Trgovačko ime:	Flower Dream 500 ml				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Flower Dream 500 ml
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Osvježivač zraka.
	Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	KOD PLUS d.o.o
	Adresa:	Drage Grdenića 22 48260 KRIŽEVCI
	Telefon:	+385 (0) 48 625 922,
	Faks:	Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe:	info@tech-plus.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
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*:
	Zap. tek. 3 Derm. senz. 1	H226 H317
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Flower Dream 500 ml
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	Flower Dream 500 ml				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: geraniol, citronelol.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.	

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)
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	-	40 - 60	etanol	Zap. tek. 2; H225
106-22-9 203-375-0 -	-	< 0,5	citronelol	Derm. senz. 1; H317
106-24-1 203-377-1 -	-	< 0,5	geraniol	Derm. senz. 1; H317

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

	Opće napomene:	Ukoliko se simptomi ne povuku, odmah se posavjetovati s liječnikom.
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak. Potražiti pomoć liječnika. U slučaju prestanka disanja, primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode najmanje 15 minuta. Odmah ukloniti odjeću kontaminiranu proizvodom. Ako se iritacija nastavi, potražiti liječnički savjet.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati najmanje 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode. U slučaju zadržavanja simptoma ili pogoršanja zdravstvenog stanja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Dati unesrećenom da popije 2,5 dl vode. Koristiti rukavice za jednokratnu uporabu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod visokih koncentracija aerosola i prilikom slabog prozračivanja mogu se pojaviti: kašalj, kihanje, otežano disanje, nadraživanje sluznice kože.
	Nakon dodira s kožom:	Kod produljenog i dugotrajnog kontakta i kod osjetljivih osoba mogu se pojaviti: crvenilo, isušivanje i pucanje kože, upala kože (dermatitis).
	Nakon dodira s očima:	Može se pojaviti crvenilo, peckanje i suzenje.
	Nakon gutanja:	Kod gutanja velikih količina mogući su bolovi, mučnina i povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Protuotrov nije poznat. Smjesa sadrži etanol, koji uzrokuje vrtoglavicu, omamljenost, euforiju te ima narkotičko djelovanje. Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO2,.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zapaljiva tekućina. Kod požara izgaranjem nastaju otrovni plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja).	
5.4.	Dodatne informacije	
	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ugrožene spremnike hladiti vodenim sprejem. Kontaminiranu vodu nakon gašenja zabranjeno je ispuštati u okoliš, potrebno ju je dati na zbrinjavanje ovlaštenoj tvrtki.	

Trgovačko ime:	Flower Dream 500 ml				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Ne pušiti. Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Ukloniti izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prikladni materijal za rukavice: nitrilna guma. Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika. Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvode, površinske i podzemne vode.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti izlijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112..
6.3.2.	Za čišćenje:	Prije čišćenja i sakupljanja temeljito provjetriti prostor. Ostatak proizvoda pokupiti vezivnim materijalom koji upija tekućine (na primjer pijesak ili diatomejska zemlja). Pokupiti mehanički i premjestiti u spremnike do danjeg zbrinjavanja:
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Držati odvojeno od izvora plamena - ne pušiti. Zabranjeno primjenjivati na vrućim površinama.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka

Trgovačko ime:	Flower Dream 500 ml				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputu za upotrebu. Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke u vodi sa sapunom. Radni postupak uskladiti s uputom za rad. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Održavati propisanu higijenu prilikom rada s opasnim kemikalijama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od izvora plamena i topline. Proizvod čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Temperatura skladištenja: 15 °C do 25 °C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati nedostupno neovlaštenim osobama. Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje para.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	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	
etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	-

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	-	-	-	-
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 izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje, a ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija zadržala ispod GVI, potrebno je primijeniti zaštitu za organa za disanje. Prati ruke nakon završetka posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prianjaju uz kožu lica u slučaju opasnosti od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gume. Preporučuje se zaštitna krema za ruke prije navlačenja rukavica.

