

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024. Izdanje broj: 1.

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Naziv tvari:	Muškatni oraščić eterično ulje	
	EC broj:	282-013-3	
	Sinonimi:	Myristica fragrans INCI name: Myristica fragrans fruit oil	
	Kataloški broj:	Nema.	
	Registracijski broj po REACH-u:	Nema.	
	CAS broj:	8008-45-5	
	Indeksni broj:	Nema.	
	Oblik:	Nema.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Eterično ulje. Za kozmetiku i aromaterapiju.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristi se za druge namjene osim za one koje su preporučene.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Fagron Hrvatska d.o.o.	
	Adresa:	Donjozelinska 114; 10 382 Donja Zelina, Hrvatska	
	Telefon:	00-385-1-204 33 22	
	Faks:	00-385-1-204 32 20	
	e-mail odgovorne osobe:	info@fagron.hr	
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka.	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Zap. tek. 3	H226	
	Aspir. toks. 1	H304	
	Nadraž. koža 2	H315	
	Derm. senz. 1	H317	
	Muta. 2	H341	

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.
		Izdanje broj:	1.

	Karc. 2 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H350 H400 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Muškatni oraščić eterično ulje
	Identifikacijski broj:	Nema.
	Broj autorizacije:	Nema.
	Piktogrami opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315: Nadražuje kožu. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H341: Sumnja na moguća genetska oštećenja. H350: Može uzrokovati rak. H400: Vrlo otrovno za vodení okoliš. H410: Vrlo otrovno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P201: Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P264: Nakon uporabe temeljito oprati izložene dijelove tijela. P272: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P308+P313: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P331: NE izazivati povraćanje. P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362+P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

		P391: Sakupiti proliveno/rasuto. P403+P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj/spremnike u skladu s lokalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži limonen; linalol; eugenol; geraniol; citronelol. Može izazvati alergijsku reakciju. CMR tvari: safrol < 2 % i metileugenol < 0,8 %.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
80-56-8/ 201-291-9/ -	-	15-28	α -pinen	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Aspir. toks. 1, H304 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
3387-41-5/ 222-212-4/ -	-	14-29	sabinen	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304
127-91-3/ 242-060-2 / -	-	13-18	β -pinen	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Aspir. toks. 1, H304 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
607-91-0/ 210-146-9/ -	-	5-12	miristicin	Nije klasificirano.
562-74-3/ 209-235-5/ -	-	2-6	terpinen-4-ol	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2, H319
5989-27-5/ 227-813-5/	-	2-7	limonen	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

-				Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
99-85-4/ 202-794-6/ -	-	2-6	γ -terpinen	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1, H304
99-86-5/ 202-795-1/ -	-	1-5	α -terpinen	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4, H302 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
123-35-3/ 204-622-5/ -	-	1-5	mircen	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2, H319 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
555-10-2/ 209-081-9/ -	-	1-5	β -felandren	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304
94-59-7/ 202-345-4 / -	-	< 2	safrol	Ak. toks. 4, H302 Muta. 2, H341 Karc. 2, H350
13466-78-9/ 236-719-3/ -	-	0,5-2	δ -3-karen	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
93-15-2/ 202-223-0/ -	-	< 0,8	metileugenol	Ak. toks. 4, H302 Muta. 2, H341 Karc. 2, H350

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Potražiti savjet liječnika. Pokazati mu Sigurnosno-tehnički list.

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
 07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.
		Izdanje broj:	1.

	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati s vodom i sapunom nekoliko minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati vodom najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ispirati usta vodom i ispljunuti. Potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje para visokih koncentracija može izazvati kašalj, kihanje, glavobolju, mučninu.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje, žarenje, pojava osipa na koži.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, peckanje, suzenje.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta simptomi mogu uključivati bolove u trbuhu, mučninu, glavobolju, slabost, grčeve, povraćanje, proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , prah, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu, a kod požara u zatvorenom prostoru samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137). Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju. Vodenim sprejom hladiti spremnike izložene požaru.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore zapaljenja. Osigurati dobro provjetravanje prostora.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.
		Izdanje broj:	1.

	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Ne pokušavajte ništa poduzeti bez odgovarajuće zaštitne opreme. Nositi zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju izlivanja u kanalizaciju ili vodotokove obavezno obavijestite broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepijvanje:	Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prikupiti materijalom koji veže na sebe tekućinu (dijatomejska zemlja, univerzalna ili kiselinska veziva, piljevina, pijesak) pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Osigurati dobru ventilaciju.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 7 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati dalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju skladišnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
	Ostale mjere:	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nositi osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8). Ne jesti niti piti u radnim prostorima. Nakon rukovanja temeljito oprati ruke. Skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostor za jelo.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u originalnoj ambalaži. Zaštititi od direktne sunčeve svjetlosti.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri prema Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m³	
Sve tvari navedene u odjeljku 3.	-	-/-	-/-	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka.		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.		
Morska voda		Nema podataka.		
Morski sedimenti		Nema podataka.		
Hranidbeni lanac		Nema podataka.		

