

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: **3367**
Verzija: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 10.09.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **Ulje lavande prirodno**
Broj artikla **3367**

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska hemikalija
Laboratorijska i analitička primena
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za proizvode koji dolaze u kontakt sa prehrambenim proizvodima. Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva).

1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
adresa elektronske pošte: sicherheit@carlroth.de
Internet stranica: www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: :Department Health, Safety and Environment

elektronska adresa (stučno lice): **sicherheit@carlroth.de**

Snabdevač (uvoznik): Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
+381 11 785-7289
+381 11 3281-205
info@uni-chem.rs
www.uni-chem.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Ulica	Poštanski broj/grad	Telefon	Internet stranica
National Poison Control Centre Vonomedicinska Akademija	Crnotravska 17	381 11 Belgrade	+381 11 3608 440	

1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
Srbija

Telefon: +381 11 785-7289
Telefaks: +381 11 3281-205
Adresa elektronske pošte: info@uni-chem.rs
Internet stranica: www.uni-chem.rs

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

Odeljak	Klasa opasnosti	Kategorija	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
2.6	Zapaljiva tečnost	4	Zap. teč. 4	H227
3.2	Korozivno oštećenje/iritacija kože	2	Irit. Kože 2	H315
3.3	Teško oštećenje/iritacija oka	2	Irit. Oka 2	H319
3.4S	Senzibilizacija kože	1	Senzib. Kože 1	H317
3.10	Opasnost od aspiracije	1	Asp. 1	H304
4.1A	Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno	1	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
4.1C	Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično	1	Vod. živ. sred. - hron. 1	H410

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja. Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

Reč upozorenja **Opasnost**

Piktogrami

GHS07, GHS08,
GHS09



Obaveštenje o opasnosti

H227	Goriva tečnost
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P301+P310 AKO SE PRO GUTA: Hitno pozvati C entar za kontrolu trovanja ili lekara
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
P331 Ne izazivati povraćanje
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje

Opasni sastojci za obeležavanje:

DL- α -Pinene, Linalool, D-(+)-Limonin, Linalil estar sirćetne kiseline, b-Kariofilen, (\pm)-S-Citronelol, Mircen, β -Pinene, Terpinolene, L-Limonin

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj materijal je goriv, ali se neće lako zapaliti.

Rezultati PBT i vPvB procena

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstance

nije relevantno (smeša)

3.2 Smeše

Opis smeše

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Napomen e
Linalool	CAS br. 78-70-6 Indeksni br. 603-235-00-2	10 – < 25	Zap. teč. 4 / H227 Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 Senzib. Kože 1B / H317		
Linalil estar sirćetne kiseline	CAS br. 115-95-7	5 – < 10	Zap. teč. 4 / H227 Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 Senzib. Kože 1 / H317		
D-(+)-Limonin	CAS br. 5989-27-5 Indeksni br. 601-029-00-7	5 – < 10	Zap. teč. 3 / H226 Ak. toks. 5 / H303 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1 / H317 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 3 / H412		C(b)
(\pm)- β -Citronelol	CAS br. 106-22-9	1 – < 5	Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 Senzib. Kože 1B / H317		
Mircen	CAS br. 123-35-3	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 Senzib. Kože 1 / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411		IARC: 2B

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Napomen e
β-Pinene	CAS br. 127-91-3	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1B / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410		
DL-α-Pinene	CAS br. 80-56-8	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Ak. toks. 4 / H302 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1A / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410		
b-Kariofilen	CAS br. 87-44-5	1 – < 5	Senzib. Kože 1 / H317 Asp. 1 / H304		
α-Terpinene	CAS br. 99-86-5	1 – < 5	Zap. teč. 3 / H226 Ak. toks. 4 / H302 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - hron. 4 / H413		
Terpinolene	CAS br. 586-62-9	1 – < 5	Zap. teč. 4 / H227 Senzib. Kože 1B / H317 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410		
Kamfora	CAS br. 76-22-2	1 – < 5	Zap. čvrst. 1 / H228 Irit. Kože 2 / H315 Irit. Oka 2 / H319 Spec. toks. - JI 3 / H335		
Camphene	CAS br. 79-92-5	1 – < 5	Zap. čvrst. 1 / H228 Irit. Oka 2 / H319 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410		
(+)-Kamfor	CAS br. 464-49-3	1 – < 3	Zap. čvrst. 2 / H228 Ak. toks. 4 / H332 Irit. Kože 2 / H315 Ošt. Oka 1 / H318 Spec. toks. - JI 2 / H371		
γ-Terpinene	CAS br. 99-85-4	1 – < 3	Zap. teč. 3 / H226 Toks. po repr. 2 / H361fd Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411		

