

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije 2.0

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Tvar / smjesa

smjesa

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Predviđena namjena smjese

Mirisne spirale s mirisom citronele.

Nedozvoljeno korištenje smjese

Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Ime ili tvrtka

Spar Hrvatska d.o.o.

Adresa

Slavonska avenija 50, Zagreb, 10000
Hrvatska

Telefon

+38512796807

E-mail

sanja.jozepovic@spar.hr

Proizvođač

Ime ili tvrtka

Copyr S.p.A.

Adresa

Via Stephenson 73, Milano, 20157
Italija

Telefon

+39 02390368.1

E-mail

info.sds@copyr.it

Adresa elektroničke pošte stručne osobe koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

Ime

Spar Hrvatska d.o.o.

E-mail

sanja.jozepovic@spar.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, p.p. 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342, faks: +385 1 46 73 303.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Kron. toks. vod. okol. 3, H412

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Oznake upozorenja

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.

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima.

Dopunske informacije

EUH208

Sadrži Citronelal, Citronelol, Geraniol, (R)-p-menta-1,8-dien. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
CAS: 7757-79-1 EZ: 231-818-8 Broj registracije: 01-2119488224-35-xxxx	Kalijev nitrat	2,5	Oks. tek. 3, H272 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335	
CAS: 106-23-0 EZ: 203-376-6 Broj registracije: 01-2119474900-37-xxxx	Citronelal	≤0,9	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	
CAS: 106-22-9 EZ: 203-375-0 Broj registracije: 01-2119453995-23-xxxx	Citronelol	≤0,45	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1B, H317 Nadraž. oka 2, H319	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja	16.3.2022.	Broj verzije	2.0	
Datum revizije	22.4.2022.			
Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 EZ: 203-377-1 Broj registracije: 01-2119552430-49-xxxx	geraniol	≤0,45	Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318	
CAS: 532-32-1 EZ: 208-534-8 Broj registracije: 01-2119460683-35-xxxx	Natrijev benzoat	0,3	Nadraž. oka 2, H319	
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EZ: 227-813-5 Broj registracije: 01-2119529223-47-xxxx	(R)-p-menta-1,8-dien	≤0,225	Zap. tek. 3, H226 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410	1

Napomene

- 1 Napomena C: Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, obavijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak. Zaštitite osobu od hipotermije. Pružite medicinski tretman ako ustraju nadražaj, dispneja (nedostatak zraka) ili drugi simptomi.

U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Zahvaćeno područje isperite velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Sapun, otopina sapuna ili šampon smiju se koristiti ako nema ozljede na koži. Pružite medicinski tretman ako ustraje nadražaj kože.

U slučaju dodira s očima

Čistim prstima razmaknite kapke i izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi i ako se one lako uklanjaju. Ispiranje vodom treba trajati najmanje 10 minuta.

Ako se proguta

Usta ispirati čistom vodom. U slučaju problema potražite medicinsku pomoć.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se udiše

Nije očekivano.

U slučaju dodira s kožom

Nije očekivano.

U slučaju dodira s očima

Nije očekivano.

Ako se proguta

Nije očekivano.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

Neprikladna sredstva za gašenje

Direktni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgradnih produkata pirolize može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uređaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prodre u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Proizvod smjestite mehanički na odgovarajući način. Prikupljeni materijal odložite na otpad prema uputa iz Odjeljka 13.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima na hladnom, suhom i dobro ventiliranom mjestu namijenjenom za tu svrhu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

nije navedeno

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Smjesta ne sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

DNEL

(R)-p-menta-1,8-dien

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Dermalno	9,5 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	66,7 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Oralno	4,8 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	16,6 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	4,8 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

Citronelal

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Dermalno	1,7 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Radnici	Dermalno	140 µg/cm ²	Lokalni kronični učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	9 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Oralno	0,6 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	1 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	2,7 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	140 µg/cm ²	Lokalni kronični učinci	

