

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

Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG		
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: 163 Systemwirkstoff LPG
	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. 3 Aspir. toks. 1 Ozlj. oka 1 Nadraž. koža 2 TCOJ 3 TCOP 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

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

Stranica 2 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	163 Systemwirkstoff LPG
Indeksni broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H411 Otroavno 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. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>Oznake obavijesti – postupanje P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunice P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>Oznake obavijesti – odlaganje P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%) kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola</p>

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

Stranica 3 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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)
64742-82-1/ 919-446-0/	01-2119458049-33	50 - < 100 %	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)	Zap. tek. 3: H226 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
7491-09-0/ 231-308-5/ -	-	10 - < 20 %	kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat	Nadraž. koža 2: H315 Ozlj. oka 1: H318
-/ -/ -	-	1 - < 3 %	Oksirani, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil, C11-14 izoalkil eteri, C13- obogaćeni	Nadraž. koža 2: H315 Nadraž. oka 2: H319 Kron. toks. vod. okol. 2: H411
64742-82-1/ 265-185-4/ 649-330-00-2	-	1 - < 3 %	Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijučni hidroobrađen benzin	Zap. tek. 3: H226 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Aspir. toks. 1: H304 Kron. toks. vod. okol. 2: H411 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
-/ 907-745-9/ -	01-2119538013-5	1 - < 3 %	Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola	Ozlj. oka 1: H318 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
------	------------------------

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

Stranica 4 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

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. Skinuti svu kontaminiranu odjeću i oprati je prije korištenja. 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 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Oprez ako unesrećeni povraća: opasnost od aspiracije.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Može izazvati glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati iritaciju kože.
Nakon dodira s očima:	Može izazvati teške ozljede oka.
Nakon 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. Suhi prah za gašenje.
Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
	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.

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

Stranica 5 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

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:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati dim / pare / aerosol.
	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 flo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112.	
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:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati dim / pare / aerosol. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.

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

Stranica 6 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

	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	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Ne udisati pare / plin / aerosol. Spriječiti kontakt sa kožom i očima. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Slijediti dobru higijensku praksu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Osigurati adekvatnu ventilaciju. 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 sa oksidirajućim materijalima.
	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 Aditiv
	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
	-			
	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
	Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 7 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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. Ne udisati plin / pare / aerosol. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice.
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. Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma). Vrijeme prodiranja: 480 min, debljina materijala: minimalno 0,45 mm (HRN EN 374)
---------------	--

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

Stranica 8 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju izloženosti parama / plinovima / aerosolu nositi zaštitnu filtarsku masku za zaštitu od otrovnih para, plinova, aerosola i prašine (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:	smeđa	
	Miris (prag mirisa):	Miris otapala	
	Vrelište:	110 °C	
	Talište:	Nema podatka	
	pH:	Nije određena	
	Plamište:	30 °C	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	
	Brzina isparavanja:	Nema podatka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	7 vol. % / 0,6 vol. %	
	Tlak pare:	Nema podatka	
	Gustoća pare:	Nema podatka	
	Gustoća relativna:	0,827 g/cm ³	Na 20 °C, DIN 51757
	Topljivost(i):	Nije topljiv u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	

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

Stranica 9 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Temperatura raspada:	Nema podatka		
Viskoznost, kinematička:	< 7 mm ² /s	Na 40°C, DIN EN ISO 3104	
Eksplozivna svojstva:	Nema podatka		
Oksidirajuća svojstva:	Nema podatka		
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:	Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Opasnost od zapaljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podatka.
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:	OECD 401	štakor	LD50 > 15000 mg/kg		Podatak za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Gutanje:		štakor	LD50 > 3000 mg/kg		Podatak za: kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat
Gutanje:		štakor	LD50 > 5000 mg/kg		Podatak za: Oksirani, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil, C11-14 izoalkil eteri, C13- obogaćeni

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

Stranica 10 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Gutanje:		štakor	LD50 > 5000 mg/kg		Podatak za: Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin
Gutanje:		štakor	LD50 2976 mg/kg		Podatak za: Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Dodir s kožom:	OECD 402	zec	LD50 3400 mg/kg		Podatak za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Dodir s kožom:		zec	LD50 > 10000 mg/kg		Podatak za: kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat
Dodir s kožom:		zec	LD50 > 2000 mg/kg		Podatak za: Oksirani, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil, C11-14 izoalkil eteri, C13- obogaćeni
Dodir s kožom:			LD50 > 2001 mg/kg		Podatak za: Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin
Dodir s kožom:			LD50 > 2000 mg/kg		Podatak za: Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC50 13100 mg/l (pare)	4h	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)

