol. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112 . Opasnost od eksplozije.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuti materijal pokupiti materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, vezivo za kiseline ili univerzalno vezivo) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Stranica 7 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Osigurati dobru ventilaciju. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Ne udisati pare / plin / aerosol. Spriječiti kontakt sa kožom i očima. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Slijediti dobru higijensku praksu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Čuvati na mjestu dostupnom samo ovlaštenim osobama. Osigurati dobru ventilaciju. Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s jakim oksidansima, piroforim ili samogrijavajućim tvarima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od sunčevog svjetla.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu

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

Stranica 8 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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/m ³	
(2-Metoksimetiletoksi)-propanol	34590-94-8	50 / -	308 / -	
Morfolin	110-91-8	10 / 20	36 / 72	
n-propanol	71-23-8	200 / 250	500 / 625	

Naziv tvari: Nema podataka

EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka	Nema podataka
----------	---------------	-----------	---------------	---------------

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

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

PNEC

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

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

Stranica 9 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Zrak	Nema podataka	
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati plin / pare / aerosol. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice, po potrebi se i istuširati.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro pristanju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože: zaštititi kožu koristeći zaštitnu kremu za kožu.	
	Zaštita ruku:	Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma), maksimalno vrijeme korištenja 480 min i debljina materijala 0,45 mm (HR EN 374)
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Radnici koji su izloženi parama / prašini / aerosolu moraju nositi odgovarajuća odobrena respiratorna sredstva. Zaštitna maska (HR EN 136) ili polumaska (HR EN 140) s kombiniranim filterom za zaštitu od otrovne i agresivne prašine, zaštita od štetnih utjecaja para, plinova, aerosola i otopina raznih kemikalija, tip A (HR EN 141). Prilikom korištenja aparata za disanje moraju se strogo slijediti upute proizvođača.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Stranica 10 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	Aerosol		
Boja:	Žuto - smeđi		
Miris (prag mirisa):	Miris naranče		
Vrelište:	97 °C		
Talište:	Nema podatka		
pH:	9,9	Na 20 °C; DIN 19268	
Plamište:	26 °C		
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka		
Brzina isparavanja:	Nema podatka		
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	13,5 vol. % / 0,6 vol. %		
Tlak pare:	Nema podatka		
Gustoća pare:	Nema podatka		
Gustoća relativna:	0,83 g/cm ³	Na 20 °C, DIN 51757	
Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi		
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka		
Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka		
Temperatura raspada:	Nema podatka		
Viskoznost/ kinematička:	Nema podatka		
Eksplozivna svojstva:	Nema podatka		
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajući		
9.2. Ostale informacije			
-			

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne izlagati temperaturama iznad 50 ° C. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od toplinskih izvora (npr. vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

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

Stranica 11 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti s jakim oksidansima, piroforim ili samogrijujućim tvarima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nepotpunim izgaranjem može doći do stvaranja plinova različitih toksičnosti poput CO, CO ₂ , aldehidi i čađe. Navedeni mogu biti vrlo opasni ako ih se udiše u visokim koncentracijama, ili u zatvorenim prostorima.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor	LD50 >5000 mg/kg		Podaci za: Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Gutanje:		Štakor	LD50 8000 mg/kg		Podaci za: n-propanol
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD50 > 15000 mg/kg		Podaci za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Gutanje:		štakor	LD50 5135 mg/kg		Podaci za: (2-metoksimetiletoksi) propanol
Gutanje:		štakor	LD50 >9640 mg/kg		Podaci za: 2-etilheksil nitrat
Gutanje:		štakor	LD50 > 2000 mg/kg		Podaci za: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Gutanje:		štakor	LD50 2047 mg/kg		Podaci za: 2-Etilheksan-1-ol
Gutanje:		štakor	LD50 >2000 mg/kg		Podaci za: Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran
Gutanje:		štakor	LD50 1900 mg/kg		Podaci za: morfolin

