

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA



Podpoglavlje	1.1 IDENTIFIKATOR SUPSTANCE/PROIZVODA	
Naziv proizvoda:	VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL	
	Hemijski naziv: narandžino ulje CAS broj: 8028-48-6 EC broj: 232-433-8	
Identifikator smeše	Sadrži: d- Limonene (CAS 138-86-3), Myrcene(CAS 123-35-3) , Alfa-pinene (CAS 80-56-8)	
Podpoglavlje	1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju :	
	Načini korišćenja smeše : mirisna ulja za osvežavanje prostora Načini korišćenja koji se ne preporučuju : korstiti samo za preporučenu namenu	
Podpoglavlje	1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista :	
a) Ime snabdevača BL	LILLY DROGERIE doo Beograd	
b) dalji korisnik	LILLY DROGERIE doo Beograd	
v) Adresa i broj telefona	Žorža Klemansoa 19, 11000 Beograd +381113115454	
g) Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	office@lilly.rs	
Podpoglavlje	1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:	
	Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, + 381(0) 11 360 8440 (24h)	

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje	2.1 Klasifikacija hemikalije
	U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN"Službeni glasnik RS", br. 105 /2013, 52 /2017,21/19,40/23
	Zap.teč.2 ,H226 Asp.1 ,H304 Irit.kože 2 H315 Senzib. kože 1B , H317 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

Pun tekst obaveštenja o opasnosti iz podpoglavlja 3.2 u poglavlju 16.

Podpoglavlje	2.2 Elementi obeležavanja:			
	<p>U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN"Službeni glasnik RS", br. 105 /2013, 52 /2017,21/19,40/23</p>			
Piktogram opasnosti:				
Reč upozorenja:	Opasnost			
Obaveštenje o opasnosti:	H226: Zapaljiva tečnost i para. H315: Izaziva iritaciju kože. H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.			
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P102: Čuvati van domašaja dece. P261: Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P273:Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. P280:Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P302 + P352: AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode P333 + P313: Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / posmatranje. P301 +P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/.			
Podpoglavlje	2.3 Ostale opasnosti			
	Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (vPvB); nema drugih štetnih efekata na zdravlje ljudi ni štetnih efekata na životnu sredinu Supstanca ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema.			

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima
--

	BEZBEDNOSNI LIST	Ukupno broj strana:15
	U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance : Nije supstanca

Podpoglavlje	3.2 Podaci o sastojcima smeše:
--------------	---------------------------------------

Hemijski naziv ili trgovačko ime:	CAS- broj	EC broj	Indeksni broj	Koncentracija [%]	Klasifikacija CLP/GHS
d-limonen	138-86-3	205-341-0		≥50	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. 3, H412
Myrcene	123-35-3	204-622-5		≥1-<10	Zap. teč. 3, H226 Irit.kože 2,H315 Irit. oka 2, H319 Asp 1,H304 Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 2. H411
Alfa-pinene	80-56-8	201-291-9		≥0.1-<1	Zap. teč. 3, H226 Ak.toks 4, H302 Irit.kože 2,H315 Senzib. kože 1B, H317 Asp 1,H304 Vod. živ. sred.-ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410

Podaci o specifičnim graničnim koncentracijama, M-faktorima i procenjenoj vrednosti akutne toksičnosti

Myrcene , M factor =1 , LD50 peroralno >2000mg/kg mis Akutni dermalni LD50 myrcena >5000mg/kg
d-limonen M factor =1 , LD50 peroralno >2000mg/kg pacov

Napomena (A) – informacija iz BL proizvođača

Pun tekst obaveštenja o opasnosti iz podpoglavlja 3.2 u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

	BEZBEDNOSNI LIST	Ukupan broj strana:15
	U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

