

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLADE MICROSPRAY MIRIS LAVANDA</b>	<b>Datum:</b> 19.05.2016. <b>Izdanje:</b> III
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

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

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **GLADE MICROSPRAY MIRIS LAVANDA**  
 Kemijsko ime / sinonimi: smjesa potisnih plinova i otopine mirisa u organskim otapalima  
 Kataloški broj/šifra: 350000030223; 3000000000000020378.001

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: sredstvo za osvježivanje zraka  
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<b>Unos/distributer:</b>	<b>ORBICO d.o.o.</b>
Adresa :	Koturaška 69 10000 Zagreb Hrvatska
orbico@orbico.hr	Tel: +385 (0)1 3444 800 Fax: +385 (0)1 3444 803

Izrada STL-a:



**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**  
 Odgovorna osoba za STL:  
 Ing. Mirko Kovač  
 Tel: 098 192 35 86  
 e-mail: mirko.kovac3@zg.t-com.hr

**1.4 Telefon za izvanredna stanja:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01 23 48 342 i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: 112

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje smjese

#### Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje:	Aero. 1	H222
	-	H229
	Kron.toks.vod.okol. 3	H412
Učinci na zdravlje	nema	
Učinci na okoliš	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Fizikalno-kemijski učinci:	Vrlo lako zapaljivi aerosol; Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

### 2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i oznaka opasnosti



**OPASNOST**

<b>Oznake upozorenja</b>	<b>H222</b>	Vrlo lako zapaljivi aerosol
	<b>H229</b>	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	<b>H412</b>	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

OPĆE	
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
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.
P251	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati aerosol.
POSTUPANJE	
P305+351+338	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+313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
SKLADIŠTENJE	
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
ODLAGANJE	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima.

#### Ostali elementi označavanja:

EUH 208 Sadržaj: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on. Može izazvati alergijsku reakciju.





<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLADE MICROSPrAY MIRIS LAVANDA</b>	<b>Datum: 19.05.2016.</b> <b>Izdanje: III</b>
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

- 2.3. Ostale opasnosti**
- smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))
  - namjerno prekomjerno udisanje sadržaja može biti štetno, pa i fatalno
  - prekomjerno izlaganje parama/maglici može nadražiti dišni sustav

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	1-5	242-362-4 18479-58-8	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319	01-2119457274-37
pentil-salicilat	0.5-1	218-080-2 2050-08-0	 GHS09 Upozorenje	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	—
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	0.1-0.5	259-174-3 54464-57-2	  GHS07 GHS09 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	—

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
  - ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje.
- nakon dodira s kožom
  - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma potražiti savjet liječnika. Ne koristiti otapala/razrjeđivače.
- nakon dodira s očima
  - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
- nakon gutanja
  - ne očekuje se gutanje (aerosol),pri može bitnom događaju isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti liječnički savjet ako se može bitni simptomi ne povlače. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova(sagnuti se),kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. Ukoliko je osoba u ležećem položaju okrenuti se(je)postrance (bočni položaj).
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
  - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Pri može bitnom ulasku u prostor s povećanim koncentracijama para/potisnih plinova(po unesrećenog) nositi osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova.(odjeljak 8.)Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja:
  - ne očekuju se u uobičajenim uvjetima, kod prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti moguć kašalj, otežano disanje, pečenje gornjih dišnih putova te slabost, glavobolja, vrtoglavica, pospanost, kod vrlo visokih koncentracija i nesvjestica(utjecaj na SŽS)
- nakon dodira s kožom:
  - kod osjetljivih osoba i /ili učestalom doticaju moguće isušivanje, ljuštenje, pucanje kože, početni simptomi mogući i kao početak alergijske reakcije(alergijski kontaktni dermatitis)
- nakon dodira s očima:
  - suzenje, crvenilo, pečenje
- nakon gutanja:
  - ne očekuje se gutanje proizvoda (aerosol), pri može bitnom događaju (djeca)moguća mučnina, povraćanje, abdominalna bol.

