

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner			
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: 927 All Season WIndscreen Cleaner
	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*:
	Zap. tek. 2 Nadraž. oka 2	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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: 927 All Season WIndscreen Cleaner	
	Indeksni broj: Nema podataka	
	Broj autorizacije: Nema podataka	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner			
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.
Oznake obavijesti:	<p>Oznake obavijesti – opće P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>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.</p> <p>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. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>Oznake obavijesti – odlaganje P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	01-2119457610-43	50 - < 100 %	etanol	Zap. tek. 2: H225 Nadraž. oka 2: H319
107-21-1/ 203-473-3/	01-2119456816-28	5 - < 10 %	etandiol; etilen-glikol	Ak. toks. 4: H302 TCOP 2: H373

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Za Tekst navedenih napomena o opasnosti pogledati poglavlje 16 .

Označavanje sadržaja u skladu s Uredbom (EZ) br 648/2004:

- <5% anionskih tenzida, <5% ne-ionskih površinski aktivnih tvari, parfemi, očuvanje sredstva (2-brom-2-nitropropan-1,3-diol)

Regulativa EZ br 648/2004 (Uredba o deterdžentima):

- manje od 5% anionski tenzidi
- parfemi

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 isprati s puno vode. U slučaju nadražaja kože ili pojave osipa, 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. Ukoliko se osoba ne osjeća dobro, potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	-
	Nakon dodira s kožom:	-
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati nadražaj oka.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, osjećaj žarenja u jednjaku i želucu
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, vodena maglica
	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	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje 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:	
	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.	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season Windscreen Cleaner		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti stvaranje prašine. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Spriječiti dospijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti stvaranje prašine. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.				
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti stvaranje prašine. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.										
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.										
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijee 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										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Originalna ambalaža proizvođača.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Ne skladištiti s jakim oksidansima, piroforim i samozagrijavajućim materijalima.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s jakim oksidansima, piroforim i samozagrijavajućim materijalima.	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.										
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s jakim oksidansima, piroforim i samozagrijavajućim materijalima.										
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka										
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka										
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe										
	<table border="1"> <tr> <td>Preporuke:</td> <td>Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu</td> </tr> <tr> <td>Posebna rješenja za industrijski sektor:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table>	Preporuke:	Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka						
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	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)</th> <th rowspan="2">Biološke granične vrijednosti</th> </tr> <tr> <td>ppm</td> <td>mg/m³</td> </tr> </table>	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	ppm	mg/m ³
Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti						
ppm	mg/m ³							

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

etandiol	107-21-1	20 / 40	52 / 104	
Etanol	64-17-5	1000 / -	1900 / -	

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
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. Spriječiti dodir s kožom. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice, po potrebi i istuširati.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season Windscreen Cleaner		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	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.
	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/ 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.
	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:	Svijetlo plava	
Miris (prag mirisa):	Miris limuna	
Vrelište:	78 °C	
Talište:	Nema podatka	
pH:	8,5	Na 20 °C, DIN 19268
Plamište:	21,5 °C	ISO 3679
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Brzina isparavanja:	Nema podatka		
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	15 vol. % / 3,5 vol. %		
Tlak pare:	Nema podatka		
Gustoća pare:	Nema podatka		
Gustoća relativna:	0,9	Na 20 °C, DIN 51757	
Topljivost(i):	-		
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka		
Temperatura zapaljenja:	400 °C		
Temperatura raspada:	Nema podatka		
Viskoznost:	Nema podatka		
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.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od toplinskih izvora (npr. vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Reagira s oksidansima. Ne miješati s drugim kemikalijama.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema podatka.

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 6200 mg/kg		Podatak za: etanol
Gutanje:		štakor	LD50 1600 mg/kg		Podatak za: etandiol; etilen-glikol
Dodir s kožom:		štakor	LD50 >20000 mg/kg		Podatak za: etanol

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season Windscreen Cleaner				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:		zec	LD50 >3500 mg/kg		Podatak za: etandiol; etilen-glikol
Udisanje:		štakor	LC50 95,6 mg/l (pare)	4h	Podatak za: etanol

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

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Prema dostupnim podacima, klasifikacija nije potrebna.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost

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

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	------	--------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season Windscreen Cleaner				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

	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:

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas (fathead minnow)		14200 mg/l	Podatak za: etanol
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas		72860 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		9268 - 14221 mg/l	Podatak za: etanol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		>100 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Alge/vodene biljke	ErC50	96 h	Selenastrum capricornutum		6500 - 13000 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Bakterije	-					
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season Windscreen Cleaner				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

Ribe	NOEC	7 d	Pimephales promelas		72860 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Rakovi (Daphnia)	NOEC	7 d	Ceriodaphnia spec		8590 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
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

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
-0,31						Etanol 64-17-5
-1,36						etandiol; etilenglikol 107-21-1

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	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema podataka

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

na rakovima (Daphnia)	podataka	podataka	podataka	podataka	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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Proizvod nije testiran.

12.6. Ostali štetni učinci

Ovaj proizvod je VOC u skladu sa Direktivom 99/13/EC
 Posebne mjere zaštite okoliša nisu potrebne.

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:

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

<p>Ključni broj otpada za proizvod: 07 07 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi</p> <p>Ključni broj otpada za korišteni proizvod: 07 07 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi</p> <p>Ključni broj otpada za ambalažu: 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima</p>

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. Isprati vodom. Potpuno ispraznjena i očišćena ambalaža može se reciklirati.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL (ETILALKOHOL) ili OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL ALKOHOLA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	144 601
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / E2
Oznaka opasnosti:	33
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	2 (D/E)
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL (ETILALKOHOL) ili OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL ALKOHOLA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	144 601
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / E2
Oznaka opasnosti:	33
Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):	2 (D/E)
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL (ETILALKOHOL) ili OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL ALKOHOLA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	144 601
Ograničene i izuzete količine količine:	1 L / E2
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL (ETILALKOHOL) ili OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL ALKOHOLA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Posebne odredbe:	144
Ograničene i izuzete količine količine:	1L / E2
EmS:	F-E, S-D
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL (ETILALKOHOL) ili OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL ALKOHOLA)

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season WIndscreen Cleaner		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
Posebne odredbe:	A3 A58 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
Opasnost za okoliš:	Ne
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 1999/13/EC (VOC): nema podatka	
	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
-------	---------------------	------

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	927 All Season Windscreen Cleaner		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>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 %</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod 927 All Season Windscreen Cleaner
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
Razvrstavanje prema CLP		
Zap. tek. 2 : H225 Nadraž. oka 2: H319		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.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H373	Može uzrokovati oštećenje (bubrega) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti u kontaktu s kožom.
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
-