Podpoglavlje	4.1 Opis mera prve pomoći
Udisanje:	Zatrovanog izvesti na vazduh uz korišćenje aparata za disanje. Održavati toplotu i ostati miran. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj, olabaviti okovratnik i tesnu odeću. Potražiti lekarsku pomoć.
Koža:	Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom.Potražiti lekarsku pomoć.
Oči:	Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru
Gutanje:	Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje.Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru
Podpoglavlje	4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:
	Inhalacija- može dospeti do disajnih puteva aspiracijom Gutanje- nije predviđeno, nije klasifikovano kao akutno toksično Kontakt sa kozom- moze izazvati alergijske reakcije i iritaciju Kontakt sa očima- nema prijavljenih simptoma
Podpoglavlje	4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana
	Preduzeti mere prve pomoći. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Osobu u nesvesti položiti u bočni položaj,olabaviti okovratnik i tesnu odeću. Potražiti lekarsku pomoć.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje	5.1 Sredstva za gašenje požara:
	Odogovarajuća sredstva za gašenje požara : suvi prah, ugljendioksid I vodena magla. <u>Neodgovarajuće sredstvo:</u> direktni vodeni mlaz
Podpoglavlje	5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše :
	U požaru se Isparenja se obaraju vodenim sprejom. Vodeni sprej koristiti za hladjenje kontejnera. Supstanca pri zagrevanju oslobadja toksične gasove Opasni proizvodi razgradnje smeše: ugljen monoksid, ugljen dioksid I drugi toksični gasovi
Podpoglavlje	5.3 Savet za vatrogasce:
	Mere zaštite koje treba prduzeti tokom gašenja požara: Evakuisati zonu opasnosti. Suzbijati vatru sa bezbedne udaljenosti I sa zaklonjenog mesta. Vodenom maglom rashladiti ambalažu koja je izložena toploti.Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni sprej koristiti kako bi se oborila isparenja. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju.Komplet zaštitne

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

	opreme za vatrogasce po ref. standardu SRPS EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard SRPS EN 659) i čizme u kombinaciji sa odgovarajućim sredstvom za zaštitu organa za disanje (ref. standard SRPS EN 137).
--	---

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Podpoglavlje	6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti :	
	Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju: Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Intervencija je dozvojena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu.Ne treba preduzimatai nikakvu akciju bez odgovarajućeg odobrenja. Ne udisati isparenja. Ne dozvoliti da proizvod dođe u kontakt sa kožom, kosom, odećom. Ukloniti sve izvore paljenja. Provetriti prostorije gde je došlo do izlivanja.	
Podpoglavlje	6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu:	
	Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, vodovod, površinske i podzemne vode. Sprečiti dalje curenje ako je to bezbedno da se uradi.	
	6.3 Metode i materijali za ograničavanje I čišćenje	
	Mere koje treba preduzeti da se ograniči razlivanje/rasipanje hemikalije	Apsorbovati proizvod pomoću peska ili zemlje Prosutu hemikaliju zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili vodotokove.
	Postupci čišćenja	Sakupiti sav otpad u zatvorene, pravilno obeležene posude za otpad i odlučiti u skladu sa važećim domaćim propisima
	Dotatne informacije	Nikad ne koristiti alate koji varniče. Provetriti prostoriju
Podpoglavlje	6.4 Upućivanje na druga poglavlja:	
	Poglavlja 8 i 13	

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE
--

Podpoglavlje	7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:
	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Obezbediti dobru ventilaciju .Pre upotrebe pročitati detaljno uputstva. Preduzeti sve neophodne tehničke mere da bi se izbeglo ili