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Naziv supstance	Identifikator	Mas%	Klasifikacija prema GHS	Piktogrami	Napomene
p-Cimene	CAS br. 99-87-6	1 – < 3	Zap. teč. 3 / H226 Toks. po repr. 2 / H361f Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411		
cis-β-okimena	CAS br. 3338-55-4	< 1	Zap. teč. 3 / H226 Samozagr. 2 / H252 Irit. Kože 2 / H315 Asp. 1 / H304 Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410		
L-limonin	CAS br. 5989-54-8 Indeksni br. 601-029-00-7	< 1	Zap. teč. 3 / H226 Irit. Kože 2 / H315 Senzib. Kože 1 / H317 Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400 Vod. živ. sred. - hron. 4 / H413		C(b)
Coumarin	CAS br. 91-64-5	< 1	Ak. toks. 3 / H301 Spec. toks. - VI 2 / H373 Vod. živ. sred. - hron. 3 / H412		

Napomene

C(b): Supstanca je određeni izomer. Smeša izomera je pomenuta u Delu 3 Uredbe (EC) br. 1272/2008
IARC: IARC grupa 2B: moguće karcinogeno za ljude (Međunarodna agencija za istraživanje raka)
2B:

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći



Opšte napomene

Skinuti kontaminiranu odeću.

Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. Posle kontakta sa kožom odmah detaljno oprati vodom. U slučaju reakcije kože potražiti lekara. U slučaju iritacija kože potražiti lekara.

Nakon kontakta sa očima

Obilno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorenim. U slučaju nadražaja očiju potražiti lekara.

Nakon gutanja

Odmah pozvati lekara. Imati u vidu opasnost od aspiracije ukoliko dođe do povraćanja.

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnost od aspiracije, Iritativnosti, Alergijske reakcije

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline
raspršeni mlaz vode, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo. U slučaju nedovoljne provetrenosti i/ili pri korišćenju, može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh. Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu. Zapaljive supstance i smeše se često mogu naći na mestima gde nema ventilacije, npr. neprovetreni podzemni prostori kao što su rovovi, cevi i okna. U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

Opasni proizvodi sagorevanja

Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂), Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida.

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosol. Izbegavanje izvora paljenja.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti. Opasnost od eksplozije.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Sakupiti materijalom koji vezuje tečnosti (pesak, kiselgur, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije.

Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine



Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

Mere za zaštitu životne sredine

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Oprati ruke pre pauze i pri kraju rada. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

Uzimajući u obzir ostala uputstva:

Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Nacionalne granične vrednosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ta informacija nije dostupna.

Relevantni DNEL sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovak, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovak, dermalno	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovak, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	čovak, dermalno	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	čovak, dermalno	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
D-(+)-Limonin	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
D-(+)-Limonin	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovak, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DL-α-Pinene	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DL-α-Pinene	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg telesne težine/ dnevno	čovak, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	161,6 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	10 mg/m ³	čovak, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Relevantni DNEL sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	327,4 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
(±)-β-Citronelol	106-22-9	DNEL	2.950 μg/cm ²	čovек, dermalno	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti
β-Pinene	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
β-Pinene	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
β-Pinene	127-91-3	DNEL	54 μg/cm ²	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
α-Terpinene	99-86-5	DNEL	2,939 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
α-Terpinene	99-86-5	DNEL	0,833 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	0,21 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Camphene	79-92-5	DNEL	1,25 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
Kamfora	76-22-2	DNEL	17,63 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Kamfora	76-22-2	DNEL	10 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
γ-Terpinene	99-85-4	DNEL	2,939 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
γ-Terpinene	99-85-4	DNEL	0,833 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
(+)-Kamfor	464-49-3	DNEL	17,63 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Relevantni DNEL sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
(+)-Kamfor	464-49-3	DNEL	10 mg/kg telesne težine/dnevno	čovjek, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
L-limonin	5989-54-8	DNEL	33,3 mg/m ³	čovjek, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
L-limonin	5989-54-8	DNEL	222 µg/cm ²	čovjek, dermalno	radnik (industrija)	akutno - lokalni efekti