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

Stranica 11 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Udisanje:		štakor	LC50 > 5000 mg/l (pare)	4 h	Podatak za: Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin
-----------	--	--------	----------------------------	-----	---

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-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%); Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin)

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

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

Preosjetljivost

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

Specifični simptomi

Gutanje: Može izazvati mučninu
 Dodir s kožom: Može izazvati iritaciju kože.
 Udisanje: Može izazvati glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor.
 Dodir s očima: Može izazvati teške ozljede oka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

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

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. ((Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%); Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidrobrađen benzin) Ima učinak odmašćivanja na kožu. Često ili produžen kontakt s kožom može izazvati iritaciju kože.

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 13 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
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: 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	Leuciscus idus (golden orfe)		10 - 30 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Ribe	LC50	96 h	Brachydanio rerio (zebrafish)		49 mg/l	Podatak za: kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		>1 - 10 mg/l	Podatak za: Oksirani, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil, C11-14 izoalkil eteri, C13-obogaćeni

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

Stranica 14 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas		68 mg/l	Podatak za: Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Niskovrijući hidroobrađen benzin
Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		0,3 mg/l	Podatak za: Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		10 - 22 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		> 30 mg/l	Podatak za: kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		>1 mg/l	Podatak za: Oksirani, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil, C11-14 izoalkil eteri, C13-obogaćeni
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		>50 mg/l	Podatak za: Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Niskovrijući hidroobrađen benzin
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		0,4 mg/l	Podatak za: Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola

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

Stranica 15 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		4,6 - 10 mg/l	Podatak za: Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Scenedesmus subspicatus		39,3 mg/l	Podatak za: kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat
Alge/vodne biljke	ErC50		Scenedesmus subspicatus		>50 mg/l	Podatak za: Benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		4,9 mg/l	Podatak za: Produkti reakcije 2,6-di-terc-butilfenol i 2,4,6-tri-terc-butilfenola
Bakterije	-					

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	4 d	Brachydanio rerio (zebrafish)		20 mg/l	Podatak za: kalij 1,2-bis (2-etilheksiloksikarbonil) etansulfonat
Rakovi (Daphnia)	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Alge/vodne 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

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

Stranica 16 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo	Nema podataka	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
-						
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		
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	

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

Stranica 17 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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 ne ispunjava kriterije neophodne za razvrstavanje

12.6. Ostali štetni učinci

Ne dozvoliti proizvodu da dospije u kanalizaciju ili vode.

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 04 ostala 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:

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.
 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.
 Predati praznu ambalažu za zbrinjavanje ovlaštenim organizacijama.

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

Stranica 18 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	UN 1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640E
Ograničene i izuzete količine količine:	5 L / E1
Oznaka opasnosti:	30
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	3 (D/E)
Opasnost za okoliš:	Da, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640E
Ograničene i izuzete količine količine:	5 L / E1
Oznaka opasnosti:	30
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	3 (D/E)
Opasnost za okoliš:	Da, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	UN 1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 19 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Listice opasnosti:	3
Klasifikacijska oznaka:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640E
Ograničene i izuzete količine količine:	5 L / E1
Opasnost za okoliš:	Da, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN 1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	3
Posebne odredbe:	223, 274, 955
Ograničene i izuzete količine količine:	5L / E1
EmS:	F-E, S-E
Opasnost za okoliš:	Da, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN 1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	3
Posebne odredbe:	A3
Ograničene i izuzete količine količine:	10 l (putnički zrakoplov) / E1 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 355 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 60 L IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 366 IATA-Maksimalna količina - tereta: 220 L
Opasnost za okoliš:	Da, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromati (2-25%)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Zapaljiva tekućina

Dodatne informacije: Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Stranica 20 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe 1999/13/EC (VOC) VOC-CH: 0,247875 kg/375ml VOC 1999/13/EG: 82,14 % w/w	
	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, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije primjenjivo.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization CAS: Chemical Abstracts Service GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal Dose, 50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod 163 Systemwirkstoff LPG
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zap. tek. 3: H226 Aspir. toks. 1: H304 Ozlj. oka 1: H318 Nadraž. koža 2: H315 TCOJ 3: H336 TCOP 1: H372 Kron. toks. vod. okol. 2: H411	Prema originalnom STL-u dobavljača

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

Stranica 21 od 21

Trgovačko ime:	163 Systemwirkstoff LPG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
H:	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H372	Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti u slučaju udisanja.
	H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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 zaštiti 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
-