

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	<b>Datum:</b> 05.12.2022. <b>Izdanje:</b> II
-------------------------	--------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>
Kemijsko ime/opis:	smjesa lavande i dodataka u vrećici
Kataloški broj:	350000034926

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe 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 Broj telefona za izvanredna stanja:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Ksaverska cesta 2, tel: 01 23 48 342 i/ili Operativni centar civilne zaštite tel: 112

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)** – za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16.

Razvrstavanje:	Derm. senz. 1B H317	Kron.toks.vod.okol. 3 H412
Učinci na zdravlje	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Učinci na okoliš	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.	
Fizikalno-kemijski učinci:	Nema	

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

**Piktogrami i oznaka opasnosti**



**UPOZORENJE**

<b>Oznake upozorenja</b>	<b>H317</b> <b>H412</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
--------------------------	----------------------------	---

#### Oznake obavijesti

OPĆE	
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
POSTUPANJE	
P302+352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunom.
ODLAGANJE	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

#### Ostali elementi označivanja:

Sastojci koji doprinose razvrstavanju: 4-terc-butilcikloheksil acetat. Sadrži i linalol, kumarin, (E)-anetol, l-p-menta-1(6),8-dien-2-on koji također mogu izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### Ostale obavijesti:

Zbog sigurnosnih razloga, koristiti samo u skladu s namjenom i prema uputama. Čuvati izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca. Čuvati daleko od hrane, pića i hrane za kućne ljubimce. Izbjegavati doticaj s hranom i posuđem.

**2.3. Ostale opasnosti** - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))









<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	<b>Datum: 05.12.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

#### 3.2 smjese

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

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	REACH reg. broj Specifične granične vrijednosti koncentracije ATE i M faktori
4-terc-butilcikloheksil acetat	0.5-1	250-954-9 32210-23-4	 GHS07 Upozorenje	Derm.senz.1B H317	01-2119976286-24
linalol	0.1-0.5	201-134-4 78-70-6	 GHS07 Upozorenje	Derm. senz. 1B H317	01-2119474016-42
pentil-salicilat	0.1-0.5	218-080-2 2050-08-0	 GHS09 Upozorenje	Akut.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	— M = 1 M = 1
kumarin	0.1-0.5	202-086-7 91-64-5	 GHS06 Opasnost	Ak.toks.3 H301 Derm.senz.1B H317	01-2119943756-26
(E)-anetol	0.1-0.5	224-052-0 4180-23-8	 GHS07 Upozorenje	Derm. senz. 1B H317	01-2119979097-22
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	0.1-0.5	229-352-5 6485-40-1	 GHS07 Upozorenje	Derm.senz.1B H317	01-2119962458-25
etilen-glikol*	0-0.1	203-473-3 107-21-1	  GHS07 GHS08 Upozorenje	Ak.toks. 4 H302 TCOP 2 H373	01-2119456816-28

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

\* - tvar za koju je propisana granična vrijednost izloženosti (HR)

### 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.   |
| - nakon dodira s kožom                        | - mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se može biti simptomi ne povlače.   |
| - nakon dodira s očima                        | - čistim prstima razmaknuti kapke, temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom (ukoliko je samo jedno oko izloženo, pri ispiranju prekriti ono neizloženo) kroz nekoliko minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa. |
| - nakon gutanja                               | - isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje (zbog oblika proizvoda postoji opasnost od gušenja (mehanička) prilikom povraćanja). Zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.   |
| - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati pomoć u kontaminiranoj atmosferi.   |

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

- |             |   |
|-------------|---|
| - udisanje: | - ne očekuju se, kod osjetljivih osoba moguć kašalj i otežano disanje (povećane koncentracije, nepravilnosti pri radu)  |
| - koža:     | - kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, početni simptomi mogući i kao početak alergijske reakcije (alergijski kontaktni dermatitis)  |
| - oči:      | - moguće crvenilo (najčešće preko onečišćenih prstiju)  |
| - gutanje:  | - moguća bol u trbuhu, mučnina, povraćanje, iako je gutanje teško za očekivati, vjerojatnija je izloženost (djeca) žvakanjem ili sl. posebice pri mogućem oštećenju vrećice |

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom: - liječiti prema simptomima.