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

Stranica 12 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:		zec	LD50 >2000 mg/kg		Podaci za: Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Dodir s kožom:		zec	LD50 4032 mg/kg		Podaci za: n-propanol
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD50 3400 mg/kg		Podaci za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Dodir s kožom:		zec	LD50 13000 mg/kg		Podaci za: (2-metoksimetiletoksi) propanol
Dodir s kožom:		zec	LD50 >4820 mg/kg		Podaci za: 2-etilheksil nitrat
Dodir s kožom:		zec	LD50 > 2000 mg/kg		Podaci za: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Dodir s kožom:		štakor	LD50 > 3000 mg/kg		Podaci za: 2-Etilheksan-1-ol
Dodir s kožom:		zec	LD50 >2000 mg/kg		Podaci za: Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran
Dodir s kožom:		zec	LD50 500 mg/kg		Podaci za: morfolin
Udisanje:		štakor	LC50 5,28 mg/l (aerosol)	4 h	Podaci za: Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Udisanje:		štakor	LC50 > 33,8 mg/l (pare)	4h	Podaci za: n-propanol
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC50 13100 mg/l (pare)	4 h	Podaci za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Udisanje:		štakor	LC50 500 mg/l (pare)		Podaci za: (2-metoksimetiletoksi) propanol

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

Stranica 13 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Udisanje:	štakor	LC50 500 ppm (plin)		Podaci za: (2-metoksimetiletoksi) propanol
Udisanje:	štakor	LC50 11 mg/l (pare)	4h	Podaci za: 2-etilheksil nitrat
Udisanje:		ATE 1,5 mg/l (aerosol)		Podaci za: 2-etilheksil nitrat
Udisanje:		ATE 1,5 mg/l (aerosol)		Podaci za: 2-Etilheksan-1-ol
Udisanje:	štakor	LC50 11 mg/l (pare)	4h	Podaci za: 2-Etilheksan-1-ol
Udisanje:	štakor	LC50 > 5 mg/l (aerosol)	4h	Podaci za: Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran
Udisanje:	štakor	LC50 8 mg/l (pare)	4h	Podaci za: morfolin
Udisanje:		ATE 0,5 mg/l (aerosol)		Podaci za: morfolin
Udisanje:	štakor	LC50 8000 ppm (plin)	4h	Podaci za: morfolin

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Petrolej (nafta), hidrosulfuriziran; Petrolej - nespecificiran; n-propanol; Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%); Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran)

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podatka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje nadražaj kože.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Stranica 14 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

Preosjetljivost	
------------------------	--

Dodir s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju. ((R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen)
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi	
----------------------------	--

Gutanje:	-
Dodir s kožom	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dodir s očima:	Može uzrokovati teške ozljede oka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
--	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
---	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 15 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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

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:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 16 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)	2-5 mg/l	Podaci za: Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas	4480 mg/l	Podaci za: n-propanol
Ribe	LC50	96 h	Leuciscus idus (golden orfe)	10 - 30 mg/l	Podaci za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas	10000 mg/l	Podaci za: (2-metoksimetiletoksi) propanol
Ribe	LC50	96 h	Brachydanio rerio (zebrafish)	2 mg/l	Podaci za: 2-etilheksil nitrat
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas	0,7 mg/l	Podaci za: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Ribe	LC50	96 h	Leuciscus idus (golden orfe)	17,1 mg/l	Podaci za: 2-Etilheksan-1-ol
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas (fathead minnow)	>1 mg/l	Podaci za: Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)	179 mg/l	Podaci za: morfolin
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna	1,4 mg/l	Podaci za: Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna	10 - 22 mg/l	Podaci za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)

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

Stranica 17 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		1919 mg/l	Podaci za: (2-metoksimetiletoksi) propanol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		<10 mg/l	Podaci za: 2-etilheksil nitrat
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		0,42 mg/l	Podaci za: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		39 mg/l	Podaci za: 2-Etilheksan-1-ol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		1,4 mg/l	Podaci za: Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		45 mg/l	Podaci za: morfolin
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		>1 mg/l	Podaci za: Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		4,6 - 10 mg/l	Podaci za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Alge/vodne biljke	ErC50	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		969 mg/l	Podaci za: (2-metoksimetiletoksi) propanol
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Algae		>1 - <10 mg/l	Podaci za: 2-etilheksil nitrat
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Scenedesmus subspicatus		8 mg/l	Podaci za: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Scenedesmus subspicatus		11,5 mg/l	Podaci za: 2-Etilheksan-1-ol