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
  - prah, pijesak, zemlja,CO2, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej
- neprikladna
  - vodeni mlaz(mala pakiranja)

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
  - raspršivači su pod pritiskom, može doći do rasprsnuća uslijed zagrijavanja, mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa te otrovnog CO. Također pri mogućem rasprsnuću spremnika pod tlakom za očekivati je i veliko ubrzanje istih s ozbiljnom opasnošću od mehaničkih ozljeda uzrokovanih kako kinetičkom energijom dijelova raspršivača tako i mogućim režućim djelovanjem oštih rubova.

#### 5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
  - ukoliko je moguće izmjestiti proizvode iz ugroženog područja ili korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLADE MICROSPRAY MIRIS LAVANDA</b>	<b>Datum: 19.05.2016.</b> <b>Izdanje: III</b>
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

**5.4. Dodatne informacije**

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
- prije svega temeljito prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), ukloniti sve izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Osobna zaštitna sredstva staviti prije ulaska u prostor ispuštanja.

- za interventno osoblje

- bilo kakvom čišćenju i sakupljanju treba pristupiti tek nakon temeljitog provjetravanja pazeći pri tome da se ne izazove bilo kakvo iskrenje. (metalna ambalaža, alati, možebitno neispravne sklopke i sl.). Ostatak proizvoda prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi (ne koristiti zapaljive materijale kao pilovina ili otpadne krpe) te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja. Spremnike do zbrinjavanja čuvati na dobro prozračenom mjestu (kontaminirani adsorbens također može biti zapaljiv). Prilikom sakupljanja ambalaže (raspršivači) obratiti pozornost na moguće oštre rubove ukoliko je došlo do rasprsnuća.

**6.2. Mjere zaštite okoliša:**

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

**6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:**

- Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i deterdžentom.

**6.4. Upućivanje na druge odjeljke :** odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- mjere zaštite
- koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, izbjegavati izvore topline, otvoreni plamen, ne koristiti iskrece alate, pri uporabi može nastati eksplozivna smjesa para sa zrakom (odjeljak 8.) Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spriječiti možebitna mehanička naprezanja/oštećenja spremnika koja mogu izazvati iskrenje/zapaljenje (bušenje, brušenje, rezanje). Mogućnost nastajanja eksplozivnih smjesa pare/zrak. Izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati maglicu. Ne nanositi na vrelu površine.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
- prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i/ili prekida rada temeljito oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti**

- prikladni
- skladištiti na provjetrenom, suhom i hladnom mjestu, u ispravnim originalnim spremnicima. Zaštititi od izlaganja izravnom sunčevom zračenju te izvorima topline (maks. 50°C) i iskrenja. Zabranjeno pušenje. Električna oprema treba biti zaštićena prema odgovarajućim standardima (HRN HD 384, HRN EN 61140). Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Skladištiti u ispravno obilježanim spremnicima. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni Zakonom.
- neprikladni
- ne skladištiti s jakim oksidansima, lužinama i kiselinama (nagrizanje ambalaže), ne skladištiti sa živim namirnicama.

**7.3. Posebna krajnja uporaba**

- nema osim one navedene u odjeljku 1. (koristi se u kućanstvima, potrošačka uporaba)

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri**

Naziv opasne tvari	GVI - Granične Vrijednosti Izloženosti	BGV - Biološke Granične Vrijednosti
nema		

**Preporučeni postupci praćenja** učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689

Atmosfera radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja

**DNEL** : nema podataka

**PNEC** : nema podataka

**8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti
- sredstvo se izravno raspršuje u željenom smjeru (vidjeti uputu za uporabu). Kod nenamjernog ispuštanja sadržaja raspršivača u prostor treba koristiti osobna sredstva za zaštitu dišnih putova i/ili osigurati lokalno provjetravanje.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLADE MICROSPRAY MIRIS LAVANDA</b>	<b>Datum: 19.05.2016.</b> <b>Izdanje: III</b>
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) radnog prostora