	BEZBEDNOSNI LIST	Ukupan broj strana:15
	U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

	minimalizovalo oslobađanje proizvoda na random mestu: Obezbediti tekuću vodu na mestu manipulacije. Ne dozvoliti kontakt sa očima , kožom , odećom. Uputstva o opštoj higijeni na random mestu: Odvojiti radnu odeću od svakodnevne. Prati odvojeno. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.Ne jesti, ne piti, ne pušiti prilikom rukovanja.
Podpoglavlje	7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:
	Uslovi skladištenja: Čuvati u dobro zatvorenim posudama na hladnom i tamnom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje, izolovano od nekompatibilnih supstanci(poglavlje 10) Nekompatibilni materijali: oksidacioni proizvodi, jake baze I kiseline
Podpoglavlje	7.3 Specifične krajnje upotrebe :
	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama("Sl. glasnik RS", br. 117/2017, 107/21) I Člana 5 u Prilogu 1- OBAVEZUJUĆE GRANIČNE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI HEMIJSKIM MATERIJAMA NA RADNOM MESTU: Nema

Podpoglavlje	8.1 Kontrolni parametri nema podataka			
DNEL za Limonene				
	66,7 mg/m ³	Inhalaciono	Radnik	Hronicno sistemski
	9,5 mg/kg tt/dan	Dermalno	Radnik	Hronicno sistemski
PNEC za Limonene				
PNEC	14 µg/l	Vodeni organizmi	Sveza voda	kratkoročno
PNEC	1,4 µg/l	Vodeni organizmi	Morska voda	kratkoročno
PNEC	1,8 mg/l	Vodeni organizmi	Postrojenje zapreciscavane otpadnih voda	kratkoročno
PNEC	3,85 mg/kg	Vodeni organizmi	Sediment sveze vode	kratkoročno
PNEC	0,385 mg/kg	Vodeni organizmi	Morski sediment	kratkoročno
PNEC	0,763 mg/kg	Organizam iz tla	Tlo	kratkoročno
Podpoglavlje	8.2 Kontrola izloženosti:			

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

	Podaci o tehničkoj kontroli: Smanjite mogućnost izlaganja korišćenjem mera kao što je primena odgovarajuće ventilacije
Zaštita kože ruku :	Prilagođeno nameni- domaćičke rukavice
Zaštita kože drugih delova tela	U odnosu na zadatak koji treba izvršiti i postojeće rizike treba izabrati ličnu zaštitnu opremu za telo koju stručnjak treba da odobri pre rukovanja proizvodom.Preporučeno: radno odelo, laboratorijski mantil.
Zaštita za očiju/lica :	u skladu sa namenom – nije potrebna zastita ociju
Zaštita disajnih organa:	Ukoliko procena rizika pokaže da je neophodno, koristiti respirator odgovarajuće veličine koji prečišćava ili ubacuje vazduh i koji je u skladu sa odobrenim standardima .Izbor respiratora mora biti baziran na poznatim ili očekivanim nivoima izlaganja, opasnostima od proizvoda i nivoa bezbednosti na radu odabranog respiratora. Preporuka: NIOSH TIP N 100
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema relevantnih podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim nacionalnim propisima. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje	9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima:	
a)	Fizičko stanje	Tečnost
b)	Boja	svetlo žuta do žuta
v)	Miris	Prijatan na NARANDŽU
g)	Tačka mržnjenja	Na -25°C blago zamučena pokretna tečnost
d)	Tačka ključanja ili Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Na 101 325 Pa: 160 °C
đ)	Zapaljivost	Smeša je zapaljiva
e)	Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
ž)	Tačka paljenja	U ključnoj studiji, tačka paljenja narandžinog ulja je određena u skladu sa ASTM D7094 korišćenjem

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

		metode kontinuirane zatvorene čaše. Utvrđeno je da je tačka paljenja 53,4 +/- 1 °C...
z)	Temperatura samopaljenja	235 °C...
i)	Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
j)	pH vrednost	Nema dostupnih podataka
k)	Kinematički viskozitet	Nema dostupnih podataka
l)	Rastvorljivost	Rastvorljivost u vodi: Opseg rastvorljivosti u vodi poznatih sastojaka ulja pomorandže je 3,48 - 1767,3 mg/l na 25°C. Rastvorno u etanolu
lj)	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	logPow 4,38
m)	Napon pare	Pritisak pare: 186,4 Pa na 25°C
n)	Gustina l /ili relativna gustina	0,847 g/cm ³
nj)	Relativna gustina pare	>1
o)	Karakteristike čestica	Nije primenjivo
Podpoglavlje	9.2 Ostali podaci:	
	9.2.1.Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti: viskozitet 0.99 mPa · s (dinamicki) Tečnost je zapaljiva , kategorija 2	
	9.2.2.Ostali bezbednosni podaci :Podaci nisu dostupni	