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- |             |  |
|-------------|--|
| - prikladna | - sredstva za gašenje prilagoditi okolici. |
|-------------|--|

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-104-22-2500

05.12.2022.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	<b>Datum: 05.12.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)

- neprikladna - vodeni mlaz(mala pakiranja)

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

- opasni produkti gorenja: - prilikom možebitne termičke razgradnje mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljkovog monoksida)

**5.3. Savjeti za vatrogasce**

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini ili izmjestiti pripreve iz ugrožene zone.  
- 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 za izvanredna stanja**

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi odjeljak 8.). Suho mehaničko sakupljanje (lopata), usisavanje, spriječiti dizanje prašine(pretjeranim mehaničkim trošenjem), prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13). Moguće zaostatke oprati vodom i deterdžentom te onečišćenu tekućinu zbrinuti na jednak način.

- za interventno osoblje

- nema posebnih napomena

**6.2. Mjere zaštite okoliša:**

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

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:**

- zbog fizikalnog stanja pripravka nije potrebno omeđivanje.

**6.4. Uputa 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 prema uputama. Izbjegavati dodir s kožom i očima(paziti da ne dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima), transportirati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, izbjegavati mrvljenje proizvoda ukoliko je došlo do oštećenja ambalaže

-savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

- prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- prikladni

- skladištiti na prozračenom i suhom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od izlaganja visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju.

- neprikladni

- ne skladištiti sa živim namirnicama i hranom za životinje

**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
etilen-glikol	20 ppm      52 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm(KGVI)**      104 mg/m <sup>3</sup> (KGVI)**	

\*\* kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti

**DNEL** : nema podataka

**PNEC** : nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

- mjere za sprečavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprečavanje izloženosti - proizvod se stavlja u prostor koji namjeravamo osvježiti.(najčešće ormari, ladice i sl.). Opasne tvari čije granične vrijednosti treba kontrolirati nisu prisutne u relevantnim količinama. Zbog prisutnosti alergena u proizvodu treba spriječiti doticaj s kožom te u tom smislu ne otvarati vrećicu.  
- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) radnog prostora

**osobna zaštitna sredstva za:**

- **zaštitu dišnih putova**

- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod možebitnog prašenja pri slučajnom ispuštanju i pretjeranom mehaničkom trošenju uporaba filterske polumaske P2 (HRN EN 149) ili (bolje) zaštitne polumaske (HRN EN 140) s filtrom "A-P" (HRN EN 14387)

- **zaštita ruku**

- kod osjetljivih osoba ili produljenom doticaju uporaba zaštitnih rukavica od primjerice PVC-a, nitrila, neoprena (HRN EN ISO 374). Prije skidanja rukavice oprati vodom i sapunom.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	<b>Datum: 05.12.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------------------------	---

Revizija I (Izdavanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)

- **zaštita oči/lica** - u uobičajenim okolnostima nije potrebna, kod možebitnog mrvljenja pri slučajnom ispuštanju (što je zbog načina izrade i količina teško za očekivati) uporaba zaštitnih naočala koje dobro pristanju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje čestica iz bilo kojeg smjera (HRN EN 166)
- **zaštita kože i tijela** - 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 ISO 13688)(HRN EN 13832).

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

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		kruto
- Oblik		smjesa u vrećici
- Boja		bijela
- Miris:		svojtven, biljni
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	nema podataka
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Zapaljivost (krutina, plin)		ne 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>	nema podataka
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	netopivo (voda)
- Viskoznost: (pri 40° C)(kinematička)	mm <sup>2</sup> /s	nije primjenjivo
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 20° C)		nema podataka
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno
- 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 - izloženost visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju
- 10.5 Inkompatibilni materijali - nisu poznati
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja - prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljičikovog monoksida)

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**akutna toksičnost**

oralno ( LD 50 ):