**osobna zaštitna sredstva za:**

- <b>zaštita dišnih putova</b>	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri prekoračenju graničnih koncentracija(GVI), koristiti zaštitnu masku za cijelo lice(HRN EN 136) s filtrom "A " (HRN EN 14387)
- <b>zaštita ruku</b>	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri dužem doticaju(slučajno ispuštanje)uporaba zaštitnih rukavica od primjerice neoprena, nitrila ili butila (HRN EN 374). Prije skidanja zaštitne rukavice oprati vodom i sapunom.
- <b>zaštita očiju/lica</b>	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri opasnosti od doticaja koristiti zaštitne naočale koje štite od prskanja ili vizira koji štiti oči i kožu lica (HRN EN 166)
- <b>zaštita kože i tijela</b>	- pri uporabi nije propisana posebna odjeća i obuća dok se u uobičajenim okolnostima skladištenja i manipulacije preporuča pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340)

**nadzor nad izloženošću okoliša :** - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekućina pod pritiskom
- Oblik		aerosol
- Boja		bez boje
- Miris:		svojestven, biljni
- Prag mirisa:	ppm	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	< - 7 (potisni plin)
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Zapaljivost(krutina, plin)		podržava gorenje
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nema podataka
- Tlak para (pri 20° C)	hPa	nema podataka
- Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm <sup>3</sup>	0.682
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	djelomično topivo(voda)
- Viskoznost: (kinematska) (pri 40° C)	mm <sup>2</sup> /s	nije primjenjivo
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH - vrijednost (pri 23° C)		nema podataka
- Točka tečenja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno no može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom
- Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		nema podataka

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nije reaktivno pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	udarac(raspršivač), toplina, iskrenje, otvoreni plamen, izravno sunčevo zračenje a pri temperaturi iznad 50°C može doći i do rasprsnuća raspršivača uslijed prevelikog tlaka.
10.5 Inkompatibilni materijali	nisu poznati
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	termičkom razgradnjom/gorenjem mogućnost nastajanja otrovnog ugljikovog monoksida

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima  
akutna toksičnost oralna (sastojci)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLADE MICROSPRAY MIRIS LAVANDA</b>	<b>Datum:</b> 19.05.2016. <b>Izdanje:</b> III
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	EU CLP LD50	štakor	3.6 g/kg
pentil-salicilat	EU CLP LD50 LD50	štakor	4,100 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	EU CLP LD50	štakor	> 5,000 mg/kg

**akutna toksičnost inhalacijska (sastojci)**

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
nema podataka				

**akutna toksičnost dermalna (sastojci)**

sastojak	metoda	vrsta	otrovnost
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	EU CLP LD50	zec	> 5 g/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	EU CLP LD50	štakor	> 5,000 mg/kg

**Procjena akutne toksičnosti smjese (ATE)**

oralno	> 2000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno	> 2000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijski	> 5 mg/l/4 sata	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	

**nadraživanje/nagrizanje:**

kože	ne nadražuje
očiju	ne nadražuje
dišnog sustava:	ne nadražuje

**preosjetljivost:**

kože	ne izaziva (može senzibilizirati, posebice osobe sklone alergijskim reakcijama)
dišnih putova	ne izaziva

**toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

oralno ( LD 50 ):	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka
dermalno ( LD 50 ):	nema podataka
TCOP	bez razvrstavanja

**CMR učinci:** (karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost:	ne izaziva
mutagenost:	ne izaziva
smanjenje plodnosti:	ne izaziva
štetno djelovanje na plod:	ne izaziva

**toksikokinetske značajke:**

11.2. Praktična iskustva	nema podataka
11.3. Opće napomene	nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Ekotoksičnost**

**Akutna otrovnost**

smjesa je razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi

ribe

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	LC50 statički test (Analogija)	Oncorhynchus mykiss	27.8 mg/l	96 sati
pentil-salicilat	LC50 semi-statički test	Danio rerio	1.34 mg/l	96 sati
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	LC50 statički test NOEC test u protoku	Lepomis macrochirus Danio rerio	1.3 mg/l 0.16 mg/l	96 sati 30 dana

