

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
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: 974 Injektor Direkt Schutz Benzin
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Aditiv
	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*:	
	Zap. tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 3	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412: Štetno 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.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin
	Indeksni broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	Oznake obavijesti – opće P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. Oznake obavijesti – sprječavanje P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. 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. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oznake obavijesti – postupanje 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 ispirati P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika Oznake obavijesti – odlaganje P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: propan-2-ol
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01-2119457558-25	50 - < 100 %	propan-2-ol	Zap. tek. 2: H225 Nadraž. oka 2: H319 TCOJ 3: H336

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

-/ -/ -	-	5 - < 10 %	oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen	Nadraž. koža 2: H315 Nadraž. oka 2: H319 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
128-37-0/ 204-881-4/	01-2119565113-46	1 - < 3 %	2,6-di-tert-butil-p-krezol	Ak. toks. vod. okol. 1: H400 Kron. toks. vod. okol. 1: H410
110-25-8/ 203-749-3/ -	01-2119488991-20	0,1 - < 1 %	N-oleoil-Sarcosid	Ak. toks. 4: H332 Nadraž. koža 2: H315 Ozlj. oka 1: H318 Ak. toks. vod. okol. 1: H400
95-38-5/ 202-414-9/ -	01-2119777867-13	0.1 - < 1 %	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	Ak. toks. 4: H302 Nagriz. koža 1C: H314 TCOP 2: H373 Ak. toks. vod. okol. 1: H400 Kron. toks. vod. okol. 1: H410

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 svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s puno vode. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
	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:	Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Odmah isprati usta. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ne izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje para može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati nadražaj kože.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	Može izazvati nadražaj očiju.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja može izazvati mučninu.
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
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zapaljivo. Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.	
5.4.	Dodatne informacije	
	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:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati dim / pare / aerosol. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina.
	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:	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	<p>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.</p> <p>Opasnost od eksplozije.</p>		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nema podataka	
6.3.2.	Za čišćenje:	<p>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.</p> <p>Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.</p>	
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka	
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati dobru ventilaciju.</p> <p>Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.</p>	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</p>	
	Mjere zaštite okoliša:	<p>Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.</p>	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	<p>Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Ne udisati pare / plin / aerosol. 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.</p>		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.</p> <p>Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p>	

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s jakim oksidansima , pirofornim ili samozagrijavajućim tvarima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu
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	
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0	-	10	-
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	

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

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

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 tehnički nadzor
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, po potrebi se i otuširati. Ne udisati plin / pare / aerosol.
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 prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:
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. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.
Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava: Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju izloženosti parama / prašini / aerosolu nositi zaštitnu filtarsku masku (HRN EN 141) Preporučeni filter: A
8.2.2.4.	Termičke opasnosti: Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
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:	Tekućina	
Boja:	plava	
Miris (prag mirisa):	Miris amina	
Vrelište:	78 °C	
Talište:	Nema podatka	
pH:	Nije određena	DIN 19268
Plamište:	13 °C	ISO 3679
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	
Brzina isparavanja:	Nema podatka	
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	12 vol. % / 2 vol. %	
Tlak pare:	Nema podatka	
Gustoća pare:	Nema podatka	
Gustoća relativna:	0,799	Na 20 °C
Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	
Temperatura raspada:	Nema podatka	
Viskoznost:	< 7 mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Eksplozivna svojstva:	Nema podatka	
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajući	
9.2. Ostale informacije		
-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Zapaljiv. Opasnost od zapaljenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od toplinskih izvora (npr. vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne miješati s drugim kemikalijama.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nepotpuno sagorijevanje i termoliza mogu prouzročiti plinove različitog stupnja toksičnosti kao što su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, aldehidi i čađa. Navedeni mogu biti jako opasni ukoliko se udišu u visokim koncentracijama 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	LD ₅₀ 5280 mg/kg		Podatak za: propan-2-ol
Gutanje:		Štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg		Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Gutanje:		Štakor	LD ₅₀ 2930 mg/kg		Podatak za: 2,6-di-ter-butyl-p-krezol
Gutanje:		Štakor	LD ₅₀ 9200 mg/kg		Podatak za: N-oleoil-Sarcosid
Gutanje:		Štakor	LD ₅₀ 1265 mg/kg		Podatak za: 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol
Dodir s kožom:		zec	LD ₅₀ > 2000 mg/kg		Podatak za: propan-2-ol
Dodir s kožom:		zec	LD ₅₀ > 2000 mg/kg		Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Dodir s kožom:		Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg		Podatak za: 2,6-di-ter-butyl-p-krezol

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	zec	LD50 >2000 mg/kg		Podatak za: 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol
Udisanje:	Štakor	LC ₅₀ 47,50 mg/l (pare)	4h	Podatak za: propan-2-ol
Udisanje:		ATE 11 mg/l (pare)		Podatak za: N-oleoil-Sarcosid
Udisanje:	Štakor	LC50 1,37 mg/l (aerosol)	4h	Podatak za: N-oleoil-Sarcosid

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. (propan-2-ol)

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Prema dostupnim podacima, nije potrebna klasifikacija nadražujućeg.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje ozbiljan nadražaj očiju.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Prema dostupnim podacima, nije potrebna klasifikacija preosjetljivosti

Udisanje: Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje: U slučaju gutanja može izazvati mučninu.