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

Stranica 18 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

Alge/vodene biljke	ErC50 Scenedesmus subspicatus	96 h	Scenedesmus subspicatus		>1 mg/l	Podaci za: Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Desmodesmu s subspicatus		58 mg/l	Podaci za: morfolin
Bakterije	-					

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Rakovi (Daphnia)	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Alge/vodene biljke	NOEC	4 d	Desmodesmu s subspicatus.		10 mg/l	Podaci za: morfolin
Ostali organizmi	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
93%	25	OECD 301 A	Lako biorazgradiv (prema kriterijima OECD)	Podatak za: morfolin 110-91-8

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,29						n-propanol 71-23-8
3,74 - 5,24						2-etilheksil nitrat 27247-96-7

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

Stranica 19 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

4,23						(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen 5989-27-5
2,9						2-Etilheksan-1-ol 104-76-7
-2,55						morfolin 110-91-8

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
< 2,8				morfolin 110-91-8

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

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

Stranica 20 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Proizvod nije testiran.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Ne dozvoliti proizvodu da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dozvoliti da dospije u tlo.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ključni broj otpada za proizvod: 16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Ključni broj otpada za korišteni proizvod: 16 05 04 plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari Ključni broj otpada za ambalažu: 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:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Odložite ambalažu u skladu s propisima o zbrinjavanju ambalaže. Ispraznite spremnik u potpunosti. Odložite sukladno opasni otpadi u odgovarajuće spremnike sukladno lokalnoj i nacionalnoj regulativi. Predati praznu ambalažu za zbrinjavanje ovlaštenim organizacijama.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 21 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Listice opasnosti:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / -
Oznaka opasnosti:	-
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	2 (D)
Opasnost za okoliš:	Da, Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljivi plinovi
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / -
Oznaka opasnosti:	-
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	2 (D)
Opasnost za okoliš:	Da, Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljivi plinovi
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Klasifikacijska oznaka:	5F
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / -
Opasnost za okoliš:	Da, Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljivi plinovi
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi (Petrolej (nafta), hidrodesulfuriziran; Petrolej - nespecificiran)

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

Stranica 22 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2, vidi SP63
Posebne odredbe:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograničene i izuzete količine količine:	Vidi SP277
EmS:	F-D, S-U
Opasnost za okoliš:	Da, Petrolej (nafta), hidrosulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljivi plinovi
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničene i izuzete količine količine:	30kg G / - (putnički zrakoplov)
	IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203 IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg
Opasnost za okoliš:	Da, Petrolej (nafta), hidrosulfuriziran; Petrolej - nespecificiran
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljivi plinovi
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	1999/13/EC (VOC): nema podataka
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka.
Ograničenja:	Profesionalna ograničenja u skladu s Direktivom o zaštiti majčinstva (92/85 / EEC) za trudnice i dojilje.
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	

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

Stranica 23 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Nacionalna regulativa:	Pravilnik o aerosolnim raspršivačima, Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	Nije primjenjivo.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	Nema
16.2. Skraćenice:	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization CAS: Chemical Abstracts Service GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal Dose, 50 percent
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod 938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP	
Aerosol 1: H222 Aerosol 1: H229 Nadraž. koža 2: H315 Ozlj. oka 1: H318 Derm. senz. 1: H317 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Kron. toks. vod. okol. 2: H411	Prema originalnom stl-u dobavljača
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H: H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.

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

Stranica 24 od 24

Trgovačko ime:	938 Injector Intensiv-Reiniger Diesel		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H331	Otrovno ako se udiše.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H372	Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti u slučaju udisanja. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda. Sigurnosno-tehnički list sadrži podatke potrebne za osiguravanje sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu i zaštitu okoliša. Navedeni podaci odgovaraju trenutnom stanju znanja i iskustva, te je u skladu s važećim zakonskim propisima. STL je vlasništvo fizičke ili pravne osobe navedene u stavku 1. i zaštićen je od kopiranja. Kopiranje, distribucija ili prodaja bez suglasnosti vlasnika je zabranjena.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-