Sastojak	Metoda	Vrsta	Doza
4-terc-butilcikloheksil acetat	LD50	štakor	5 g/kg
linalol	LD50	štakor	2,790 mg/kg
pentil-salicilat	LD50	štakor	4,100 mg/kg
kumarin	LD50	štakor	293 mg/kg
(E)-anetol	LD50 mjereno	štakor	3,000 mg/kg
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	LD50	štakor	5,400 mg/kg

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	<b>Datum: 05.12.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)  
inhalacijsko (LC 50/4 sata) :

Sastojak	Metoda	Vrsta	Doza	Trajanje
nema podataka				

dermalno ( LD 50 ):

Sastojak	Metoda	Vrsta	Doza
4-terc-butilcikloheksil acetat	LD50	zec	> 4,680 mg/kg
linalol	LD50	zec	5,610 mg/kg
pentil-salicilat	LD50	zec	> 5,000 mg/kg
kumarin	LD50	štakor	> 2,000 mg/kg
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	LD50	štakor	> 2,000 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti (ATE) za smjesu

Oralno LD50 štakor	> 2000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
Dermalno LD50 štakor	> 2000 mg/kg	smjesa nije razvrstana kao štetna
Inhalacijski LC50(para) štakor	> 20 mg/l	smjesa nije razvrstana kao štetna

STOT – jednokratno izlaganje  
opasnost od aspiracije  
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju  
nagrizanje/nadraživanje kože  
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože  
STOT – ponavljano izlaganje  
karcinogenost:  
mutageni učinak na zametne stanice  
reproduktivna toksičnost

**toksikokinetičke značajke:**

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endokrine disrupcije:

Ostale informacije:

na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
nema podataka  
nije dostupno  
nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

**Akutna otrovnost**

smjesa je razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi

ribe

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
4-terc-butilcikloheksil acetat	LC50 test u protoku	Pimephales promelas	6.5 mg/l	96 sati
linalol	LC50 statički test	Oncorhynchus mykiss	27.8 mg/l	96 sati
pentil-salicilat	LC50 semi-statički test	Danio rerio	1.34 mg/l	96 sati
kumarin	LC50 QSAR	ribe	1.324 mg/l	96 sati
(E)-anetol	LC50 semi-statički test	Danio rerio	7 mg/l	96 sati
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	LC50 semi-statički test	Oncorhynchus mykiss	6.1 mg/l	96 sati
etilen-glikol	LC50 statički test	Pimephales promelas	72,860 mg/l	96 sati

rakovi(daphnia)

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	<b>Datum: 05.12.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
4-terc-butilcikloheksil acetat	EC50 statički test	Daphnia magna (vodenbuha)	5.3 mg/l	48 sati
linalol	EC50	Daphnia magna (vodenbuha)	20 mg/l	48 sati
pentil-salicilat	EC50	Daphnia magna (vodenbuha)	0.88 mg/l	48 sati
kumarin	EC50 mjereno	Daphnia magna (vodenbuha)	30.6 mg/l	48 sati
(E)-anetol	EC50 test u protoku	Daphnia magna (vodenbuha)	4.25 mg/l	48 sati
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	EC50 test u protoku	Daphnia magna (vodenbuha)	38 mg/l	48 sati
etilen-glikol	EC50 semi-statički test	Daphnia magna (vodenbuha)	> 100 mg/l	48 sati
	NOEC	Ceriodaphnia dubia	3,469 mg/l	7 dana

alge/vodene biljke

sastojci	metoda	vrsta	otrovnost	vrijeme izloženosti
4-terc-butilcikloheksil acetat	EC50 statički test	Desmodesmus subspicatus (zelene alge)	22 mg/l	72 sata
linalol	EC50 statički test	Desmodesmus subspicatus (zelene alge)	156.7 mg/l	96 sati
pentil-salicilat	ErC50 statički test	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	0.77 mg/l	72 sata
(E)-anetol	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalge)	9.57 mg/l	96 sati
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	EC50 statički test	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	19 mg/l	72 sata
etilen-glikol	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)	6,500 - 13,000 mg/l	96 sati