Dodir s kožom: Može izazvati nadražaj kože.

Udisanje: Udisanje para može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu.

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

Dodir s očima: Može izazvati nadražaj očiju.

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

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
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

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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:			
Smjesa se klasificira kao opasna prema odredbama (EU) br. 1272/2008 [CLP].			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas		9640 mg/l	Podatak za: propan-2-ol
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		>1 - 10 mg/l	Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Ribe	LC50	96 h	Brachydanio rerio (zebra-fish)		0,42 mg/l	Podatak za: 2,6-di-ter-butil-p-krezol
Ribe	LC50	96 h	Leuciscus idus (golden orfe)		3,2-4,6 mg/l	Podatak za: N-oleoil-Sarcosid

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

Ribe	LC50	96 h	Brachydanio rerio (zebra-fish)		0,3 mg/l	Podatak za: 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		> 100 mg/l	Podatak za: propan-2-ol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		>1 mg/l	Podatak za: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		0,57 mg/l	Podatak za: 2,6-di-ter-butyl-p-krezol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		0,53 mg/l	Podatak za: N-oleoil-Sarcosid
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		0,136 mg/l	Podatak za: 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Desmodesmus subspicatus		> 100 mg/l	Podatak za: propan-2-ol
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Scenedesmus subspicatus		0,42 mg/l	Podatak za: 2,6-di-ter-butyl-p-krezol
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Scenedesmus subspicatus		5,1 mg/l	Podatak za: N-oleoil-Sarcosid
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Desmodesmus subspicatus		0,2989 mg/l	Podatak za: 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol
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	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Ostali organizmi	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,05						Propan-2-ol 67-63-0
6,83						N-oleoil-Sarcosid 110-25-8
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
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		

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Proizvod nije testiran.

12.6. Ostali štetni učinci

Ne dozvoliti proizvodu da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre 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: 07 07 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi
 Ključni broj otpada za korišteni proizvod: 07 07 04ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi
 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:

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Odložite ambalažu u skladu s propisima o zbrinjavanju ambalaže.
 Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Kontaminiranu ambalažu treba tretirati isto kao proizvod.
 Ispraznite spremnik u potpunosti. Odložite sukladno opasni otpadi u odgovarajuće spremnike sukladno lokalnoj i nacionalnoj regulativi.
 Odvojiti od ostalog otpada.
 Predati praznu ambalažu za zbrinjavanje ovlaštenim organizacijama.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	UN 1219
Ispravno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	601
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / E2
Oznaka opasnosti:	33
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	2 (D/E)
Opasnost za okoliš:	Da, opasni sastojak: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN 1219
Ispravno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	601
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / E2
Oznaka opasnosti:	33
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	2 (D/E)

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Opasnost za okoliš:	Da, opasni sastojak: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1219
Ispravno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	601
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / E2
Opasnost za okoliš:	Da, opasni sastojak: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1219
Ispravno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Posebne odredbe:	-
Ograničene i izuzete količine količine:	1L / E2
EmS:	F-E, S-D
Opasnost za okoliš:	Da, opasni sastojak: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1219
Ispravno otpremno ime UN:	IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Posebne odredbe:	A180
Ograničene i izuzete količine količine:	1L / E2 (putnički zrakoplov)
	IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364 IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Opasnost za okoliš:	Da, opasni sastojak: oksiran, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C11-14-isoalkil eteri, C13-obogaćen
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
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: EC No. 1272/2008, Uredba REACH.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14)
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije primjenjivo.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:međunarodni kod za opasnu robu u morskome prijevozu IATA:udruženje međunarodno zračnog prometa ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globalni harmonizirani sustav LC50:letalna koncentracija,50 % LD50:letalna doza,50 %
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod 974 Injektor Direkt Schutz Benzin
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	974 Injektor Direkt Schutz Benzin		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Zap. tek. 2: H225 Nadraž. oka 2: H319 TCOJ 3: H336 Kron. toks. vod. okol. 3: H412	Prema originalnom STL-u dobavljača
--	------------------------------------

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H373	Može uzrokovati 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.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
--------------	---------------------------------	---------------

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
--------------	----------------------------	--

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-