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	PNEC	1 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
D-(+)-Limonin	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
DL- α -Pinene	80-56-8	PNEC	0,606 μ g/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
DL- α -Pinene	80-56-8	PNEC	0,061 μ g/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
DL- α -Pinene	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
DL- α -Pinene	80-56-8	PNEC	157 μ g/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
DL- α -Pinene	80-56-8	PNEC	15,7 μ g/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
DL- α -Pinene	80-56-8	PNEC	31,7 μ g/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,002 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	PNEC	0 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	PNEC	580 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,026 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,003 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	PNEC	0,004 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
β -Pinene	127-91-3	PNEC	1,004 μ g/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
β -Pinene	127-91-3	PNEC	0,1 μ g/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
β -Pinene	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
β -Pinene	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
β-Pinene	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
β-Pinene	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,001 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,026 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,003 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Camphene	79-92-5	PNEC	0,021 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
Kamfora	76-22-2	PNEC	1,71 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Kamfora	76-22-2	PNEC	0,171 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Kamfora	76-22-2	PNEC	1 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Kamfora	76-22-2	PNEC	0,139 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Kamfora	76-22-2	PNEC	0,017 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
Kamfora	76-22-2	PNEC	0,013 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,003 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,49 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,049 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,423 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Relevantni PNEC sastojci smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
(+)-Kamfor	464-49-3	PNEC	1,71 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
(+)-Kamfor	464-49-3	PNEC	0,171 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
(+)-Kamfor	464-49-3	PNEC	1 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
(+)-Kamfor	464-49-3	PNEC	0,139 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
(+)-Kamfor	464-49-3	PNEC	0,017 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
(+)-Kamfor	464-49-3	PNEC	0,013 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)
L-limonin	5989-54-8	PNEC	5,4 µg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
L-limonin	5989-54-8	PNEC	0,54 µg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
L-limonin	5989-54-8	PNEC	0,2 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
L-limonin	5989-54-8	PNEC	1,322 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
L-limonin	5989-54-8	PNEC	0,132 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
L-limonin	5989-54-8	PNEC	0,262 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

8.2 Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

• zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

• vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

• debljina materijala

0,7mm

• vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

• Zaštita od prskanja - Zaštitne rukavice

• vrsta materijala: NBR (Nitrilni kaučuk)

• debljina materijala: >0,11 mm

• vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice: >10 minuta (propusnost: nivo 1)

• dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih gasova i para sa tačkom ključanja > 65 °C, oznaka boje: braon).

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	tečno
Boja	bistra - svetlo žuta

Particle characteristics	nisu bitni (tečno)
--------------------------	--------------------

Miris	karakterističan
-------	-----------------

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: **3367**

Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost)	nije određeno
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Boiling point or initial boiling point and boiling range	nije određeno
Tačka paljenja	61 °C
Brzina isparavanja	Nije određeno
Zapaljivost	Nisu bitni Tečnost
Lower and upper explosion limit	nije određeno
Napon pare	nije određeno
Gustina	0,88 – 0,89 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustina	Ta informacija nije dostupna

Rastvorljivost(i)

Rastvorljivost u vodi	nije određeno
-----------------------	---------------

Koeficijent raspodele

Partition coefficient n-octanol/water (log value):	ta informacija nije dostupna
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura razlaganja	nisu bitni
Viskozitet	nije određeno
Kinematički viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	nikakav
Oksidujuća svojstva	nikakav
Information with regard to physical hazard classes:	Nema dodatnih informacija.

9.2 Ostali podaci

Indeks prelamanja	1,46
-------------------	------

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Smeša sadrži reaktivnu(e) supstancu(e). Rizik od paljenja.

U slučaju zagrevanja

Rizik od paljenja. U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.