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
 07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.
		Izdanje broj:	1.

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka.
Zrak		Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Držati dalje od živežnih namirnica, pića i stočne hrane. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro provjetranje.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-3).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od npr. nitrila (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća od pamuka ili sličnog materijala. Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju neodgovarajuće ventilacije nositi zaštitu za disanje.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječite daljnje curenje ili izlijevanje ako je to moguće učiniti sigurno. Ne ispuštati u odvođe i okoliš.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		tekućina	Nema podataka.
Boja:		blijedo žuta	Nema podataka.
Miris/prag mirisa:		karakterističan, jak	Nema podataka.

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
 07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

Talište/ledište:	Nema podataka.	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	Nema podataka.
Zapaljivost:	Nema podataka.	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	Nema podataka.
Plamište:	42 °C	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	Nema podataka.
Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	Nema podataka.
pH:	Nema podataka.	Nema podataka.
Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	Nema podataka.
Topljivost(i):	Netopljivo u vodi, topljivo u mastima i alkoholu.	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.	Nema podataka.
Gustoća i/ili relativna gustoća (20 °C):	0,890-0,920	Nema podataka.
Relativna gustoća pare:	Nema podataka.	Nema podataka.
Svojstva čestica:	Nema podataka.	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Povišene temperature, otvoreni plamen, drugi izvori zapaljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
 07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

Gutanje:	Opdyke, 1979	štakor	LD ₅₀	Nema podataka.	3,64 g/kg
Dodir s kožom:	Opdyke, 1979	kunić	LD ₅₀	Nema podataka.	> 5 g/kg
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	Nema podataka.	nadraživanje	Nema podataka.	Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Udisanje: Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka.

Dodir s kožom: Nema podataka.

Udisanje: Nema podataka.

Dodir s očima: Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Može uzrokovati rak.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Temeljem dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Genotoksičnost:	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Temeljem dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Temeljem dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
 07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

	razvrstavanje.
Reproduktivna toksičnost:	Temeljem dostupnih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:	
	Nema podataka.
11.2.2. Ostale informacije:	
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Slatka voda	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
 07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj: 1.

Zrak	Nema podataka.			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Tlo	Nema podataka.			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Biorazgradnja							
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.		Nema podataka.
12.3.	Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost		Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost		Organizam		Metoda	Evaluacija		Napomena
Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.		Nema podataka.
Kronična ekotoksičnost							
Vrijednost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama		LC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
12.4.	Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka						
	Površinska napetost:						

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.	Izdanje broj:	1.

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

	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.5.	Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Moguće je recikliranje ili odložiti u skladu s lokalnim propisima, predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.
		Izdanje broj:	1.

	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN1169

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024.
		Izdanje broj:	1.

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	EKSTRAKTI, AROMATSKI, TEKUĆI
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
Dodatne informacije:		Nema.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EU) 2015/830, Uredba 2020/878	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema.
	Ograničenja:	Nema.
	Ostale EU uredbe:	Nema.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema.
16.2.	Skraćenice:	ADN = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari) ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari) BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP=Classification Labelling Packaging Regulation; Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances (Europski registar postojećih komercijalnih tvari) ELINCS= European List of Notified Chemical Substances (Europska lista prijavljenih kemijskih tvari)

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-5539
 07.08.2024.

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024. Izdanje broj: 1.

		EN= Europska norma GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi HRN= hrvatska norma IATA=International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika) ICAO-TI=International Civil Aviation Organization (Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom) IMDG=International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem) INCI= International Nomenclature of Cosmetic Ingredients KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda 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 = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija) RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom) STL= Sigurnosno-tehnički list TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje vPvB = Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari
		Zap. tek. - zapaljive tekućine Ak. toks. - akutna toksičnost Aspir. toks.- opasnost od aspiracije Nadraž. koža - nadražujuće za kožu Derm. senz. - izazivanje preosjetljivosti – koža Nadraž. oka - nadražujuće za oko Muta. - mutageni učinak na zametne stanice Karc. - karcinogenost Ak. toks. vod. okol. - opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost Kron. toks. vod. okol. - opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost
16.3.	Ključna literatura i izvori	Sigurnosno-tehnički list proizvođača; www.hzt.hr ; https://echa.europa.eu

Trgovačko ime:	Muškatni oraščić eterično ulje		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.07.2024. Izdanje broj: 1.

	podataka:	
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	H226: Zapaljiva tekućina i para. H302: Štetno ako se proguta. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315: Nadražuje kožu. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H341: Sumnja na moguća genetska oštećenja. H350: Može uzrokovati rak. H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.6.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedeni podaci trebali bi proizvod opisati obzirom na potrebne sigurnosne pripreme, oni ne služe za osiguravanje određenih svojstava i zasnivaju se na današnjem stanju naših saznanja. Sigurnosno-tehnički list je dostupan svakom kupcu ili zainteresiranoj strani na poseban zahtjev.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI	
---	--