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje	10.1 Reaktivnost:
	Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.
Podpoglavlje	10.2 Hemijska stabilnost:
	Stabilna pod normalnim uslovima.
Podpoglavlje	10.3 Mogućnost opasnih reakcija:
	Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.
Podpoglavlje	10.4 Uslovi koje treba izbegavati:
	Svetlost, toplotu.
Podpoglavlje	10.5 Nekompatibilni materijali:
	Nema
Podpoglavlje	10.6 Opasni proizvodi razgradnje:
	Pri preporučenom rukovanju I nameni, ne bi trebalo da dođe do razgradnje

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

	Pogledati poglavlje
--	---------------------

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI
--

Podpoglavlje	11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje I obeležavanje hemikalija	
a)	Akutna toksičnost proizvod	Hemijski naziv: narandžino ULJE CAS broj: 8028-48-6 EC broj: 232-433-8 Za proizvod Izvor ECHA LD50 pacov peroralno > 5 000 mg/kg tt LD50 pacov dermalno > 5 000 mg/kg tt
	Akutna toksičnost sastojci	Myrcene , LD50 peroralno >2000mg/kg mis Akutni dermalni LD50 myrcena >5000mg/kg d-limonen LD50 peroralno >2000mg/kg pacov
a)	Akutna toksičnost	Na osnovu dostupnih podataka , kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
b)	Korozija kože/iritacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni - H315: Izaziva iritaciju kože.
v)	Teško oštećeje oka/iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni proizvoda
g)	Senzibilacija respiratornih organa /senzibilizacija kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda H 317 kat 1B Može da izazove alergijske reakcije na koži.
d)	Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
đ)	Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
e)	Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
ž)	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
z)	Specifična toksičnost za ciljni organ - viškratna izloženost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
i)	Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

11.2 Podaci o drugim opasnostima: OVA SMEŠA NE POSEDUJE SVOJSTVO REMEĆENJA ENDOKRINOLOGIJSKOG SISTEMA

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje	12.1 Toksičnost:
	EKOLOGIJA -OPŠTE: Ne ispuštati u vodotokove, kanalizaciju OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU-KRATKOTRAJNA-AKUTNA: Nije klasifikovan OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU-DUGOTRAJNA-HRONIČNA : Toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
	Za proizvod – izvor ECHA sajt LC50 slatkovodna riba, 96h 5,65/l Rezultat ključne studije korišćenjem WAF-a bio je 48h-EL50 = 1,1 mg/l (brzina punjenja). 72h-NOELr je bio 50 mg/l, a 72h-ELr50 je bio 150 mg/l za Desmodesmus subspicatus koristeći WAFs narandžastog ulja. Koristeći QSAR pristup za 3 kvaliteta ulja pomorandže, 72h-ErL50 se kretao od 4,3 do 4,8 mg/L. Kao konzervativni pristup odabrana je vrednost od 4,3 mg/L (brzina punjenja). Pošto QSAR pristup ne daje vrednosti NOEL ili EL10, unosi se eksperimentalni NOEC.
	EC50 za slatkovodne alge: 4,3 mg/L EC10 ili NOEC za slatkovodne alge: 50 mg/L
Podpoglavlje	12.2 Perzistentnost i razgradljivost:
	Ulje pomorandže je prirodna kompleksna supstanca (NCS) koja se obično sastoji od 80% d-limonena i niza manjih sastojaka. Svi poznati sastojci, koji čine 96% sastava ovog NCS, spadaju u kategoriju lako biorazgradivih supstanci. Pokazalo se da su reprezentativni uzorci ulja pomorandže lako biorazgradivi (OECD 301B). Tako je ulje pomorandže klasifikovano kao lako biorazgradivi NCS. Na osnovu gotove biorazgradljivosti NCS-a, simulacioni testovi u površinskoj vodi, sedimentu i zemljištu nisu potrebni u skladu sa kolonom 2 Aneksa IKS REACH-a. Simulacioni test će pružiti malo dodatnih informacija pošto se već pretpostavlja brza mineralizacija u okruženju. U skladu sa kolonom 2 REACH aneksa IX, dalje ispitivanje razgradnje ne mora da se sprovodi jer procena hemijske bezbednosti ne ukazuje na potrebu za daljim ispitivanjem. Izvor ECHA
Podpoglavlje	12.3 Potencijal bioakumulacije:
	Ne poseduje svojstva bioakumulacije u organizmima Opseg log BCF vrednosti za poznate sastojke ulja pomorandže je 1,502 - 2,597 (BCF 32 - 395). Sa d-limonenom kao glavnim konstituentom, BCF je 361 za >60% (tipično 80%) NCS.