Citronelol

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Dermalno	2950 µg/cm ²	Akutni lokalni učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	10 mg/m ³	Akutni lokalni učinci	
Radnici	Dermalno	327,4 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	161,6 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	10 mg/m ³	Lokalni kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	2950 µg/cm ²	Akutni lokalni učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	10 mg/m ³	Akutni lokalni učinci	
Potrošači	Oralno	13,8 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	47,8 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	196,4 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	10 mg/m ³	Lokalni kronični učinci	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

geraniol

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Dermalno	12,5 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Radnici	Dermalno	11800 µg/cm ²	Lokalni kronični učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	161,6 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Oralno	13,75 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	47,8 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	7,5 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	11800 µg/cm ²	Lokalni kronični učinci	

Natrijev benzoat

Radnici / potrošači	Put izloženosti	Vrijednost	Učinak	Određivanje vrijednosti za
Radnici	Dermalno	62,5 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	3 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Radnici	Inhalacijskim putem	0,1 mg/m ³	Lokalni kronični učinci	
Potrošači	Oralno	16,6 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	1,5 mg/m ³	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Dermalno	31,25 mg/kg t.m./dan	Sistemijski kronični učinci	
Potrošači	Inhalacijskim putem	0,06 mg/m ³	Lokalni kronični učinci	

PNEC

(R)-p-menta-1,8-dien

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	14 µg/l	
Morska voda	1,4 µg/l	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

(R)-p-menta-1,8-dien

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni sedimenti	3,85 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Morska voda	0,385 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Tlo (poljoprivredno)	0,763 mg/kg suhe tvari tla	
Oralno	133 mg/kg hrane	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	1,8 mg/l	

Citronelal

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	0,00868 mg/l	
Morska voda	0,00087 mg/l	
Voda (povremeno istjecanje)	0,0868 mg/l	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	4 mg/l	
Slatkovodni sedimenti	0,159 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Morski sedimenti	0,0159 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Tlo (poljoprivredno)	0,0267 mg/kg suhe tvari tla	

Citronelol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	0,0024 mg/l	
Morska voda	0,00024 mg/l	
Voda (povremeno istjecanje)	0,024 mg/l	
Slatkovodni sedimenti	0,0256 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Morski sedimenti	0,00256 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Tlo (poljoprivredno)	0,00371 mg/kg suhe tvari tla	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	580 mg/l	

geraniol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	0,0108 mg/l	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

geraniol

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Morska voda	0,00108 mg/l	
Voda (povremeno istjecanje)	0,108 mg/l	
Slatkovodni sedimenti	0,115 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Morski sedimenti	0,0115 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Tlo (poljoprivredno)	0,0167 mg/kg suhe tvari tla	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	0,7 mg/l	

Kalijev nitrat

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	18 mg/l	

Natrijev benzoat

Put izloženosti	Vrijednost	Određivanje vrijednosti za
Slatkovodni okoliš	0,13 mg/l	
Morska voda	0,013 mg/l	
Voda (povremeno istjecanje)	305 µg/l	
Slatkovodni sedimenti	1,76 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Morski sedimenti	0,176 mg/kg suhe tvari sedimenta	
Tlo (poljoprivredno)	0,06 mg/kg suhe tvari tla	
Oralno	300 mg/kg hrane	
Mikroorganizmi u čistionicama otpadnih voda	10 mg/l	

8.2. Nadzor nad izloženosti

Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

Zaštita očiju/lica

Nije potrebno.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno.

Termalna opasnost

Nije dostupno.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	kruto
Boja	podatak nije dostupan
Miris	citronella
Talište/ledište	podatak nije dostupan
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	podatak nije dostupan
Zapaljivost	podatak nije dostupan
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podatak nije dostupan
Plamište	podatak nije dostupan
Temperatura samozapaljenja	podatak nije dostupan
Temperatura raspadanja	podatak nije dostupan
pH	podatak nije dostupan
Kinematička viskoznost	podatak nije dostupan
Topljivost u vodi	podatak nije dostupan
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podatak nije dostupan
Tlak pare	podatak nije dostupan
Gustoća i/ili relativna gustoća	podatak nije dostupan
Relativna gustoća pare	podatak nije dostupan
Svojstva čestica	podatak nije dostupan
Oblik	podatak nije dostupan
Citronelal (CAS: 106-23-0)	tekućina
Natrijev benzoat (CAS: 532-32-1)	tekućina
Natrijev benzoat (CAS: 532-32-1)	čvrsta tvar: u rasutom stanju
Natrijev benzoat (CAS: 532-32-1)	čvrsta tvar: vlakna
Natrijev benzoat (CAS: 532-32-1)	čvrsta tvar: čestice / prah

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula	podatak nije dostupan
Citronelol (CAS: 106-22-9)	C10H20O

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

nije navedeno

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

10.5. Inkompatibilni materijali

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidansa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razvijaju se pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja. Opasni produkti razgradnje kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

(R)-p-menta-1,8-dien

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	

Citronelal

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Dermalno	LD ₅₀		>2000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD ₅₀		2500-5000 mg/kg t.m.		Zec	

geraniol

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀		3600 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

geraniol

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Dermalno	LD ₅₀		>5000 mg/kg t.m.		Zec	

Kalijev nitrat

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	
Inhalacijskim putem	LC ₅₀	OECD 403	>0,527 mg/l zraka		Štakor (Rattus norvegicus)	

Natrijev benzoat

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀		3450 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	
Dermalno	LD ₅₀		>2000 mg/kg t.m.		Zec	
Inhalacijskim putem	LC ₅₀		>12,2 mg/l zraka		Štakor (Rattus norvegicus)	

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Toksičnost nakon ponavljane primjene

Citronelal

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL		OECD 453	60 mg/kg t.m./dan	2 godina		
Inhalacijski (plinovi)	LOAEC			68 ppm		Štakor (Rattus norvegicus)	
Oralno	NOAEL		OECD 453	100 mg/kg t.m./dan	90 dan	Štakor (Rattus norvegicus)	
Inhalacijski (plinovi)	NOAEC			34 ppm	90 dan	Štakor (Rattus norvegicus)	
Oralno	NOAEL		OECD 453	60 mg/kg t.m./dan			

Citronelol

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL			2000 mg/kg t.m.		Štakor (Rattus norvegicus)	
Inhalacijskim putem	NOAEL		OECD 412	0,063 mg/l zraka			

geraniol

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL		OECD 453	60 mg/kg t.m./dan			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

geraniol

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Dermalno	NOAEL			300 mg/kg t.m./dan		Štakor (Rattus norvegicus)	

Kalijev nitrat

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL		OECD 422	≥1500 mg/kg t.m.	90 dan	Štakor (Rattus norvegicus)	

Natrijev benzoat

Put izloženosti	Parametar	Ishod	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL			>1000 mg/kg t.m./dan	2 godina		

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

nije navedeno

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(R)-p-menta-1,8-dien

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC ₅₀	720 µg/l		Ribe (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	702 µg/l		Ribe (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	0,307 mg/l		Rakovi (Daphnia magna)	
EC ₅₀	0,51 mg/l		Rakovi (Daphnia magna)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

(R)-p-menta-1,8-dien

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
EC ₅₀	0,32 mg/l		Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC ₅₀	0,214 mg/l		Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Citronelal

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC ₅₀	22 mg/l		Ribe (Leuciscus idus)	
EC ₅₀	8,7 mg/l		Rakovi (Daphnia magna)	
EC ₅₀	13,33 mg/l	72 sati	Alge (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	6,74 mg/l	72 sati	Alge (Desmodesmus subspicatus)	

Citronelol

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC ₅₀	22 mg/l		Ribe (Leuciscus idus)	
EC ₅₀	13,33 mg/l	72 sati	Alge (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₅₀	8,7 mg/l		Rakovi (Daphnia magna)	

geraniol

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC ₅₀	22 mg/l		Ribe (Danio rerio)	
EC ₅₀	10,8 mg/l		Rakovi (Daphnia magna)	
EC ₅₀	13,1 mg/l		Alge (Desmodesmus subspicatus)	

Kalijev nitrat

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC ₅₀	1378 mg/l		Ribe (Poecilia reticulata)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

Kalijev nitrat

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
EC ₅₀	490 mg/l		Rakovi (Daphnia magna)	

Natrijev benzoat

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC ₅₀	484 mg/l		Ribe (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	>30,5 mg/l	72 sati	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Kronična toksičnost

Citronelal

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	10 mg/l		Ribe	

Natrijev benzoat

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	10 mg/l	144 sati	Ribe (Danio Rerio)	
NOEC	6,5 mg/l		Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2. Postojanost i razgradivost

nije navedeno

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Citronelal

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura okoline [°C]
Log Pow	3,65				25°C

geraniol

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura okoline [°C]
Log Pow	2,6				25°C

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

Kalijev nitrat

Parametar	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura okoline [°C]
BCF	3162000 ml/kg		Ribe		
Log Pow	-0,79				
BCF	<500				

Nije dostupno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupno.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), sa svim izmjenama i dopunama.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Nije dostupno.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim propisima o odlaganju otpada. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirana ambalaža moraju biti odloženi u označene spremnike za sakupljanje otpada i predani radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljeni proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti u pećima za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu odložiti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

Pravni propisi o otpadima

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ne podliježe propisima o prijevozu

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije relevantno

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije relevantno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

14.4. Skupina pakiranja

nije relevantno

14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije relevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima (NN 5/14). Zakon o provedbi Uredbe o biocidima (NN 39/2013). Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006. Proizvod sadrži prekursori eksploziva koje treba prijaviti: Prijava sumnjivih transakcija, nestanaka i krađa prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije navedeno

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H272	Može pojačati požar; oksidans.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Popis dodatnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

EUH208 Sadrži: citronelal, citronelol, geraniol, (R)-p-menta-1,8-dien. Može izazvati alergijsku reakciju.

Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

BCF Faktor biokoncentracije

CAS Chemical Abstracts Service

CLP UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa

DNEL Izvedena razina izloženosti bez učinka

EC₅₀ Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije

EINECS Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari

EmS Plan za hitne slučajeve

EU Europska Unija

EuPCS Europski sustav kategorizacije proizvoda

EZ EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ

HOS Hlapivi organski spojevi

IATA Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IBC Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije

ICAO Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

IMDG Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem

INCI Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka

ISO Međunarodna organizacija za standardizaciju

IUPAC Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju

LC₅₀ Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije

LD₅₀ Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije

LOAEC Najniža koncentracija pri kojoj je uočen štetan učinak

log Kow Koeficijent raspodjele oktanol-voda

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
NOAEC	Koncentracija pri kojoj se više ne primjećuje štetan učinak
NOAEL	Najviša doza koja ne uzrokuje štetan učinak (nikakva oštećenja)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom
UN	Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
UVCB	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
Ak. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
Kron. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš (kronični)
Ozlj. oka	Teška ozljeda oka
Nadraž. oka	Nadraživanje očiju
Zap. tek.	Zapaljiva tekućina
Oks. tek.	Oksidirajuća krutina
Nadraž. koža	Nadražujuće za kožu
Derm. senz.	Izazivanje preosjetljivosti kože
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), sa svim izmjenama i dopunama.
UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA, sa svim izmjenama i dopunama. Podaci proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - prema originalnom STL-u proizvođača.

Navođenje promjena

Promjene su izvršene u odjeljku 1.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

DESPAR Spirale s mirisom Citronelle, za vanjsku uporabu

Datum kreiranja 16.3.2022.

Datum revizije 22.4.2022.

Broj verzije

2.0

Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.