10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Snažne reakcije sa: jako oksidujuće sredstvo

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

Postupak klasifikacije

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Klasifikacija prema GHS

Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše			
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	ATE
D-(+)-Limonin	5989-27-5	peroralno	>2.000 mg/kg
DL- α -Pinene	80-56-8	peroralno	1.000 mg/kg
α -Terpinene	99-86-5	peroralno	1.680 mg/kg
(+)-Kamfor	464-49-3	udisanje: prašina/magla	4,5 mg/l/4h
Coumarin	91-64-5	peroralno	293 mg/kg

Akutna toksičnost sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste
Linalool	78-70-6	peroralno	LD50	2.790 mg/kg	pacov
Linalool	78-70-6	dermalno	LD50	5.610 mg/kg	zec
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	peroralno	LD50	>9.000 mg/kg	pacov
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	dermalno	LD50	>5.000 mg/kg	zec
D-(+)-Limonin	5989-27-5	peroralno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
b-Kariofilen	87-44-5	peroralno	LD50	>5.000 mg/kg	miš
DL- α -Pinene	80-56-8	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
DL- α -Pinene	80-56-8	peroralno	LD50	3.700 mg/kg	pacov

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Akutna toksičnost sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste
(±)-β-Citronelol	106-22-9	peroralno	LD50	3.450 mg/kg	pacov
(±)-β-Citronelol	106-22-9	dermalno	LD50	2.650 mg/kg	zec
Mircen	123-35-3	peroralno	LD50	>3.380 mg/kg	miš
Mircen	123-35-3	dermalno	LD50	>5.000 mg/kg	zec
β-Pinene	127-91-3	peroralno	LD50	4.700 mg/kg	pacov
α-Terpinene	99-86-5	peroralno	LD50	1.680 mg/kg	pacov
α-Terpinene	99-86-5	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Terpinolene	586-62-9	peroralno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Terpinolene	586-62-9	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
p-Cimene	99-87-6	peroralno	LD50	4.750 mg/kg	pacov
p-Cimene	99-87-6	dermalno	LD50	>5.000 mg/kg	zec
γ-Terpinene	99-85-4	peroralno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
γ-Terpinene	99-85-4	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
(+)-Kamfor	464-49-3	peroralno	LD50	1.310 mg/kg	miš
(+)-Kamfor	464-49-3	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	pacov
Coumarin	91-64-5	peroralno	LD50	293 mg/kg	pacov

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

opasnost od aspiracije

• Ako dospe u oči

Dovodi do jake iritacije oka

• Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dospe na kožu

izaziva iritaciju kože, Može izazvati alergijske reakcije, svrab, ograničeno crvenilo

• Ostali podaci

nikakav

11.2 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnosti

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
Linalool	78-70-6	LC50	27,8 mg/l	riba	96 h
Linalool	78-70-6	EC50	59 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Linalool	78-70-6	ErC50	156,7 mg/l	alga	96 h
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	ErC50	62 mg/l	alga	72 h
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	LC50	11 mg/l	riba	96 h
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	EC50	59 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
D-(+)-Limonin	5989-27-5	LC50	0,46 mg/l	riba	96 h
D-(+)-Limonin	5989-27-5	EC50	0,307 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
D-(+)-Limonin	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	alga	72 h
b-Kariofilen	87-44-5	EC50	>0,17 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h
b-Kariofilen	87-44-5	ErC50	>0,033 mg/l	alga	72 h
DL- α -Pinene	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	riba	96 h

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
DL- α -Pinene	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	LC50	14,66 mg/l	riba	96 h
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	EC50	17,48 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Mircen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Mircen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alga	72 h
Mircen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alga	72 h
β -Pinene	127-91-3	LC50	0,68 mg/l	kalifornijska pastrmka (Oncorhynchus mykiss)	96 h
β -Pinene	127-91-3	EC50	1,09 mg/l	velika vodena buva (daphnia magna)	48 h
β -Pinene	127-91-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
α -Terpinene	99-86-5	LC50	3.150 μ g/l	riba	96 h
α -Terpinene	99-86-5	EC50	1,7 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Terpinolene	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	riba	96 h
Terpinolene	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Terpinolene	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alga	72 h
Camphene	79-92-5	LC50	0,72 mg/l	riba	96 h
Camphene	79-92-5	EC50	0,72 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Camphene	79-92-5	ErC50	>1.000 mg/l	alga	72 h
Kamfora	76-22-2	LC50	33,25 mg/l	riba	96 h
Kamfora	76-22-2	EC50	4,23 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
Kamfora	76-22-2	ErC50	1,71 mg/l	alga	72 h
p-Cimene	99-87-6	LC50	48 mg/l	riba	96 h
p-Cimene	99-87-6	EC50	3,7 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
p-Cimene	99-87-6	ErC50	4,03 mg/l	alga	72 h
γ -Terpinene	99-85-4	EC50	2,792 mg/l	riba	96 h
(+)-Kamfor	464-49-3	LC50	33,25 mg/l	riba	96 h
(+)-Kamfor	464-49-3	EC50	4,23 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
(+)-Kamfor	464-49-3	ErC50	1,71 mg/l	alga	72 h
Coumarin	91-64-5	EC50	30,6 mg/l	obična vodena buva (daphnia pulex)	48 h
Coumarin	91-64-5	LC50	56 mg/l	Poecilia reticulata	96 h