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: - 1-0

Podpoglavlje	12.4 Mobilnost u zemljištu:
	Nema informacija
Podpoglavlje	12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
	Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (vPvB);
Podpoglavlje	12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima
	OVA SMEŠA NE POSEDUJE SVOJSTVO REMEĆENJA ENDOKRINOG SISTEMA
Podpoglavlje	12.7 Ostali štetni efekti
	Nema negativnih efekata na ozonski omotač.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Podpoglavlje	13.1 Metode tretmana otpada:
	<p><u>Proizvod</u> <u>Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati kad god je moguće. Značajne količine ostataka otpada ne treba odlagati preko kanalizacije već treba obraditi u odgovarajućem postrojenju za preradu.</u> <u>Odlaganje viška i nereciklirajućih proizvoda vrši se preko licenciranog izvođača otpada.</u> <u>Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora treba da je u skladu sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti sredine i odlaganja otpada.</u> <u>Opasni otpad: Klasifikacija proizvoda treba da bude u skladu sa kriterijumama opasnog otpada</u> <u>Ambalaža</u> <u>Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili minimizirati kad god je moguće. Otpadnu ambalažu treba reciklirati. Spaljivanje ili odlaganje na deponije treba razmatrati samo u slučaju kada recikliranje nije izvodljivo.</u> <u>Posebne mere opreza: nema</u> <u>Kategorija otpadnog materijala: neopasan otpad.</u> <u>Metode odlaganja: tretman ispiranja otpada</u> <u>Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa važećom zakonskom regulativom o postupanju sa otpadom: ZAKON O UPRAVLJANJU OTPADOM ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023 ; Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS", br.36/09 , 95/2018)</u> <u>Hemikaliju držati u originalnom pakovanju i ne mešati sa drugim otpadnim materijalima.</u></p>

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

Proizvod u pakovanju 10 ml ne podleže odredbama ADR

Podpoglavlje 14.1.UN broj – 1169

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu- EXTRACTS,AROMATIC,LIQUID

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu- 3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa- III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu- proizvod Je klasifikovan kao opasan po životnu sredinu

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika – ne postoje

Podpoglavlje 14.7. pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije – nije relevantno

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje	15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju :
--------------	---

