

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
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:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	3910-Y0CF-400P-R2WT
	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:	

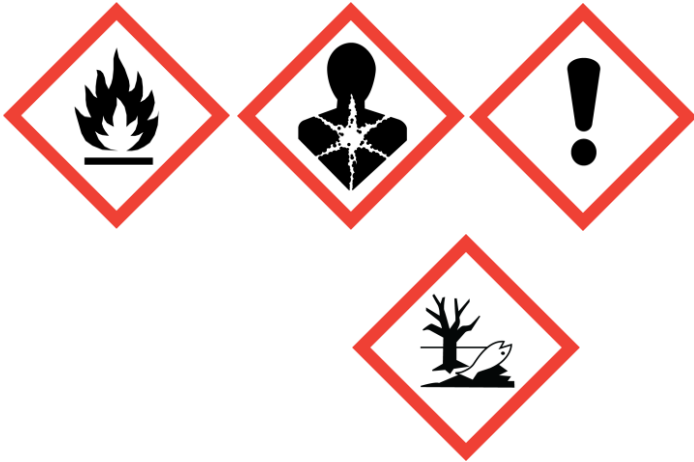
**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

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
	Ak. toks. 4	H302
	Aspir. toks. 1	H304
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Repr. 2	H361
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>
Identifikacija proizvoda:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<p>H226 - Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H302 - Štetno ako se proguta.</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>H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</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 + P312 - AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P330 - Isprati usta.</p> <p>P331 - NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P332 + P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p>

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

		<p>P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P405 - Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: p-Menta-1,4-dien; p-Menta-1,3-dien (alfa-terpinen); p-Menta-1,4(8)-dien (Terpinolen); Pin-2(3)-en (PINEN); (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen, 1,8-cineol (eukaliptol); p-cimol; (-)-pin-2(10)-en (Beta-pinen); Linalol; 3,7-dimetil-1,6- oktadien-3-ol; dl-linalol.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

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)
562-74-3/ 209-235-5/ -	-	45-<50	p-ment-1-en-4-ol	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
99-85-4/ 202-794-6/ -	01- 2120780478- 40	20-<25	p-Menta-1,4-dien	Zap. tek. 3; H226 Repr. 1; H361 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
99-86-5/ 202-795-1/ -	-	10-<15	p-Menta-1,3-dien (alfa-terpinen)	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
586-62-9/ 209-578-0/ -	01- 2119982325- 32	1-<5	p-Menta-1,4(8)-dien (Terpinolen)	Aspir. Toks. 1; H304 Derm. senz. 1; H317 Ak. Toks. Vod. okol. 1; H400 Kron. toks. Vod. okol. 1; H410

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

98-55-5/ 202-680-6/ -	01- 2119980717- 23	1-<5	p-ment-1-en-8-ol (Terpineol)	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
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
80-56-8/ 201-291-9/ -	01- 2119519223- 49	1-<5	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
5989-54-8/ 227-815-6/ 601-029-00-7	01- 2119529223- 47	1-<5	(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
470-82-6/ 207-431-5/ -	01- 2119967772- 24	1-<3	1,8-cineol (eukaliptol)	Zap. tek. 3; H226 Derm. senz. 1; H317
99-87-6/ 202-796-7/ -	-	1-<5	p-cimen	Zap. tek. 3; H226 Repr. 2; H361 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
18172-67-3/ 204-872-5/ -	01- 2119519230- 54	1-<5	(-)-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

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

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
--	--------------------------	----	--	---

**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 iritacije 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:	Jaka 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 CO2 ili pjenu i vodenu maglu za gašenje velikih požara.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne udisati produkte izgaranja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	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 zaštitna oprema (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. Opasnost od aspiracije u pluća i mogućeg gušenja. Preosjetljive osobe sklone alergijama i dermatitisu bi trebale izbjegavati kontakt s proizvodom. Spriječiti produženo i učestalo izlaganje proizvodu zbog opasnosti od štetnog djelovanja na plodnost. Trudnice bi trebale izbjegavati kontakt s proizvodom zbog štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	Postupci u slučaju nesreće:	Obući 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 otrovan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, 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.	

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Informacije o zbrinjavanju: vidjeti odjeljak 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>			
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, iskrenja, otvorenog plamena i direktnog sunčevog svjetla.	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-	
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti 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 pod ključem u originalnoj, neoštećenju, 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:	-	

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
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.		



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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

		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 mm; vrijeme izlaganja 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 izloženosti 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:	-

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	žućkasta	-
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan na čajevac	-
	Talište/ledište:	-	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	-	-
	Zapaljivost:	-	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	-	-
	Plamište:	55 °C	-

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Temperatura samozapaljenja:	-	-
Temperatura raspadanja:	-	-
pH:	-	-
Kinematička viskoznost:	-	-
Topljivost(i):	Netopljiv	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	-
Tlak pare:	-	-
Gustoća:	~ 0,87 g/cm <sup>3</sup>	-
Relativna gustoća pare:	-	-
Svojstva čestica:	-	-
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
-		

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
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:	-

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
	Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	-	ATE	-	500 mg/kg Pin-2(3)-en (PINEN)	
Gutanje:	-	-	ATE	-	500 mg/kg p-Menta-1,3-dien (alfa-TERPINEN)	
Gutanje:	-	-	ATE	-	500 mg/kg p-ment-1-en-4-o	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	-	
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 15.11.2021 Izdanje broj: 1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	-	-	-			
Dodir s kožom:	-	-	-			
Udisanje:	-	-	-			
<b>Opasnost od aspiracije:</b>						
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.						
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.					
Udisanje:	-					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
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:	-					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	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	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

kožom						
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
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:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.					
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-					
11.2. Informacije o drugim opasnostima						
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:						
	-					
11.2.2. Ostale informacije:						
	-					

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima..</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	-
Slatka voda	-		-		-	-
Zrak	-		-		-	-
Tlo	-		-		-	-
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-		-	-
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal:</b>						
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 <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
	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	-	-	-	-	-	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
	Smjesa ne sadrži PBT i vPvB tvari.					
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>						
	-					
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>						
	-					

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

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</b>	1169

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Ekstrakti, aromatski, tekućina (p-Menta-1,4-dien, alfa-TERPINEN)
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 (p-Menta-1,4-dien, alfa-TERPINEN)
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:	Ekstrakti, aromatski, tekućina (p-Menta-1,4-dien, alfa-TERPINEN)
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 (p-Menta-1,4-dien, alfa-TERPINEN)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

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	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <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>



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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

		<p>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 opasnosti          Repr. 2 - Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p><a href="http://www.hzt.hzjz.hr">www.hzt.hzjz.hr</a>  <a href="http://www.echa.europa.eu">www.echa.europa.eu</a>          Originalni STL proizvođača</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	<p>Zap. tek. 3; H226          Ak. toks. 4; H302          Aspir. toks. 1; H304          Nadraž. koža 2; H315          Derm. senz. 1; H317          Repr. 2; H361          Kron. toks. vod. okol. 2; H411</p>	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.
	H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	<b>PROAIR BIO Eterično ulje „Čajevac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.11.2021	Izdanje broj: 1

		mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.6.	Daljnje obavijesti:	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---