

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	F20	
	Kemijsko ime:	--	
	Kataloški broj:	--	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Dezinfekt za klimatizacijske uređaje	
	Namjene koje se ne preporučuju:	--	
	Razlog za nekorištenje:	--	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	E. M. A. F. d.o.o.	
	Adresa:	Poljička cesta 26/A 21000 SPLIT	
	Telefon:	099 423 8773	
	Faks:		
	e-mail odgovorne osobe:	laboratorio@farmicol.com - lubrilab@farmicol.com	
	Nacionalni kontakt:	Claudio Bušić, emaf @faren.com, 099 423 8773	
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:		

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI			
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Aerosol 1	H222 H229	
	Nadraž. oka 2	H319	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	--		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	F20	
	Identifikacijski broj:	--	
	Broj autorizacije:	--	

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. EUH 208 Sadrži GLIOKSAL. Može izazvati alergijsku reakciju.
Oznake obavijesti:	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. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P264 Nakon uporabe temeljito oprati... P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	--
2.3.	Ostale opasnosti
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
87741-01-3; 289-339-5; 649-113-00-2	01-2119480480-41	30 - 100	Ugljikovodik, C4	Stlač. plin, Zap. plin 1 H220 H280, K, U
74-98-6; 200-827-9; 601-003-00-5	01-2119486944-21	15 - 30	Propan	Zap. plin. 1 H220, U
67-63-0; 200-661-7; 603-117-00-0	01-2119457558-25	15 - 20	propan-2-ol	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

67-64-1; 200-662-2; 606-001-00-8	01-2119471330-49 0 - 5	Aceton	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336
107-22-2; 203-474-9; 605-016-00-7	01-2119461733-37 0 - 1	Glioksal	Muta. 2 H341 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317
7173-51-5; 230-525-2 612-131-00-6	--	0 - 0,25	Didecildimetilamonij-klorid Ak. toks. 4 H302 Nagriz. koža 1B H314 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	--
	Nakon udisanja:	Izvedite ozlijeđenog na otvoreno. Ako teško diše obratite se liječniku..
	Nakon dodira s kožom:	Skinite kontaminiranu odjeću i odmah se istuširajte. Odmah se obratite liječniku. Isperite kontaminiranu odjeću prije slijedeće uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Uklonite kontaktne leće. Najmanje 15 minuta ispirite s mnogo vode, otvarajući kapke. Obratite se liječniku ako nakon ispiranja problem nije riješen.
	Nakon gutanja:	Odmah se obratite liječniku. Ne izazivajte povraćanje i nemojte ozlijeđenom davati da jede ili pije ako je u nesvijesti osim ako to izričito ne zatraži ovlašteni liječnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	--
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Za simptome i učinke uzrokovane sadržanim tvarima vidi pogl. 11.
	Nakon dodira s kožom:	
	Nakon dodira s očima:	
	Nakon gutanja:	
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Podaci nisu dostupni.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i raspršena voda.

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju pregrijavanja, spremnici aerosola mogu se deformirati, rasprsnuti i mogu se projicirati na znatnoj udaljenosti. Nosite zaštitnu kacigu prije pristupa požaru. Izbjegavajte udisanje produkata izgaranja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>OPĆE INFORMACIJE</p> <p>Ohladite spremnike vodenim mlazom kako biste spriječili razgradnju proizvoda i razvoj tvari potencijalno opasnih za zdravlje.</p> <p>Uvijek nosite kompletnu opremu za zaštitu od požara. Ako je moguće bez rizika, uklonite spremnike koji sadrže proizvod iz vatre.</p> <p>OPREMA</p> <p>Uobičajena odjeća za gašenje požara, kao što je samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), protupožarno odijelo (HRN EN 469), protupožarne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).</p>	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Izbjegavajte svaki izvor zapaljenja (cigarete, plamen, iskre itd.) ili topline s područja na kojem je došlo do curenja. Uklonite nezaštićene osobe. Nosite zaštitne rukavice / zaštitnu odjeću / zaštitu za oči / zaštitu lica.
	Postupci sprječavanja nesreće:	
	Postupci u slučaju nesreće:	
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	--	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječite disperziju u okoliš.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Apsorbirajte prolivenu tvar s inertnim apsorbirajućim materijalom. Osigurajte dovoljnu ventilaciju zahvaćene površine. Odlaganje kontaminiranog materijala mora se izvesti u skladu sa odjeljkom 13.
6.3.2.	Za čišćenje:	
6.3.3.	Ostale informacije:	
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Sve informacije o osobnoj zaštiti i zbrinjavanju opisane su u odjeljcima 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Mjere za sprječavanje požara:	Izbjegavajte akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne prskajte po plamenu ili užarenim tijelima. Para se može zapaliti eksplozijom, stoga je potrebno izbjegavati akumulaciju i držati otvorena vrata i prozore osiguravajući unakrsnu ventilaciju.	
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:		
Mjere zaštite okoliša:		
Ostale mjere:		
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Nemojte udisati aerosole.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	
	Materijali za spremnike:	Držati na dobro prozračenom mjestu, zaštićeno od direktnih sunčevih zraka i na temperaturama nižim od 50°C/122°F, daleko od bilo kakvog izvora paljenja.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	
	Savjeti za opremanje skladišta:	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Podaci nisu dostupni.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	