rakovi(daphnia)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLADE MICROSPrAY MIRIS LAVANDA</b>	<b>Datum: 19.05.2016.</b> <b>Izdanje: III</b>
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	EC50 statički test NOEC (Analogija)	Daphnia magna (vodenbuha) Daphnia magna	38 mg/l 9.5 mg/l	48 sati 21 d
pentil-salicilat	EC50	Daphnia magna (vodenbuha)	0.88 mg/l	48 sati
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	EC50 statički test NOEC test u protoku	Daphnia magna (vodenbuha) Daphnia magna	1.38 mg/l 0.028 mg/l	48 sati 21 dan

alge/vodene biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	EC50 statički test	Desmodesmus subspicatus (zelene alge)	80 mg/l	72 sata
pentil-salicilat	ErC50 statički test	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	0.77 mg/l	72 sata
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	NOEC	Desmodesmus subspicatus (zelene alge)	2.6 mg/l	72 sata

ostali organizmi nema podataka

## 12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja

sastojak	biorazgradnja	vrijeme	zaključak
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	72%	28 d	Lako biorazgradivo.
pentil-salicilat	81.3 %	28 d	Lako biorazgradivo.
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	0%	28 d	Nije lako biorazgradivo.

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo) nema podataka

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	64.8	3.25
pentil-salicilat	nema podataka	4.9
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3, 8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	850 mjereno	5.18-6.86

## 12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po aerosol, djelomično topiv u vodi

- segmentima okoliša:

- površinska napetost:

nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	log Koc	2.25
--------------------------	---------	------

- druga fizikalno-kemijska svojstva: nema podataka

## 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

nema podataka smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

## 12.6. Ostali štetni učinci/podatci

nema podataka

# ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

## 13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada H3-A, H14 **klj.broj 16 05 04\***.

Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (**klj.broj 15 01 11\***) Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak kao klj. broj 15 01 04

Napomena: ispražnjena ambalaža može sadržavati manje količine zaostalog proizvoda, te postoji opasnost od eksplozije/rasprsnuća pri izlaganju izvorima topline ili iskre. U tom smislu nije dopušteno rezanje, bušenje, brušenje, zavarivanje ili bilo koji postupak koji može izazvati povećanje temperature(i lokalno) ili iskre. Ne smije se ispuštati u kanalizaciju.

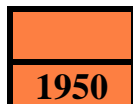
<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>GLADE MICROSPRAY MIRIS LAVANDA</b>	<b>Datum: 19.05.2016.</b> <b>Izdanje: III</b>
-------------------------	---------------------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

#### klasifikacijske oznake za prijevoz

Kopneni	(ADR/RID) <b>2 5F</b> ograničena količina LQ2(1)	Plinovi(aerosolni sprejevi, zapaljivi) grupa pakiranja: -
Pomorski	(IMDG) <b>2</b>	grupa pakiranja: -
-morski zagađivač	ne	
Zračni	(ICAO/IATA) <b>2.1</b>	grupa pakiranja: -
<b>UN klasifikacijski broj 1950</b>		
<b>AEROSOLS,(FLAMMABLE)</b>		



### ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

#### 15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o aerosolnim raspršivačima, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti** nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

**16.1. Navođenje promjena:** -

**16.2. Skraćenice:**

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)
- DPD** - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD** - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DUZS** - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje
- EC broj** - EINECS and ELINCS broj
- EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association
- ICAO** - International Civil Aviation Organization
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)
- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)
- PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari
- PNEC** - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)

Naziv proizvoda:	<b>GLADE MICROSPrAY MIRIS LAVANDA</b>	Datum: 19.05.2016. Izdanje: III
------------------	---------------------------------------	------------------------------------

Revizija II (Izdanje II. HZTA klasa: 050-03-01/15-3702 od 12.06.2015.)

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

UN - United Nations

vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP uredbi

Razvrstavanje prema CLP-uredbi

Aero. 1 H222

- H229

Kron.toks.vod.okol. 3 H412

Postupak razvrstavanja:

nije navedeno od proizvođača

nije navedeno od proizvođača

nije navedeno od proizvođača

16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315 Nadražuje kožu

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema

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. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :

Ing. Mirko Kovač

Razlog revizije: Usklađivanje s odredbama Uredbe EZ 1907/2006 (REACH), Annex II i Uredbe EU 2015/830