



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Microsene
	Kemijsko ime:	
	Kataloški broj:	16821
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	18. INSEKTICIDI, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca. Proizvodi za suzbijanje člankonožaca (npr. insekata, pauka i rakova) Upotreba: od 0,8 do 2% vodena otopina, aplicira se tlačnom prskalicom, toplim i hladnim zamagljivanjem
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv proizvođača	I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE s.r.l., via Sorgaglia, 25 – 35020 ARRE (PD), Italija
	Naziv tvrtke:	Buteo d.o.o.
	Adresa:	Jankovačka 9
	Telefon:	385 1 4650326
	Faks:	385 1 4650511
	e-mail odgovorne osobe:	ivana@buteo.hr
	Nacionalni kontakt:	Buteo d.o.o., Ivana Klarić Šagud
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 stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1	H317
	Karc.2	H351
	Ak.toks.vod.okol.1	H400
	Kron.toks.vod.okol.1	H410

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	Microsene		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj: 3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Microsene
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim zakonodavstvom
	Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti	

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

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

52645-53-1 258-067-9		15	Permetrin 95%	H332 Ak. toks. 4 * H302 Ak. toks. 4 * H317 Derm. senz. 1 H400 Ak. toks. vod. okol. 1 H410 Kron. toks. vod. okol. 1
51-03-6 200-076-7	01- 2119537431- 46-0000	5	Piperonil butoksid 94%	H400 Ak. toks. vod. okol. 1 H410 Kron. toks. vod. okol. 1
7696-12-0 231-711-6		2,5	Tetrametrin 94%	H351 Karc.2 H371 TCOJ2 H302 Ak. toks. 4 H400 Ak.toks.vod.okol.1 H410 Kron. toks. vod. okol. 1
34590-94-8 252-104-2	01- 2119450011- 60	15-20	Dipropilen glikol metil eter	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se, međutim ako postoji mogućnost udisanja proizvoda u obliku aerosola mogu se javiti kašalj, kihanje, otežano disanje, curenje iz nosa i grlobolja.
	Nakon dodira s kožom:	Kontaminiranu odjeću i obuću skinuti, a površinu kože ispirati vodom kroz najmanje 15 minuta. Ako se simptomi ne povlače potražiti pomoć liječnika
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati najmanje 15 minuta. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta, ako je to moguće i nastaviti ispiranje U slučaju jakog crvenila ili trajnog suženja potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti 2-3 čaše vode i ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i transportirati u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Piretroidi nisu jako toksični no kod udisanja veće količine može doći do vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, mučninu, paresteziju, tremor.
	Nakon dodira s kožom:	Piretroidi nisu jako toksični no kod dodira s kožom veće količine može doći do crvenila, svrbeža, bockanja.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje i suženje kod direktnog kontakta sa očima

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA

Conscious Care.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.
HZTA klasa: 050-03-01/14-2417		29.04.2020.		
	Nakon gutanja:	Mučnina i povraćanje kod gutanja većih količina		
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada			
	Nazvati Centar za kontrolu otrovanja. Ne postoji antidot za intoksikaciju piretroidima. Potrebno je simptomatsko liječenje.			

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: vodeni sprej, pjenu, CO2 ili druga sredstva za gašenje opasnijih kemikalija i predmeta na istom prostoru
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Može doći do izdvajanja otrovnih plinova: oksidi dušika, ugljika i sumpora.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati otrovne plinove. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), vatrootporno odijelo (HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme.
5.4.	Dodatne informacije
	-

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: Koristiti preporučena zaštitna sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati udisanje para/aerosola, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Evakuirati ljude iz zagađenog prostora i provjetriti. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

	Pripravak je otrovan za organizme u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Stoga ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od vreća pijeska i zemlje. Ne dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale i vodotokove. U slučaju zagađenja, obavijestiti nadležne institucije. Sprječiti doticaj s izvorima zapaljenja.		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, vermikulit i sl	
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili 112.	
6.3.3.	Ostali podaci:	-	
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
	Vidi odjeljke 8. i 13.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti izlijevanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Koristiti preporučenu zaštitnu opremu prema točki 8. Nakon prekida rada skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće upotrebe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj, neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračnom mjestu. Izbjegavati visoke temperature i izravnu sunčevu svjetlost. Skladištiti pri sobnoj temperaturi.
	Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Hladan, suh i dobro prozračan prostor
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.
HZTA klasa: 050-03-01/14-2417			29.04.2020.	
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:		Nema		
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
Preporuke:		Nije dopušteno pretakanje u bilo kakva druge spremnike.		
Posebna rješenja za industrijski sektor:		-		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Dipropilen glikol metil eter	34590-94-8	50 / -	308 / -	-
Njemačka: GVI: 50 ppm, 310 mg/m ³				
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

Morski sedimenti	-	
Hranidbeni lanac	-	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-	
Tlo (poljoprivredno)	-	
Zrak	-	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati lokalnu i generalnu ventilaciju u prostorima gdje se radi
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) ili vizir
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne gume, vitona, nitrilne gume, kloroprena, kaučuka, lateksa ili PVC.
	Zaštita tijela:	Kod normalnih okolnosti pamučna odjeća i prikladna obuća. Kod havarija prikladna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 14605) te obuća od istog materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti nekontrolirano izlijevanje iz spremnika u okoliš.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA

Conscious Care.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.
HZTA klasa: 050-03-01/14-2417		29.04.2020.		

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	Svijetlo žuta	
Miris (prag mirisa):	karakterističan	
pH:	Nema podataka	
Talište:	Nema podataka	
Vrelište:	100°C	
Plamište:	60°C	
Točka smrzavanja	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost:	Nema podataka	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Nema podataka	
Eksplozivnost:	Nema podataka	
Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2. Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja (pogledaj Odjeljak 7.).
--------------------	--

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanoj temperaturi i tlaku
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira u dodiru s kiselinama
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne izlagati uvjetima topline ili leda da se izbjegne degradacija
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati dodir s oksidirajućim sredstvima
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: Permetrin

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Permetrin	štakor	LD ₅₀	-	430 mg/kg
Dodir s kožom	Permetrin	zec	LD ₅₀		>2000 mg/kg
Gutanje:	Piperonilbutoksid	štakor	LD ₅₀		4570 mg/kg
Dodir s kožom:	Piperonilbutoksid	zec	LD ₅₀		>2000 mg/kg
Udisanje:	Piperonilbutoksid	Štakor	LD ₅₀	4h	>5,9 mg/l
Gutanje:	Tetrametrin	štakor	LD ₅₀		>5000 mg/kg
Dodir s kožom:	Tetrametrin	zec	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	Tetrametrin	štakor	LC ₅₀		2.74 mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Nadraživanje dišnog sustava: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

Specifični simptomi	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.
HZTA klasa: 050-03-01/14-2417		29.04.2020.		
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka		
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka		
11.2.	Praktična iskustva:			
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
	Ostala opazanja:	-		
11.3.	Opće napomene:			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Štetan za	LC ₅₀	96 sati	riba	-	0,0025 mg/l	Permetrin
Štetan za	LC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	0,0006 mg/l	Permetrin
Štetan za	LC ₅₀ ,	96 sati	riba	-	3,94 mg/l	Piperonil butoksid
Štetan za	LC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	0,51 mg/l	Piperonil butoksid
Štetan za	-	-	riba	-	16 µg/l	Tetrametrin
Štetan za	-	-	Rašljoticalci(vodne org.)	-	0.11 mg/l	Tetrametrin
Štetan za	-	-	pčela	-	0,098 µg/pčeli	permetrin
Štetan za	LD ₅₀	-	pčela	-	>25 µg/pčeli	Piperonil butoksid
Štetan za	LC ₅₀	-	ptica	-	>13500 mg/kg	permetrin
Štetan za	LD ₅₀	-	ptica	-	>2250 mg/kg	Piperonil butoksid
Štetan za	-	-	ptica	-	>2250 mg/kg	Tetrametrin
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					



INDIA

Conscious Care.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-				-		
-				-		
-				-		
Biorazgradnja Nema podataka						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Tetrametrin	4,6					
Piperonil butoksid	4,75					
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka				Nema podataka		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Tekućina topiva u vodi						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjevkonst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

Tlo-voda	Nema podataka			
Voda-zrak	Nema podataka			
Tlo-zrak	Nema podataka			

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva. Paziti da proizvod ne dospije u podzemne vode niti odvođe.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka

13.1.3. Načini obrade otpada:

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, Pravilniku o katalogu otpada, Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije se izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	UN3082 TVAR ŠTETNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA (Permetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.




INDIA
Conscious Care.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.
HZTA klasa: 050-03-01/14-2417		29.04.2020.		
				
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vozač ne bi smio tijekom prijevoza koristiti otvorenu vatru ili drugi izvor topline u transportnom prostoru			
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)				
UN broj:	3082			
Ispravno otpremno ime UN:	UN3082 TVAR ŠTETNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA (Permetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III			
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9			
Skupina pakiranja:	III			
Opasnost za okoliš:	-			
Posebne mjere opreza za korisnika:	-			
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)				
UN broj:	-			
Ispravno otpremno ime UN:	-			
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-			
Skupina pakiranja:	-			
Opasnost za okoliš:	-			
Posebne mjere opreza za korisnika:	-			
Prijevoz morem (IMDG)				
UN broj:	3082			
Ispravno otpremno ime UN:	UN3082 TVAR ŠTETNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA (Permetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III			
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9			
Skupina pakiranja:	III			
Opasnost za okoliš:	-			
Posebne mjere opreza za korisnika:	-			
Dodatne informacije:	-			



INDIA
Conscious Care.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	UN3082 TVAR ŠTETNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA (Cipermetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća; Uredba (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 453/2010 i Uredba (EU) br.830/2015 (novi prilozi REACH-a)
	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, Pravilnik o katalogu otpada. Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	2,3,11,16
16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izveštaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno. STOT Specifična toksičnost za ciljane organe STOT (RE) Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje STOT (SE) Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.



INDIA

Conscious Care.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	Microsene			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.01.2020.	Izdanje broj:	3.0.0.

HZTA klasa: 050-03-01/14-2417

29.04.2020.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE SRL, Via Sorgaglia 25, 35020 Avre, Italija za smjesu Microsene , verzija 3.0.0. s datumom revizije 07.01.2020.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	Razvrstavanje prema CLP	
		Postupak razvrstavanja	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H302	Štetno ako se proguta	
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
	H332	Štetno ako se udiše.	
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka	
	H371	Može uzrokovati oštećenje organa	
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš	
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-736

05.06.2020.