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	
	propan-2-ol		1210	500	
	Naziv tvari:				
	EC broj:	CAS broj:			
	DNEL				
	Industrijski				
	Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
	Oralno	--	--	--	--
	Inhalacijski	--	--	--	--
	Dermalno	--	--	--	--
	Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
	Korisnički				
	Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
	Oralno	--	--	--	--

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

PNEC

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

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	<p>Budući da upotreba odgovarajućih tehničkih mjera uvijek mora imati prioritet nad opremom za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje na radnom mjestu putem učinkovite lokalne ventilacije.</p> <p>Pojedinačni zaštitni uređaji moraju imati CE oznaku koja potvrđuje njihovu usklađenost s važećim propisima.</p>
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Preporučljivo je nositi vizir u kombinaciji s hermetičkim zaštitnim naočalama (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	Nosite zaštitnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu odjeću za profesionalnu uporabu kategorije III (Direktiva 89/686 / EEC i HRN EN ISO 20344). Operite se sapunom i vodom nakon uklanjanja zaštitne odjeće.
	Zaštita ruku:	Nije potrebna.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	--
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	<p>U slučaju prekoračenja granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, preporučljivo je nositi masku za filtriranje tipa AX u kombinaciji sa filterom tipa P (HRN EN 14387).</p> <p>Uporaba sredstava za zaštitu dišnih putova je neophodna ako usvojene tehničke mjere nisu dovoljne za ograničenje izloženosti radnika na izmjerene granične vrijednosti. Zaštita koju maska pruža je, međutim, ograničena.</p>

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	--
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz ventilacijske opreme, trebaju biti praćene za usklađivanje s propisima zaštite okoliša.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	
	Boja:	bezbojno	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa	nije dostupno	
	pH:	nije dostupno	
	Talište/ledište:	nije dostupno	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	nije dostupno	
	Plamište:	nije dostupno	
	Brzina isparavanja:	nije dostupno	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije dostupno	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nije dostupno	
	Tlak pare:	nije dostupno	
	Gustoća pare:	nije dostupno	
	Relativna gustoća:	0,605 kg/L	
	Nasipna gustoća:	nije dostupno	
	Topljivost(i):	miješa se sa vodom	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nije dostupno	
	Temperatura samozapaljenja:	nije dostupno	
	Temperatura raspada:	nije dostupno	
	Viskoznost:	nije dostupno	
	Eksplozivna svojstva:	nije dostupno	

