

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda			
Trgovački naziv proizvoda:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Naziv tvari:	Mandarina, ekstrakt		
EC broj:	284-521-0		
Sinonimi:	-		
Kataloški broj:	-		
Registracijski broj po REACH-u:	01-2120074120-72-XXXX		
CAS broj:	84929-38-4		
Indeksni broj:	-		
Oblik:	Tekućina		
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju			
Uporaba:	Eterično ulje mandarine		
Namjene koje se ne preporučuju:	-		
Razlog za nekorištenje:	-		
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list			
Naziv tvrtke:	Spar Hrvatska d.o.o.		
Adresa:	Slavonska avenija 50, 10000 Zagreb, Hrvatska		
Telefon:	+385 1 2796 807		
Faks:	+385 1 2410 975		
e-mail odgovorne osobe:	sanja.jozepovic@spar.hr		
Nacionalni kontakt:	-		
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:			

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	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

	Nadraž. koža 2 Derm. senz. 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H315 H317 H411
--	---	----------------------

2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2.	Elementi označivanja
------	----------------------

Identifikacija proizvoda:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“
---------------------------	---

Identifikacijski broj:	-
------------------------	---

Broj autorizacije:	-
--------------------	---

Piktogrami opasnosti:	
-----------------------	---

Oznaka opasnosti:	OPASNOST
-------------------	-----------------

Oznake upozorenja:	<p>H226 - Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H315 - Nadražuje kožu.</p> <p>H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
--------------------	--

Oznake obavijesti:	<p>P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu</p> <p>P102 - Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P331 - NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim</p>
--------------------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

		propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: ekstrakt mandarine
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
84929-38-4	284-521-0	-	Mandarina, ekstrakt	100

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori. U slučaju prestanka disanja unesrećenu osobu poleći na leđa, primijeniti umjetno disanje i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira ispirati s tekućom mlakom vodom i sapunom 15-20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma nadražaja zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Čistim prstima ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju, držati kapke širom otvorene i ispirati tekućom mlakom vodom 15-20 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije potrebno je zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne gutati, ne izazivati povraćanje, isprati usta s vodom i zatražiti pomoć liječnika te pokazati naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Aspiracijom u pluća dolazi do otežanog disanja, boli i stezanja u prsima, gušenja.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje, pucanje, ljuštenje, crvenilo, pečenje i žarenje. Kod preosjetljivih osoba simptomi se mogu pojaviti odmah nakon jednokratnog i/ili kratkotrajnog izlaganja.
	Nakon dodira s očima:	Nema poznatih simptoma.
	Nakon gutanja:	Bol i grčevi u truhu, mučnina, povraćanje, malaksalost, opća slabost. Povraćanjem opasnost od aspiracije u pluća te otežanog disanja, kašljanja, gušenja i moguće smrti.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Za gašenje malih požara koristiti prah i CO2 ili pjena i vodenu maglu za gašenje velikih požara
	Neprikladna sredstva: Direktni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Termalnom razgradnjom dolazi do oslobađanja oksida ugljika.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

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: Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2)
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti kontakt s kožom. Preosjetljive osobe sklone alergijama i dermatitisu bi trebale nositi zaštitnu opremu za kožu pri rukovanju s proizvodom i/ili izbjegavati kontakt s proizvodom. Ne gutati zbog opasnosti od aspiracije u pluća i mogućeg gušenja.
	Postupci u slučaju nesreće: Obući kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto kontaminacije, razliveno posipati inertnim materijalom za upijanje te mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi propisanu zaštitnu opremu
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Proizvod je otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, potrebno je spriječiti razlijevanje proizvoda u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti na broj 112
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepijavanje: Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje: Razliveni proizvod posipati inertnim materijalom za upijanje te mehanički pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.(vidi odjeljak 13.).
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

<p>Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.</p>

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena i direktnog sunčevog svjetla
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da razliveni materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti na broj 112
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nakon uporabe ruke dobro oprati s tekućom mlakom vodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, dobro provjetrenom prostoru pri sobnoj temperaturi. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena i direktnog sunčevog svjetla. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama
	Savjeti za opremanje skladišta:	Tekuća voda za dekontaminaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Proizvod široke potrošnje (privatna kućanstva)
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2).
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za	Redovito održavati propisanu higijenu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

	sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Skidati kontaminiranu odjeću i obuću.
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 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). Debljina materijala: >0,7 mm Vrijeme izlaganja: >10 minuta
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN ISO 13688) i nogavica i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane .
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Narančasta	-
	Miris/prag mirisa:	Na mandarinu	-
	Talište/ledište:	-	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	-	-
	Zapaljivost:	-	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	-	-
	Plamište:	51 °C	-
	Temperatura samozapaljenja:	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Temperatura raspadanja:	-	-
pH:	-	-
Kinematička viskoznost:	-	-
Topljivost(i):	Topljivost u vodi: 0,09307 g/l	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	4,27-4,88	-
Tlak pare:	-	-
Gustoća:	0,849 g/cm ³ (20 °C)	-
Relativna gustoća pare:	-	-
Svojstva čestica:	-	-
Oksidirajuća svojstva:	-	-
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nereaktivan pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je kemijski stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivnih smjesa para/zrak.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena i direktnog sunčevog svjetla. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkih naboja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidi, kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	-

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	
Gutanje:	-	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	-	
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	-		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Dodir s kožom:	-	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	-	
Opasnost od aspiracije:						
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.						
Nadraživanje i nagrivanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Bol i grčevi u trbuhu, mučnina, povraćanje, malaksalost, opća slabost, kašalj, otežano disanje, bol i stezanje u prsnom košu, gušenje i moguća smrt.					
Dodir s kožom:	Sušenje, pucanje, ljuštenje, crvenilo, pečenje i žarenje.					
Udisanje:	Nema poznatih simptoma.					
Dodir s očima:	Nema poznatih simptoma.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	-
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	-
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	-
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

		izlaganja				
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-		-	-	-	
Slatka voda	-		-	-	-	
Zrak	-		-	-	-	
Tlo	-		-	-	-	
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-		-	-	-	
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-		-	-	-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4.	Pokretljivost u tlu					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	-				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije				
	-				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	-				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema katalogu otpada
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	-
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: Ekstrakt, aromatski, tekućina (CITRUS NOBILIS PEEL OIL)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4.	Skupina pakiranja: III

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Ekstrakt, aromatski, tekućina (CITRUS NOBILIS PEEL OIL)
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:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Ekstrakt, aromatski, tekućina (CITRUS NOBILIS PEEL OIL)
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:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Ekstrakt, aromatski, tekućina (CITRUS NOBILIS PEEL OIL)
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:	-
Dodatne informacije: -		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe:
	SEVESO III <u>E2 Opasno za vodeni okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti:</u> Zahtjev niže razine: 200 t Zahtjev više razine: 500 t 5c ZAPALJIVE TEKUĆINE <u>Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b:</u> Zahtjev niže razine: 5000 t Zahtjev više razine: 50 00 t
	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 zaštiti na radu, zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice:
	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstractsservice broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Mandarina“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

		<p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje</p> <p>Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Derm. senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>www.hzt.hr</p> <p>www.echa.europa.eu</p> <p>Originalni STL od proizvođača</p>
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H 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.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.6.	Daljnje obavijesti:	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI