

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU	
1.1.	Identifikatori proizvoda
	Trgovački naziv: MANTA 2,5 EC
	Hemijski naziv: Deltametrin 25g/l EC
	Kataloški broj: Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju
	Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja- insekticid
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	Naziv snabdjevača: Agrolux doo
	Adresa: Mahovljani bb - Laktaši
	Telefon: + 387 (51) 586-231
	Faks: /
	e-mail lica odgovornog za BTL: simo@agrolux.biz
	Ovlašćeno lice u RS: Simo Kozomara
	Podaci o dobavljaču: Milagrolux export import doo, Srbija Kapetan Mišina 16, Tel. +381 011/2180-967
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h)
	Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)



NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI											
2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe										
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti										
	<table border="1"><thead><tr><th>Klasa opasnosti i oznake kategorije:</th><th>Obavještenje o opasnosti (H)*:</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ak. toks. 4</td><td>H302</td></tr><tr><td>Ak. toks. 4</td><td>H332</td></tr><tr><td>Vod. živ. sred. - ak. 1</td><td>H400</td></tr><tr><td>Vod. živ. sred. - hron. 1</td><td>H410</td></tr></tbody></table>	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:	Ak. toks. 4	H302	Ak. toks. 4	H332	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400	Vod. živ. sred. - hron. 1	H410
Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:										
Ak. toks. 4	H302										
Ak. toks. 4	H332										
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400										
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410										
2.1.2.	Dodatne informacije										
	Nema podataka.										
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.											
2.2.	Elementi obilježavanja										

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

Piktogram opasnosti:	 	<p>GHS07 GHS09</p>
Riječ upozorenja:	Pažnja	
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H302 – Štetno ako se proguta. H332 – Štetno ako se udiše. H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>	
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P102 – Čuvati van dohvata djece. P261 – Izbjegavati udisanje prašine, magle, gasa, pare. P264 – Oprati kožu detaljno nakon rukovanja. P270 – Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vrijeme rukovanja ovim proizvodom. P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru. P273 – Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu. P301+P312 – AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ukoliko se ne osjećate dobro. P304+P340 – AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje. P312 – Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro. P330 – Isprati usta. P391 – Sakupiti prosuti sadržaj. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.</p>	
Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	<p>EUH401 – Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.</p>	
Dodatni elementi obilježavanja:	<p>SP 1- Spriječiti zagađenje voda sa sredstvima za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. (Uređaje za primjenu sredstava za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.) SPo 2 – Poslije primjene sredstava za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću. SPe 8 – Opasno za pčele/Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvjetanja/Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela/Skloniti ili pokriti košnicu u toku primjene i određeno vrijeme (48h) nakon primjene/Ne primjenjivati u vrijeme cvjetanja korova/Odstraniti korove prije cvjetanja/Ne primjenjivati sredstava za zaštitu bilja prije 18h.</p>	
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema dostupnih podataka.	

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2. Podaci o sastojcima smješe				
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	-	2,5%	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 4, H331 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410

*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj: 1

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Ukloniti unesrećenog sa mjesta izloženosti. Isprati preostali materijal sa dosta vode.
	Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenog na svjež vazduh. Ako je disanje otežano, primijeniti vještačko disanje. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Ukloniti kontaminiranu odjeću, isprati proizvod sa kože vodom i sapunom.
	Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati širom otvorenih očiju sa velikom količinom vode tokom najmanje 15min. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja isprati usta većom količinom vode. Zatražiti pomoć ljekara. Nikad ne davati nešto kroz usta ukoliko je osoba u nesvijesti.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Ne postoji specifičan antidot. Simptomatski tretman i podržavanje vitalnih funkcija.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	suva hemikalija, voda (u obliku spreja), pjena, ugljen dioksid.
	Neodgovarajuća sredstva:	voda u jakom mlazu (rizik od širenja kontaminacije).
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri gorenju se stvaraju oksidi ugljenika, jedinjenja hlora i oksidi azota.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	U slučaju požara u ugroženom području koristiti nezavisni izolacioni aparat za disanje i kompletnu zaštitnu opremu.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanalizacioni sistem.
	Hitne procedure:	Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:		
	Nositi ličnu zaštitnu opremu (vidi naslov 8).		
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu		
	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanalizacioni sistem.		
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograničavanje:	Nema podataka.	
6.3.2.	Za čišćenje:	Prikupiti rasuti materijal. Materijal i ambalažu odložiti na za to predviđena mjesta u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.	
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.	
6.4.	Upućivanje na druge naslove		
	Koristiti ličnu zaštitu koja se preporučuje u naslovu 8. Pogledati naslov 7.		

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nisu potrebne specijalne mjere.	
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.	
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.	
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu		
	Izbjegavati kontakt sa kožom i očima. Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Pri rukovanju nositi odgovarajuće zaštitno odijelo.		
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Držati ambalažu na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu, zaštićenu od direktne sunčeve svjetlosti.	
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža.	
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.	
	Razred skladišta:	Nema podataka.	
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.	
7.3.	Posebni načini korišćenja		
	Preporuke:	Proizvod je stabilan ako se rukuje i čuva u skladu sa uputstvom.	
	Posebne preporuke za industriju:	Nema podataka.	

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1.	Parametri kontrole izloženosti		
------	--------------------------------	--	--

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtijevaju monitoring.