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

	Oksidirajuća svojstva:	nije dostupno
9.2.	Ostale informacije	
	Podaci nisu dostupni.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih opasnosti od reakcije sa drugim supstancama u normalnim uvjetima uporabe. ACETON: razgrađuje se zbog topline.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne očekuje se opasna reakcija. GLIOKSAL: polimerizira u dodiru sa aminima, amonijakom, vodom, alkalnim tvarima. Može reagirati opasno s: dušičnom kiselinom, natrijevim hidroksidom, sumpornom kiselinom, klorosulfatnom kiselinom, etileniminom. Tvori eksplozivne smjese sa zrakom. ACETON: rizik od eksplozije u dodiru s: brom trifluoridom, difluoro dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrozil kloridom, 2-metil-1,3-butadienom, nitrometanom, nitrozilperkloratom. Može reagirati opasno: kalij tert-butoksid, alkalni hidroksidi, brom, bromoform, izopren, natrij, sumporni dioksid, kromov trioksid, kromol klorid, dušična kiselina, kloroform, peroksimonsulfurna kiselina, fosforni oksiklorid, kromosumska kiselina, fluor, jaki oksidacijski agensi, jaki redukcijski agensi. Razvija zapaljive plinove s nitrosil perkloratom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavajte pregrijavanje. GLIOKSAL: držati podalje od topline i izravnog svjetla kako bi se izbjegla polimerizacija proizvoda. ACETON: izbjegavajte izlaganje izvorima topline i otvorenom plamenu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki reducansi i oksidanti, baze i jake kiseline, visoke temperature materijala. ACETON: kiseline i oksidirajuće tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	ACETON: keten i drugi iritansi

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

U nedostatku eksperimentalnih toksikoloških podataka o proizvodu, sve opasnosti zdravstvenog proizvoda ocijenjene su na temelju svojstava sadržanih tvari, prema kriterijima propisanim klasifikacijskim standardima za klasifikaciju.

Stoga za procjenu toksikoloških učinaka izloženosti proizvodu razmotrite koncentraciju pojedinačnih opasnih tvari spomenutih u odjeljku 3.

Akutni učinci: dodir s očima izaziva iritaciju; simptomi mogu uključivati: crvenilo, edem, bol i suženje. Gutanje može uzrokovati zdravstvene probleme, koji uključuju bolove u trbuhu, mučninu i povraćanje. Proizvod sadrži tvar (i) i / ili senzibilizatore i stoga može uzrokovati alergijsku reakciju.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: GLIOKSAL

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor	7070 mg/kg		
Dodir s kožom:		zec	10000 mg/kg		
Udisanje:					

Akutna toksičnost: PROPAN-2-OL

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor	4710 mg/kg		
Dodir s kožom:		štakor	12800 mg/kg		
Udisanje:		štakor	72,6 mg/l	4 sata	

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	--	--	--
Dodir s kožom:	--	--	--
Udisanje:	--	--	--

Opasnost od aspiracije:

--

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	--	--	--	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	--

Preosjetljivost

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Dodir s kožom:	--
Udisanje:	--

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	--	--	--
Subakutno kožom	--	--	--
Subakutno udisanjem	--	--	--
Subkronično na usta	--	--	--

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Subkronično kožom	--	--	--
Subkronično udisanjem	--	--	--
Kronično na usta	--	--	--
Kronično kožom	--	--	--
Kronično udisanjem	--	--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	--
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	--
Genotoksičnost:	--
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	--
Mutageni učinak na spolne stanice:	--
Reproduktivna toksičnost:	--
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	--

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: --
	Ostala opažanja: --
11.3.	Opće napomene:
	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	--	--	--	--
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	--
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	--
Ostali organizmi			--	--	--	--
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	--	--	--	--

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	--
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	--
Ostali organizmi			--	--	--	--

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja GLIOKSAL

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				
Slatka voda				
Zrak				
Tlo				

Biorazgradnja Brzo biorazgradivo

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
			mg/L 1000 - 10000	

Abiotička razgradnja PROPAN

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				
Slatka voda				
Zrak				
Tlo				

Biorazgradnja Brzo biorazgradivo

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
			mg/L 0,1 - 100	

Abiotička razgradnja PROPAN-2-OL

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				
Slatka voda				
Zrak				
Tlo				

Biorazgradnja Brzo biorazgradivo

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

Abiotička razgradnja ACETON

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Morska voda				
Slatka voda				
Zrak				
Tlo				

--	--	--	--	--

Biorazgradnja Brzo biorazgradivo

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

--	--	--	--	--

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) GLIOKSAL

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,15						

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

Faktor biokoncentracije (BCF) 3,2

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) PROPAN

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
1,09						

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) PROPAN-2-OL

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,05						

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) ACETON

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,23						

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

Faktor biokoncentracije (BCF) 3				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

Kronična ekotoksičnost--						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	--	--	--	--	--
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	--

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: GLIOKSAL

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
0,32			tlo/voda	

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

12.6. Ostali štetni učinci

Podaci nisu dostupni.