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Antistatička radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13034) od pamuka ili sličnog materijala i sigurnosne cipele (HRN EN ISO 20345).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod normalnih uvjeta rada nije potrebna. Kod slabog prozračivanja i kod visokih koncentracija aerosola u zraku ili kod prekoračenja GVI koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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.	Nema podataka
	Boja:	Mliječna.	Nema podataka
	Miris:	Na parfem.	Nema podataka
	Prag mirisa:	Neodređeno.	Nema podataka
	pH:	Neodređeno.	Nema podataka
	Talište/ledište:	- 110 °C (etanol)	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	80 °C (etanol)	Nema podataka
	Plamište:	28 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Neodređeno.	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.a.	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Gornja granica: 3,5 vol. % (etanol) Donja granica: 15 vol. % (etanol)	Nema podataka
	Tlak pare:	59 hPa (etanol, 20 °C)	Nema podataka
	Gustoća pare:	Neodređeno.	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Neodređeno.	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Neodređeno.	Nema podataka
	Topljivost(i):	Topljivo u vodi.	Nema podataka

	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda ($logP_{ow}$):	Neodređeno.	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Neodređeno.	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Neodređeno.	Nema podataka
	Viskoznost:	Neodređeno.	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Neodređeno.	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Neodređeno.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kod visokih temperatura moguće nastajanje eksplozivnih i lako zapaljivih smjesa isparenja i zraka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod pravilnog skladištenja i rukovanja nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE $_{smjese}$	Vrijeme izlaganja	Rezultat
etanol					
Gutanje:	-	štakor	LD_{50}: 6200 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-		Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LC_{50}: 95,6 mg/l	4 sata	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

Trgovačko ime:	Flower Dream 500 ml				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-		-	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-		Ne nadražuje oči.

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka.
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka.
	Genotoksičnost:	Nema podataka.
	Mutagenost *in-vivo*:	etanol: negativno (*Salmonella typhimurium*).
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
etanol						
Ribe	LC_{50}: 8140 mg/l	48 sati	*Leuciscus idus*	-	-	-
Rakovi	EC_{50}: 9268 – 14221 mg/l	48 sati	*Daphnia magna*	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC_{50}: 5000 mg/l	7 dana	*Scenedesmus quadricauda*	-	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC_{50}: 6500 mg/l	16 sati	*Pseudomonas putida*	-	-	-
Kronična toksičnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	LC_{50}	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2.	Postojanost i razgradivost			
	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

	Biorazgradnja			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
94	-	OECD 301 E	-	etanol

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda ($logP_{ow}$)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
- 0,31	-	-	-	-	-	etanol
	Faktor biokoncentracije (BCF)					

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	$logP_{ow}$	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

etanol:
BPK_5: 0,93 – 1,67 g/g
KPK: 1,99 g/g
ThOD: 2,10 g/g

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke od neupotrijebljenog materijala ili proizvod kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenoj tvrtki za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenoj tvrtki za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati ovlaštenoj tvrtki za sakupljanje opasnog otpada. Spremnike potpuno isprazniti. Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovno upotrijebiti - reciklirati. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda. Prikladna metoda obrade ambalaže: spaljivanje i reciklaža.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, nego predati sakupljačima ovlaštenima od strane nadležnog ministarstva. Prazna ambalaža ne smije se bacati u komunalni otpad, nego predati tvrtkama ovlaštenima od strane nadležnog ministarstva.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Kod za tunele:	E
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1170

Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Ne.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne.
	Ograničenja:	Ne.

	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008
	Podaci (Direktiva br. 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	
	Ne	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	1. izdanje
16.2.	Skraćenice:	Zap. tek. 2 – Zapaljiva tekućina 2 Zap. tek. 3 – Zapaljiva tekućina 3 Derm. senz. 1 - Preosjetljivost u dodiru s kožom 1 Derm. senz. 1B- Preosjetljivost u dodiru s kožom 1B DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično vPvB – Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno BPK_5 - Biološka potrošnja kisika, 5 dana KPK - Kemijska potrošnja kisika ThOD – Teoretska potrošnja kisika n.a. – not applicable
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
Zap. tek. 3; H226 Derm. senz. 1; H317		Razvrstavanje koje je propisao proizvođač Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H225 H226 H317	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka

Trgovačko ime:	Flower Dream 500 ml				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.).Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI