

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

Stranica 1 od 16

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

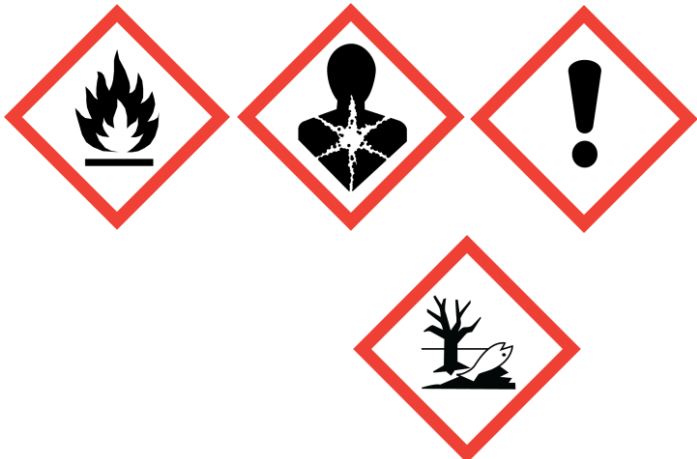
ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	PROAIR BIO Eterično ulje „Crvena naranča“
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	1S00-X072-900Q-S1EE
	Oblik:	tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Eterično ulje
	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
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

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

Stranica 2 od 16

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

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	PROAIR BIO Eterično ulje „Crvena naranča“
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	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. H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P331 - NE izazivati povraćanje. P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: D-limonen, Linalol, Pinen, Citral, Beta-pinen
2.3.	Ostale opasnosti	

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

Stranica 3 od 16

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

-

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)
5989-54-8/ 227-815-6/ 601-029-00-7	01- 2119529223- 47	95-<100	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
123-35-3/ 204-622-5/ -	01- 2119514321- 56	1-<5	7-Metil-3-metilenokta- 1,6-dien (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
78-70-6/ 201-134-4/ 603-235-00-2	01- 2119474016- 42	<1	Linalol; 3,7-dimetil-1,6- oktadien-3-ol; dl-linalol	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Nadraž. oka 2; H319
80-56-8/ 201-291-9/ -	01- 2119519223- 49	<1	Pin-2(3)-en (PINEN)	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
5392-40-5/ 226-394-6/ 605-019-00-3	01- 2119462829- 23	<1	Citral	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Nadraž. oka 2; H319
18172-67-3/ 204-872-5/ -	01- 2119519230- 54	<1	(-)-pin-2(10)-en (Beta-pinen)	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-103-21-4696

19.11.2021.

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

Stranica 4 od 16

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja para u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak i ostaviti je da se odmori. U slučaju prestanka disanja, poleći unesrećenog na leđa, primijeniti umjetno disanje i hitno pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem] 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 5-10 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazvati povraćanje, ne gutati, isprati usta s vodom i hitno zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanjem para u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru moguće kašljanje, vrtoglavica, pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje, pucanje, crvenilo, ljuštenje, žarenje i svrbež kože. 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 trbuhu, mučnina, povraćanje, proljev, glavobolja, malaksalost. Opasnost od aspiracije u pluća pri čemu je moguće otežano disanje, gušenje i smrt.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Promatrati unesrećenu osobu i tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO ₂ ili pjenu i vodenu maglu za gašenje velikih požara.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati produkte izgaranja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 5 od 16

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

Pri gašenju požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te 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:	Obavezno nositi propisanu zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nakon uporabe ruke oprati tekućom mlakom vodom i sapunom. Nečistim prstima ne dirati po očima. Spriječiti kontakt s kožom. Ne gutati zbog opasnosti od aspiracije u pluća i mogućeg gušenja. Preosjetljive osobe sklone alergijama i dermatitisu bi trebale izbjegavati kontakt s proizvodom.
	Postupci u slučaju nesreće:	Obučiti kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto kontaminacije, mjesto izlivanja posipati inertnim materijalom za upijanje te mehanički pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi propisanu zaštitnu opremu.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Proizvod vrlo otrovno za vodeni okoliš, stoga je potrebno spriječiti razlivanje proizvoda u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja, nazvati broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Mjesto izlivanja ograditi vrećama pijeska, zemlje ili kopanjem kanalića.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno posipati inertnim materijalom za upijanje te mehaničkim putem pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada (vidjeti odjeljak 13.).
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o sigurnom rukovanju: vidjeti odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidjeti odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju: vidjeti odjeljak 13.	

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. Ne izlagati izvorima topline,

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

Stranica 6 od 16

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

		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, nazvati broj 112
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne piti, jesti niti pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rada, ruke oprati tekućom mlakom vodom i sapunom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj, neoštećenoj, dobro zatvorenoj i označenoj ambalaži pri sobnoj temperaturi. Ne izlagati direktnom sunčevom svjetlu. Čuvati izvan dohvata djece.
	Materijali za spremnike:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Savjeti za opremanje skladišta:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
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	-	-	-	-

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

Stranica 7 od 16

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

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 (vidjeti pododjeljak 8.2.2.).
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom, zabranjeno je pušenje te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada, obavezno oprati ruke tekućom mlakom vodom i sapunom.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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 butilne gume; debljine materijala 0,5

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

Stranica 8 od 16

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

		mm; vrijeme izaganja 480 minuta (HRN EN ISO 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN ISO 13688) i nogavica te zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna zaštitna oprema za dišni sustav.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
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:	-
	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:	Žuto-narančasta do crvena	-
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan na naranču	-
	Talište/ledište:	-	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	-	-
	Zapaljivost:	-	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Proizvod nije eksplozivan	-
	Plamište:	47 °C	-
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv	-
	Temperatura raspadanja:	-	-
	pH:	-	-
	Kinematička viskoznost:	-	-
	Topljivost(i):	Ne miješa se s vodom.	-
	Koeficijent raspodjele n-	-	-

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

Stranica 9 od 16

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

	oktanol/voda (log Pow):		
	Tlak pare:	-	-
	Gustoća:	~ 0,85 g/cm ³	-
	Relativna gustoća pare:	--	-
	Svojstva čestica:	-	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nereaktivan pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kemijski stabilan pri preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Moguća reakcija u kontakt s oksidima i jakim kiselinama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	-
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
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: Pin-2(3)-en (PINEN)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	ATE	-	500 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
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:	-	-	-	-	Nadražuje kožu

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

Stranica 10 od 16

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

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, proljev, glavobolja, malaksalost. Opasnost od aspiracije u pluća, otežanog disanja i gušenja,				
Dodir s kožom:		Sušenje, pucanje, crvenilo, ljuštenje, žarenje, svrbež kože.				
Udisanje:		Udisanjem para u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru dolazi do kašljanja, vrtoglavice, pospanosti, glavobolje, malaksalosti, otežanog disanja i mogućeg gušenja u slučaju aspiracije u pluća.				
Dodir s očima:		-				
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	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena	
Subakutno na usta	-			-	-	
Subakutno kožom	-			-	-	
Subakutno	-			-	-	

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

Stranica 11 od 16

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

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						
Vrlo otrovno za vodeni okoliš.						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 16

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

Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-	
Alge/vodene biljke	EC 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						
	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	-		-	-	-	-	

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

Stranica 13 od 16

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

Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Smjesa ne sadrži nikakve PBT i vPvB tvari.				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije				
	-				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	-				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
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 izlivanja 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: Ekstrakti, aromatski, tekućina (d-limonen)
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: -
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1169
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: Ekstrakti, aromatski, tekućina (d-limonen)
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)

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

Stranica 14 od 16

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

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:	Ekstrakti, aromatski, tekućina (d-limonen)
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:	Ekstrakti, aromatski, tekućina (d-limonen)
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:		

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:	-
	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, Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	

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

Stranica 15 od 16

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

--	--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
		ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts Service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan 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 KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD50: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ, jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje Nadraž. koža 2- Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Derm. senz. 1- Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Nadraž. oka 2- Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija
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 Abstracts Service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan 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 KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD50: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ, jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje Nadraž. koža 2- Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Derm. senz. 1- Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Nadraž. oka 2- Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija

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

Stranica 16 od 16

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

		opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzt.hziz.hr www.echa.europa.eu Originalni STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	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. 3; H412	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H315	Nadražuje kožu
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.6.	Daljnje obavijesti:	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI