

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.10.2021
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Otopina mirisa u denaturiranom etilnom alkoholu, za široku potrošnju.
	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. 2	H225
	Derm. senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

Identifikacija proizvoda:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
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 (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen.		
2.3.	Ostale opasnosti		
	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.		

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)

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“			
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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	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:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	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.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Promatrati unesrećenu osobu i tretirati simptomatski.	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.10.2021
		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 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).	

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 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:	Obučiti kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto kontaminacije, mjesto izlijevanja 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 razlijevanje 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 izlijevanja 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:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.10.2021
		Izdanje broj:	1

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, 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:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj:	1

		izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m ³	
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 ³	-	-	950 mg/ml
Dermalno	-	-	-	343 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

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:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
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 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 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:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“			
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		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Može reagirati s prirodnim 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.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
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 ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀	-	>5000 mg/kg

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-4109

Datum: 12.10.2021.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj:	1

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

Akutna toksičnost: etanol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	Štakor	LD ₅₀	-	10470 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC ₅₀	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 nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / 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
--	------	-----------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“				
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:	-
----------------	---

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-104-21-4109

Datum: 12.10.2021.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“				
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 ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	-	-	0,7 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	-	0,42 mg/l
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Akutna toksičnost Etanol	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	-	-	15300 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Ceriodaphnia dubia	-	-	5012 mg/l
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	Chlorella vulgaris	-	-	275 mg/l
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	EC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

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	
-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 ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4.	Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
	Površinska napetost:						
	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
	-	-	-	-	-		

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“				
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	-	-	-	-	-
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Tvari u smjesi ne zadovoljavaju kriterije PBT / vPvB prema REACH -u, Prilog XIII.					
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:	
-	
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: 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:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
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:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
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:	-
Prijevoz unutarnjim plovrim 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:	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:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“			
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; 7-Metil-3-metilenokta-1,6-dien (mircen)	

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:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.10.2021	Izdanje broj: 1

		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
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzt.hzjz.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. 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:	ProAir BIO Osvježivač prostora u spreju „Osjećaj sreće“		
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