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: - 1-0

	<ul style="list-style-type: none"> • Zakonom o hemikalijama, ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015) • Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci: 41/2023-1 • Pravilnik o detergentima Službeni glasnik RS 25/15 • i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN: 105/2013-16, 52/2017-73, 21/2019-208, 40/2023-3 • Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија: 90/2013-26, 25/2015-83, 2/2016-15, 44/2017-50, 36/2018-53, 9/2020-164, 57/2022-9 • Zakon o zaštiti životne sredine, ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US i 14/2016) • Zakon o transportu opasnog tereta, „Službeni glasnik RS“ br. 88/2010. • Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада: 92/2010-31, 77/2021-49 • Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјалама: 106/2009-13, 117/2017-20, 107/2021-43 • Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту: 21/2009-71, 1/2019-27 • zakon o predmetima opšte upotrebe : 25/2019-88, 14/2022-52 						
	Lista ograničenja I zabrana proizvodnje, stavljanje u promet i korišćenja hemikalija <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">nema</td> <td>Nema</td> </tr> <tr> <td>nema</td> <td>Nema</td> </tr> <tr> <td>nema</td> <td>Nema</td> </tr> </table>	nema	Nema	nema	Nema	nema	Nema
nema	Nema						
nema	Nema						
nema	Nema						
Podpoglavlje	15.2 Procena bezbednosti hemikalije:						
	Procena bezbednosti hemikalije nije uradjena						

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Izmene izvršene u odnosu na prethodnu verziju bezbednosnog lista	Bezbednosni list odrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju BL 11/24 Promena u nazivu poglavlja i podpoglavlja Urađen na osnovu BL proizvođača i podataka sa Echa sajta
Literature I izvori podataka	Korišćeni podaci iz BL proizvođača i podaci sa ECHA sajta Klasifikacija iz Spiska klasifikovanih supstanci 41/23
Savet o obuci:	Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

	<p>karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.</p>
Metode za klasifikaciju	Klasifikacija iz Spiska klasifikovanih supstanci 41/23 za d-limonene
Preporuka za korišćenje:	<p>Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika kao i zaštitu životne sredine. Obezbediti da rukovaoci /korisnici/ budu obavešteni o opasnosti. Proizvod se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputstvu za upotrebu. Ovaj bezbednosni list urađen je u skladu sa nacionalnim zakonima. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju dosadašnjim saznanjima o dotičnom proizvodu i odgovaraju specifikacijama. Iako je posvećana posebna pažnja za pripremu ovog dokumenta, ne može se preuzeti odgovornost za povrede ili štete nastale korišćenjem ovog proizvoda.</p>
Tekstualni deo skracenica iz poglavlja 3	<p>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. H226: Zapaljiva tečnost i para. H315: Izaziva iritaciju kože. H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319: Dovodi do jake iritacije oka. H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.</p>
H – oznake:	<p>H226: Zapaljiva tečnost i para. H315: Izaziva iritaciju kože. H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p>
P – oznaka: prevencija:	<p>P102: Čuvati van domašaja dece. P261: Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. P273:Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. P280:Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.</p>
P – oznaka: reagovanje:	<p>P302 + P352: AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode P333 + P313: Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / posmatranje. P301 +P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/.</p>
P – oznaka: skladištenje:	Nema
VALIDNOST	validna verzija 1-0
Sve skraćenice I akronimi	

	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa PRAVILNIKOM o sadržaju bezbednosnog lista, "Službeni glasnik RS" br. 11/2024	Ukupan broj strana:15
		Datum izrade1.Izdanja 27/09/2024
		Broj izdanja:1
		Revizija izdanja -
		Datum od kog se zamenjuje prethodno izdanje: -
VELNEA HOME ORANGE ESSENTIAL OIL		1-0

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.
CAS	Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša.
EU	European Union – Evropska Unija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IMO	International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
DNEL	Derived No Effect Levels Izvedena doza bez efekta
EC broj	EC number, European Commission number - Broj Evropske komisije/
LC50	Lethal concentration 50% - Srednja smrtna koncentracija
LD50	Lethal Dose 50% - Srednja smrtna doza
MDK	Maksimalno dozvoljena koncentracija
PNEC	Predicted No Effect Concentration - Koncentracija koja nema efekta na životnu sredinu
STEL	Short-Term Exposure Limit /Kratkotrajna granicna vrednost, 15 min/
TWA	Time Weighted Averages /Prosečna koncentracija uzorka, za 8h izlaganje/

Kraj bezbednosog lista