ostali organizmi

**Kronična otrovnost**

ribe

rakovi(daphnia)

alge/vodene biljke

ostali organizmi

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja

nema podataka

može dugotrajno štetno djelovati u vodi

nema podataka

nema podataka

nema podataka

nema podataka

Sastojak	Biorazgradnja	Vrijeme	Zaključak
4-terc-butilcikloheksil acetat	75 %	28 dana	Lako biorazgradivo.
linalol	64.2 %	28 dana	Lako biorazgradivo.
pentil-salicilat	81.3 %	28 dana	Lako biorazgradivo.
kumarin	100 %	28 dana	Lako biorazgradivo.
(E)-anetol	79 %	28 dana	Lako biorazgradivo.
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	90 %	28 dana	Lako biorazgradivo.
etilen-glikol	90 - 100 %	10 dana	Lako biorazgradivo.

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	<b>Datum: 05.12.2022.</b> <b>Izdanje: II</b>
-------------------------	--------------------------------------	---

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)

Sastojak	faktor biokoncentracije (BCF)	koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)
4-terc-butilcikloheksil acetat	234 - 334.6 QSAR	4.8
linalol	nema podataka	2.84 mjereno
pentil-salicilat	nema podataka	4.9
kumarin	nema podataka	1.39
(E)-anetol	nema podataka	3.39
l-p-menta-1(6),8-dien-2-on	nema podataka	2.71
etilen-glikol	1	-1.36

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

4-terc-butilcikloheksil acetat	Koc	> 3243-< 4603 računski
--------------------------------	-----	------------------------

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: nema podataka
- površinska napetost: nema podataka
- apsorpcija/desorpcija: nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva: nema podataka

#### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije dostupno

#### 12.7. Ostali štetni učinci:

nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1. Metode obrade otpada

Ne očekuju se ostatci, ukoliko ostataka ima predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 16 03 05\*) (H13,H14) Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 15 01 10\*) Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak ( klj.broj 15 01 01 i 15 01 02 ).  
Ne ispuštati u odvođe i vodene tokove.

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret			
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
14.2. Ispravno 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			
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			

### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Autorizacije: nema
- Ograničenja: nema
- Podaci(direktiva 2010/75/EZ) nema podataka
- Podaci (direktiva 2004/42/EZ) nije primjenjivo
- Zakonska regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari

Naziv proizvoda:	<b>RAID MIRISNE VREĆICE, LAVANDA</b>	Datum: 05.12.2022. Izdanje: II
------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Revizija I (Izdanje I. Klasa: 351-01/19-10/1 Ur.broj: 381-10-104-19-711 od 08.04.2019.)

željeznicom (RID), Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta morem(IMDG), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima(ADN),

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

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: - usklađivanje s odredbama Uredbe (EU) 2020/878 (Prilog II, REACH)

16.2. Skraćenice:

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima)
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
- ATE** - Acute Toxicity Estimate (procjena akutne toksičnosti)
- CAS broj** - Chemical Abstracts Service number (broj dodijeljen tvarima od Američkog kemijskog udruženja)
- CLP** - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; Uredba (EZ) Br. 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level (izvedena razina bez učinka)
- EC broj** - European Community number (broj dodijeljen tvarima unutar Europske zajednice)
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
- ICAO** - International Civil Aviation Organization (Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva)
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodne pomorske oznake opasnih tvari)
- 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)
- REACH** - Uredba o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; Uredba (EZ) br. 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
- TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost
- TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje
- UN** - Ujedinjeni narodi
- vPvB** - vrlo Postojane i vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: izvorni STL proizvođača i iz registra,ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

16.4. Razvrstavanje i korištenje postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi

Razvrstavanje prema CLP-uredbi: Postupak razvrstavanja:

Derm. senz. 1B	H317	računski
Kron.toks.vod.okol. 3	H412	računski

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

- H301 - Otroavno ako se proguta
- H302 - Štetno ako se proguta
- H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
- H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti gutanjem
- H400 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš
- H410 - Vrlo otroavno 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