

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

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

<b>1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
UFI broj:	-
Oblik:	tekućina
<b>1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Otopina mirisa u denaturiranom etilnom alkoholu, za široku potrošnju.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
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:	-
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. tek. 2	H225
Derm. senz. 1	H317
Nadraž. oka 2	H319
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja</b>	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

Identifikacija proizvoda:	<b>ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P103 - Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. 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. P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: d-limonen.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Gutanje može uzrokovati oštećenje središnjeg živčanog sustava, mučninu, povraćanje i gubitak koordinacije i uzrokovati nesvjesticu. Udisanje u koncentraciji od 1000 ppm ili više može iritirati sluznice nosa, grla i dišnih putova.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

64-17-5/ 200-587-6/ 603-002-00-5	01- 2119457610-43	75-<80	Etanol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319
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 Ak. Toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
123-35-3/ 204-622-5/ -	01- 2119514321-56	<1	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. 1; H410

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
Nakon udisanja:	Proizvod nije štetan za sustav za disanje, ugodnog je mirisa.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti svu zagađenu odjeću, mjesta kontaminacije isprati tekućom mlakom vodom 10-15 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 15-20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazvati povraćanje, ne gutati, isprati usta s vodom.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Nema poznatih simptoma
Nakon dodira s kožom:	Kod preosjetljivih osoba nakon jednokratnog i/ili kratkotrajnog izlaganja dolazi do sušenja, pucanja, crvenila, ljuštenja i žarenje kože.
Nakon dodira s očima:	Suzenje, peckanje, crvenilo, žarenje, moguće momentalno zamagljenje i slabljenje vida.
Nakon gutanja:	Nema poznatih simptoma.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>
	Promatrati unesrećenu osobu i tretirati simptomatski.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
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
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne udisati produkte izgaranja. Termalnom razgradnjom dolazi do oslobađanja oksida ugljika, dušika i sumpora.
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).

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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 očima. Preosjetljive osobe sklone alergijama i dermatitisu moraju izbjegavati kontakt s proizvodom i/ili nositi zaštitnu opremu za kožu pri rukovanju s proizvodom.
	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 je štetan za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, potrebno je 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

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

<p>Informacije o sigurnom rukovanju: vidjeti odjeljak 7.          Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidjeti odjeljak 8.          Informacije o zbrinjavanju: vidjeti 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. Ne izlagati izvorima 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, 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. Čuvati dalje od izvora paljenja, iskrenja, otvorenog plamena. Ne izlagati direktnom sunčevom svjetlu. 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:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati dalje od: oksida, peroksidi, kiselina, amonijaka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Otopina mirisa u denaturiranom etilnom alkoholu, za široku potrošnju.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri		
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti Biološke granične vrijednosti

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

		izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	-

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

**DNEL etanol**

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	950 mg/ml
Dermalno	-	-	-	343 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	87 mg/kg
Inhalacijski	950 mg/ml	-	-	114 mg/ml
Dermalno	-	-	-	206 mg/kg

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,96 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg
Morska voda	0,79 mg/l
Morski sedimenti	2,9 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
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:	-

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

	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 mm ili vitona debljine materijala 0,4 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:	Bezbojna do žućkasta	-
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	-
	Talište/ledište:	-	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	>35 °C	-
	Zapaljivost:	-	-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	-	-
	Plamište:	<23 °C	-
	Temperatura samozapaljenja:	-	-
	Temperatura raspadanja:	-	-
	pH:	-	-
	Kinematička viskoznost:	-	-
	Topljivost(i):	Topljiv	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	-
	Tlak pare:	-	-
	Gustoća:	-	-
	Relativna gustoća pare:	-	-
	Svojstva čestica:	-	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Može reagirati s prirodnom gumom, metil metakrilatnom plastikom, poliamidima, cinkom i mesingom.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kemijski stabilan pri preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja ne očekuju se opasne reakcije. Proizvod sporo reagira s hipoklornim kalcijem, srebrnim oksidom i amonijakom (vatra i opasnost od eksplozije). Burno reagira s jakim oksidansima poput dušične kiseline, srebrnog nitrata, živin nitrat i magnezijev perklorat (opasnost od požara i eksplozije).
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline, iskrenja, otvorenog plamena, direktno sunčevo svjetlo.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidi, kiseline, peroksidi, amonijak, metali, acetilklorid, kalcij s klorovodičnom kiselinom.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Termalnom razgradnjom dolazi do oslobađanja oksida ugljika, dušika i sumpora.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost: (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-4108

Datum: 12.10.2021.



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	-	Kunić	LD <sub>50</sub>	-	>5000 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	-

**Akutna toksičnost: etanol**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD <sub>50</sub>	-	10470 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	124,7 mg/l

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

**Opasnost od aspiracije:**

-

**Nadraživanje i nagrivanje**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	-

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	Sušenje, pucanje, peckanje, ljuštenje, žarenje, crvenilo.
Udisanje:	-
Dodir s očima:	Suzenje, peckanje, crvenilo, žarenje, moguće momentalno zamgaljenje i slabljenje vida.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	------	-----------------------	-----------	--------	------------	----------

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-4108

Datum: 12.10.2021.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

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 udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	-
----------------	---

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

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**  
**Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima**

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas	-	-	0,7 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	-	-	0,42 mg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Akutna toksičnost Etanol	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas	-	-	15300 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Ceriodaphnia dubia	-	-	5012 mg/l
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Chlorella vulgaris	-	-	275 mg/l
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			-	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

<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
-0,35	-	-	-	-	-	Etanol
4,23	-	-	-	-	-	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
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>	-	-	-	-	-
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		
-	-	-	-	-		

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

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>					
Tvari u smjesi ne zadovoljavaju kriterije PBT / vPvB prema REACH -u, Prilog XIII.					
<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>	-
<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)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1266
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Mirisni proizvod s zapaljivim otapalom
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

		Klasifikacijski kod: F1 Posebne odredbe: 163 640D Ograničena količina (LQ): 5 L Oslobođena količina: E2 Kategorija transporta: 2 Broj opasnost: 33 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D/E
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Mirisni proizvod s zapaljivim otapalom
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II Klasifikacijski kod: F1 Posebne odredbe: 163 640D Ograničena količina (LQ): 5 L Oslobođena količina: E2 Kategorija transporta: 2 Broj opasnost: 33 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D/E
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
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:	-
	<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Mirisni proizvod s zapaljivim otapalom
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II Posebne odredbe:163 640 D Ograničena količina (LQ): 5 L Oslobođena količina: E2 EmS: F-E, S-D
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
	<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1266
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Mirisni proizvod s zapaljivim otapalom
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	II Posebne odredbe: A3 A72 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 1 L Oslobođena količina: E2 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 l IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364 IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 l
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
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: SEVESO III P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b Zahtjeva niže razine: 5000 t Zahtjeva niže razine: 50000 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, Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ocjenjivanje sigurnosti provedemo je za slijedeće tvari ove smjese: Etanol; (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen; (Z)-3,7-dimetilokta-1,3,6,-trien

**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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

		<p>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  KGI: 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  Aspir. toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti  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  Zap. tek. 2- Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<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
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek. 2; H225 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	Prema originalnom STL-u proizvođača



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>ProAir BIO Osveživač prostora u spreju „Ljetni povjetarac“</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H315	Nadražuje kožu
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.6.	Daljnje obavijesti:	

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