Naziv supstance:

EC broj:

CAS broj:

DNEL

Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola

Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:

Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj: 1

	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Ne jesti, ne piti i ne pušiti pri rukovanju sa ovim proizvodom. Detaljno oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Oprati odjeću odvojeno prije ponovljene upotrebe.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočare ili masku za lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi specijalne rukavice otporne na hemikalije.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i čizme otporne na hemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Respiratorna zaštita nije neophodna ako je obezbijeđena odgovarajuća ventilacija.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanalizacioni sistem.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	
	Boja:	Žućkasta	
	Miris:	Karakterističan .	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH vrijednost:	4-8	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primjenjivo.	
	Tačka paljenja:	65 °C	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljiv.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	
	Napon pare:	Nema podataka.	
	Gustina pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustina:	Gustina: 0,9 g/cm ³ na 20 °C	
	Rastvorljivost:	Rastvorljivo u vodi.	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.	
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.	
	Viskozitet:	Nije primjenjivo.	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidujuća svojstva.	
9.2.	Ostali podaci		
	Nema podataka.		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Vidjeti 10.2 i 10.3
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilno pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija. Ne podliježe polimerizaciji.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nema dostupnih informacija.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona sredstva, kiseline i baze.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Oksidi ugljenika, jedinjenja broma i cijanida.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima					
	Akutna toksičnost:					
	Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanjem:	LD ₅₀	pacov	>1000 mg/kg	n.p.	štetno ako se proguta
	Kontaktom sa kožom:	LD ₅₀	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	Udisanjem:	LC ₅₀	pacov	> 2,0 mg/l (maksimalno dostignuta konc.)	4h	štetno ako se udiše
	Iritacija i korozivnost					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	Korozivno oštećenje /	Nije iritativno .	kunić			

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj: 1
iritacija kože:			
Teško oštećenje / iritacija oka:	Nije iritativno .	kunić	
Senzibilizacija			
Respiratornih organa:	Nema podataka.		
Kože:	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac).		
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)			
Karcinogenost:	nije klasifikovano		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno.		
Toksičnost po reprodukciju:	Nije toksično za reproduktivne organe.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Kontaktom sa kožom:			
Udisanjem:			
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično na usta	NOEL Miš = 16 mg/kg tjelesne težine/dan (2 god) Pas = 1 mg/kg tjelesne težine/dan (2 god)	n.p.	deltametrin
Hronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Vidi Naslov 4.		
Kontaktom sa kožom:	Vidi Naslov 4.		
Udisanjem:	Vidi Naslov 4.		
Kontaktom sa očima:	Vidi Naslov 4.		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

Odgodeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Nema podataka.
Efekti interakcije:	Nema podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.
Ostali podaci:	Nema podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,91 µg/l	96 sati	kalifornijska pastrmka	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	LC ₅₀ = 0,56 mg/l	48 sati	Daphnia magna	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ = >9,1 mg/l	48 sati	Pseudokirchneriella subcapitata	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi - ptice	LD ₅₀ = >2250 mg/kg	n.p.	japanska prepelica	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = 23 µg a.s./pčeli	48 sati	Apis mellifera	n.p.	toksično	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = 12 µg a.s./pčeli	48 sati	Apis mellifera	n.p.	toksično	kontaktno
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi			n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sudbina u životnoj sredini:	Životinje (pacov) izluče (poslije oralnog unošenja) 75% za 24h putem fecesa i urina. Nema evidencije o akumulaciji. Biljke: ne usvajaju ni putem lišća ni putem korijena.					
12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	4 dana (voda) <1 dana (voda/sediment)	n.p.	n.p.	n.p.		
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zemljište	8-28 dana (prirodni uslovi) 18-35 dana (laboratorija)	n.p.	nije perzistentno	Razlaganje se vrši prvenstveno putem mikroorganizama.		
Biorazgradljivost						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
12.3.	Potencijal bioakumulacije					
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
Niska mobilnost u zemljištu: $K_{oc} = 4,6 \times 10^5 \text{ cm}^3/\text{g}$ (jaka apsorpcija od strane zemljišnih koloida bez rizika od curenja).						
Površinski napon:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	
Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene					
Nije primjenljivo						
12.6.	Ostali štetni efekti					
<p>Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. Opasno za pčele.</p> <p>Nema drugih ekoloških efekata, koje bi trebalo posebno pomenuti. Pogledati etiketu proizvoda za dodatna uputstva u primjeni koja se tiču ekoloških mjera predostrožnosti.</p>						

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
-------	------------------------

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Praznu ambalažu isprati vodom (tri puta) i tečnost dodati u tank prskalice. Dalje postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Ne ispirati u površinske vode ili kanalizacioni sistem.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21). Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 24/21)

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (deltametrin 2,5%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (deltametrin 2,5%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (deltametrin 2,5%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Prevoz morem (IMDG)	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (deltametrin 2,5%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	zagađivač mora
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3082
UN naziv u prevozu:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (deltametrin 2,5%)
Klasa opasnosti u prevozu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	/
Dodatne informacije:	Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 15/16)

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 21/18). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija (Sl. glasnik RS, broj 118/20). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/18).
	Autorizacija:	Nema podataka.
	Ograničenje:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije uradio procjenu bezbjednosti hemikalije.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena:	-
Skraćenice i akronimi:	ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovački naziv:	MANTA 2,5 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.08.2023.	Verzija broj:	1

		<p>ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija GHS = Globalni harmonizirani sistem GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD₅₀ = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n. p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija BTL = Bezbjednosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4 Vod. živ. sred. - ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 Vod. živ. sred. - hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1</p>
	Osnovna literatura i izvori podataka:	MSDS dobavljača
	Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe	
	Klasifikacija	Postupak klasifikacije
	Ak. toks. 4, H302	Klasifikacija je izvršena računskim putem
	Ak. toks. 4, H332	
	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400	
	Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	
	Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
	H301	Toksično ako se proguta.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H331	Toksično ako se udiše.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	H410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	Savjeti za obuku:	Nema podataka
	Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.