

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: 102 5 u 1 aktivno ulje
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za podmazivanje
	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 TCOJ 3 TCOP1 Kron. toks. vod. okol. 3	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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: 102 5 u 1 aktivno ulje	
	Indeksni broj: Nema podataka	

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

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. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
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. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.</p> <p>Oznake obavijesti – postupanje P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. 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>EUH208 Sadrži Benzensulfonsku kiselinu, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju</p> <p>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, 2% aromati Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)</p>
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395-27	50 - < 100 %	izobutan	Zap. plin. 1: H220 Stlačeni plin: H280
64742-48-9/ 927-241-2/ -	01-2119471843-32	20 - < 25 %	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati	Zap. tek. 3: H226 TCOJ 3: H336 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 3: H412
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21	5 - < 10 %	propan	Zap. plin. 1: H220 Stlačeni plin: H280
64742-82-1/ 919-164-8/ -	01-2119473977-17	5 - < 10 %	Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)	Ak. toks. 3: H372 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 3: H412
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691-32	1 - < 3 %	butan	Zap. plin. 1: H220 Stlačeni plin: H280
-/ 939-603-7/ -	01-2119978241-36	0.1 - < 1 %	Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli	Derm. senz. 1: H317

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 i sapunice. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću te je oprati prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože 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:	Odmah isprati usta. Popiti veću količinu vode.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	-
	Nakon dodira s očima:	-
	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
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 i odijelo koje štiti od kemikalija 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:	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:	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

	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

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. Ne udisati prašinu/dim/plin/pare/aerosol. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Provoditi preventivne mjere protiv statičkog elektriciteta. 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 dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

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. 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, materijalima koji podržavaju gorenje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	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
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	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	

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

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

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. 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 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:	Radnici koji su izloženi parama / prašini / aerosolu moraju nositi odgovarajuća odobrena respiratorna sredstva. Zaštitna maska (HR EN 136) ili polumaska (HR EN 140) s filterom tip AX (HR EN 14387). Prilikom korištenja aparata za disanje moraju se strogo slijediti upute proizvođača.

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

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:		
	Boja:	bezbojan	
	Miris (prag mirisa):	Miris limuna	
	Vrelište:	-40°C	
	Talište:	Nema podatka	
	pH:	9,75	
	Plamište:	-80°C	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	
	Brzina isparavanja:	Nema podatka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	9,4 vol. % / 0,6 vol. %	
	Tlak pare:	Nema podatka	
	Gustoća pare:	Nema podatka	
	Gustoća relativna:	0,97 g/cm ³	
	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		

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

-				
---	--	--	--	--

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:	-
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati podalje od toplinskih izvora (npr. vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti s jakim oksidansima, materijalima koji podržavaju gorenje.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	-

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		Podatak za: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati
Gutanje:		Štakor	LD50 >15000 mg/kg		Podatak za: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Gutanje:		Štakor	LD50 > 5000 mg/kg		Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Dodir s kožom:		zec	LD50 > 5000 mg/kg		Podatak za: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati
Dodir s kožom:		zec	LD50 >3400 mg/kg		Podatak za: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	Štakor	LD50 > 5000 mg/kg		Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Udisanje:	Štakor	LC50 > 4951 mg/l (pare)	4h	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati
Udisanje:	Štakor	LC50 13,1 mg/l (aerosol)	4 h	Podatak za: Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Udisanje:	Štakor	LC50 658 ppm (plin)	4 h	Podatak za: butan

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. (Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati)

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

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

Udisanje: Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje: -
 Dodir s kožom: -
 Udisanje: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1	

Dodir s očima:	-
----------------	---

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
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%))			
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
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		>1000 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		> 100 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		>1000 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		> 100 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchn eriella subcapitata		>1000 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični 2% aromati
Alge/vodene biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchn eriella subcapitata		> 100 mg/l	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli
Bakterije				OECD-209	(> 10000 mg/l)	Podatak za: Benzensulfonska kiselina, di-C10-14-alkil derivati, kalcijeve soli

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

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	

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija		Napomena
77,05%	28d	OECD Guideline 301 F		Lako biorazgradljiv (prema kriterijima OECD)		Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) 64742-82-1
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,8						Izobutan 75-28-5
2,36						Propan 74-98-6
4,2						Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) 64742-82-1
2,89						Butan 106-97-8
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	
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

	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 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:

-

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:

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

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. Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.
 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:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Oznaka opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Oznaka opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
----------	---

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj:	1

Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
EmS:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

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 morskom 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 102 5 u 1 aktivno ulje
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Aerosol 1: H222+H229 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Kron. toks. vod. okol. 3: H412		Prema originalnom STL-u dobavljača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	102 5 u 1 aktivno ulje		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.06.2017	Izdanje broj: 1

	H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	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
-