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše					
Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
Linalool	78-70-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmi	30 min
Linalil estar sirčetne kiseline	115-95-7	LC50	11,14 mg/l	riba	20 h
D-(+)-Limonin	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	riba	8 d
D-(+)-Limonin	5989-27-5	EC50	188 µg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d
(±)-β-Citronelol	106-22-9	EC50	>10.000 mg/l	mikroorganizmi	30 min
β-Pinene	127-91-3	EC50	326 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Terpinolene	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Camphene	79-92-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Kamfora	76-22-2	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmi	3 h
γ-Terpinene	99-85-4	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmi	3 h
(+)-Kamfor	464-49-3	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmi	3 h

Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

12.2 Proces razgradnje

Razgradljivost sastojaka smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme	Metoda	Izvor
Linalool	78-70-6	potrošnja kiseonika	40,9 %	5 d		ECHA
Linalil estar sirčetne kiseline	115-95-7	potrošnja kiseonika	≥0 – ≤10 %	1 d		ECHA
D-(+)-Limonin	5989-27-5	stvaranje ugljendioksida	58,8 %	14 d		ECHA
D-(+)-Limonin	5989-27-5	potrošnja kiseonika	80 %	28 d		ECHA
b-Kariofilen	87-44-5	potrošnja kiseonika	10 %	28 d		ECHA
DL-α-Pinene	80-56-8	potrošnja kiseonika	68 %	28 d		ECHA
(±)-β-Citronelol	106-22-9	biotičko/ abiotičko	>60 %	d	modifizierter OECD Screening Test	
(±)-β-Citronelol	106-22-9	potrošnja kiseonika	80 – 90 %	28 d		ECHA
Mircen	123-35-3	potrošnja kiseonika	76 %	28 d		ECHA

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Razgradljivost sastojaka smeše						
Naziv supstance	CAS br.	Proces	Stepen razgradnje	Vreme	Metoda	Izvor
β -Pinene	127-91-3	potrošnja kiseonika	76 %	28 d		ECHA
α -Terpinene	99-86-5	potrošnja kiseonika	30 %	14 d		ECHA
Terpinolene	586-62-9	potrošnja kiseonika	81 %	28 d		ECHA
Kamfora	76-22-2	stvaranje ugljendioksida	85 %	28 d		ECHA
p-Cimene	99-87-6	potrošnja kiseonika	88 %	14 d		ECHA
γ -Terpinene	99-85-4	potrošnja kiseonika	27 %	28 d		ECHA
L-limonin	5989-54-8	potrošnja kiseonika	85 %	28 d		ECHA

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše				
Naziv supstance	CAS br.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Linalool	78-70-6		2,9 (pH vrednost: 7, 20 °C)	
Linalil estar sirćetne kiseline	115-95-7	174	3,9 (25 °C)	
D-(+)-Limonin	5989-27-5		4,38 (pH vrednost: 7,2, 37 °C)	
b-Kariofilen	87-44-5		6,23 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
DL- α -Pinene	80-56-8		4,83	
(\pm)- β -Citronelol	106-22-9	82,59	3,41 (25 °C)	
Mircen	123-35-3		4,82 (pH vrednost: ~6,5, 30 °C)	
α -Terpinene	99-86-5		5,3 (35 °C)	
Terpinolene	586-62-9		4,47	
Camphene	79-92-5		4,22 (pH vrednost: 7,2, 37 °C)	
Kamfora	76-22-2		2,414 (25 °C)	
p-Cimene	99-87-6		4,8 (pH vrednost: ~7, 20 °C)	
γ -Terpinene	99-85-4		5,4 (25 °C)	
(+)-Kamfor	464-49-3		2,3 (20 °C)	
Coumarin	91-64-5		1,39 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
cis- β -okimena	3338-55-4		5,4 (25 °C)	
L-limonin	5989-54-8	864,8	4,38 (pH vrednost: 7,2, 37 °C)	

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu(Basel Convention)

Svojstva otpada koja ga čine opasnim

H11 Toksične (naknadne ili hronične)

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG kôd	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 UN zvanični naziv za transport

ADR/RID/ADN	MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N.
IMDG kôd	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.



Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: **3367**

Tehnički naziv (opasni sastojci)	D-(+)-Limonin, 7-METHYL-3-METHYLEN-1,6-OCTADIENE
14.3 Klasa opasnosti u transportu	
ADR/RID/ADN	9
IMDG kôd	9
ICAO-TI	9
14.4 Ambalažna grupa	
ADR/RID/ADN	III
IMDG kôd	III
ICAO-TI	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	opasnost po vodenu životnu sredinu
Materija opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina):	D-(+)-Limonin, 7-METHYL-3-METHYLEN-1,6-OCTADIENE
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.	
14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu	
Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.	
14.8 Informacije o svakom UN Model propisu	
Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije	
Zvanični naziv za transport	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
Pojedinosti u transportnim dokumentima	UN3082, MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., (sadrži: D-(+)-Limonin, 7-METHYL-3-METHYLEN-1,6-OCTADIENE), 9, III, (-)
Oznaka za klasifikaciju	M6
Listica(e) opasnosti	9, "Riba i stablo"
 	
Opasnosti po životnu sredinu	da (opasnost po vodenu životnu sredinu)
Posebne odredbe	274, 335, 375, 601
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
Transportna kategorija	3
Kodovi za ograničenja za tunele	-
Broj za označavanje opasnosti	90

Bezbednosni list



prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN





Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije

Zvanični naziv za transport	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: D-(+)-Limonene, 7-METHYL-3-METHYLEN-1,6-OCTADIENE), 9, III
Zagađivač mora	da (opasnost po vodenu životnu sredinu), (D-(+)-Limonene)
Listica(e) opasnosti	9, "Riba i stablo"
 	
Posebne odredbe	274, 335, 969
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategorija slaganja tereta	A

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Zvanični naziv za transport	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Pojedinosti u izjavi pošiljaoca	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (contains: D-(+)-Limonene, 7-METHYL-3-METHYLEN-1,6-OCTADIENE), 9, III
Opasnosti po životnu sredinu	da (opasnost po vodenu životnu sredinu)
Listica(e) opasnosti	9, "Riba i stablo"
 	
Posebne odredbe	A97, A158, A197, A215
Izuzete količine	E1
Ograničene količine	30 kg

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Nacionalne liste

Država	Lista	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	nisu navedeni svi sastojci
JP	CSCL-ENCS	svi sastojci su navedeni
JP	ISHA-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	nisu navedeni svi sastojci
MX	INSQ	nisu navedeni svi sastojci
NZ	NZIoC	nisu navedeni svi sastojci
PH	PICCS	svi sastojci su navedeni
TR	CICR	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
ADR/RID/ADN	Sporazumi o međunarodnom transportu opasnih supstanci drumskim putevima/železnicom/unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Asp.	Opasnost od aspiracije

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: 3367

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
ATE	Procenjena akutna toksičnost (ATE)
BCF	Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EC50	Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost
GHS	Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IATA/DGR	Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)
ICAO-TI	Tehničke instrukcije za bezbedan prevoz opasne robe vazdušnim putem
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)
IMDG kôd	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
Irit. Kože	Iritacija kože
Irit. Oka	Izaziva iritaciju oka
Kor. Kože	Korozivno oštećenje kože
LC50	Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
LD50	Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda
log KOW	N-oktanol/voda
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
Ošt. Oka	Izaziva teško oštećenje oka
PBT	Perzistentno, bioakumulativno i toksično

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: **3367**

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)
Samozagr.	Samozagrevajući materijal
Senzib. Kože	Senzibilizacija kože
Spec. toks. - JI	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Spec. toks. - VI	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)
Zap. čvrst.	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
Zap. teč.	Zapaljiva tečnost

Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva. Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša. Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po životnu sredinu. Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H227	Goriva tečnost.
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
H252	U velikoj količini dolazi do samozagrevanja; može da se zapali.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H303	Može biti štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Bezbednosni list

prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



Ulje lavande prirodno

broj artikla: **3367**

Oznaka	Tekst
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361f	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H371	Može da dovede do oštećenja organa.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.