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


Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
--	
13.1.2.	Ključni broj otpada:
--	
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostaci proizvoda smatraju se opasnim posebnim otpadom. Opasnosti otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod moraju biti procijenjene u skladu s primjenjivim zakonima.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
--	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Zbrinjavanje mora biti povjereno društvu za zbrinjavanje otpada, u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža mora biti odložena u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
--	




ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj:	1950 
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	--
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	--
		Ograničenje količine: 1 L Kod ograničenja tunela: (D)
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

14.1.	UN broj:	1950	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 2.1	
14.4.	Skupina pakiranja:	--	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničenje količine: 1 L Kod ograničenja tunela: (D)	
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)			
14.1.	UN broj:	--	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	--	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	--	
14.4.	Skupina pakiranja:	--	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	--	
Prijevoz morem (IMDG)			
14.1.	UN broj:	1950	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 2.1	
14.4.	Skupina pakiranja:	--	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-D, S-U Ograničenje količine: 1 L	
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Podaci nisu dostupni	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)			
14.1.	UN broj:	1950	

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL ZAPALJIVO
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	--
14.5.	Opasnosti za okoliš:	--
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Cargo: Maksimalna količina: 150 kg Upute za pakiranje: 203 Putnički dio: Maksimalna količina: 75 kg Upute za pakiranje: 203 A145, A167, A802
Dodatne informacije: --		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe--	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi--	
	Autorizacije:	--
	Ograničenja:	--
	Ostale EU uredbe:	--
	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
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedena procjena kemijske sigurnosti za smjesu i tvari sadržane u njoj.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu</p> <p>CAS - Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)</p> <p>CE50 - Koncentracija koja utječe na 50% ispitivanog stanovništva</p> <p>CE NUMBER - Identifikacijski broj u ESIS-u (European Inventory of Existing Substances)</p> <p>CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa</p> <p>DNEL - (eng. Derived no-effect level) Izvedena razina izloženosti bez učinka,</p> <p>EmS - Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)</p> <p>GHS" - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi</p> <p>IATA - (eng. International air transport association) Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika</p> <p>IC50 - Imobilizacijska koncentracija 50% populacije podvrgnute ispitivanju</p> <p>IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)</p> <p>IMO - International Maritime Organization Međunarodna pomorska organizacija</p> <p>INDEX NUMBER - indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008</p> <p>LC50 - Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 - Letalna koncentracija, 50%</p> <p>OEL - Razina izloženosti na radnom mjestu</p> <p>PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PEC - Predvidljiva koncentracija u okolišu</p> <p>PEL - Predviđena razina izloženosti</p> <p>PNEC - (eng. Predicted no effect concentration) Predviđena koncentracija bez učinka,</p> <p>REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)</p> <p>RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)</p> <p>TLV - Threshold limit value Prag granične vrijednosti</p> <p>TLV CEILING - Koncentracija koja se ne smije prekoračiti u bilo kojem trenutku izloženosti.</p> <p>TWA STEL - Kratkotrajno ograničenje izloženosti</p> <p>TWA - Ponderirani prosječni limit izloženosti</p> <p>VOC - Hlapljivi organski spoj</p> <p>vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)</p>
-------	-------------	--

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	F20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	03.12.2017.	Izdanje broj: I

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni dokument proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	220 Vrlo lako zapaljivi plin. 222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. 229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. 225 Lako zapaljiva tekućina i para. 280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. 341 Sumnja na moguća genetska oštećenja. 302 Štetno ako se proguta. 332 Štetno ako se udiše. 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 315 Nadražuje kožu. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Napomena za korisnika: Informacije sadržane u ovom listu temelje se na saznanjima koja su nam dostupna na datum posljednje verzije. Korisnik mora osigurati cjelovitost informacija u odnosu na specifičnu uporabu proizvoda. Ne biste trebali tumačiti ovaj dokument kao jamstvo za bilo koje određeno svojstvo proizvoda. Budući da upotreba proizvoda ne spada u izravnu kontrolu, odgovornost korisnika je poštivati zakone i postojeće higijenske i sigurnosne propise pod vlastitom odgovornošću. Za nepravilnu uporabu ne preuzima se nikakva odgovornost. Nužno je osigurati odgovarajuću obuku za osoblje uključeno u uporabu kemikalija.
16.7.	Daljnje obavijesti:	--

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

--