

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU	
1.1.	Identifikatori proizvoda
	Trgovački naziv: TETRAMAX 1,8 EC
	Hemijski naziv: Abamektin 18 g/l
	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	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Zap. teč. 3	H226
	Ak. toks. 4	H302
	Ak. toks. 3	H331
	Toks. po repr. 2	H361d
	STOT RE 1	H372
	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

	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	
Piktogram opasnosti:	   	
	GHS02 GHS06 GHS08 GHS09	
Riječ upozorenja:	Opasnost	
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H226 – Zapaljiva tečnost i para.</p> <p>H302 – Štetno ako se proguta.</p> <p>H331 – Toksično ako se udiše.</p> <p>H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod.</p> <p>H372 – Dovodi do oštećenja organa (nervni sistem) usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.</p> <p>H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>	
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P210 – Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.</p> <p>P260 – Ne udisati prašinu/maglu/paru/sprej.</p> <p>P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.</p> <p>P273 – Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.</p> <p>P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P330+P331 – AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P304+P340 – AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje.</p> <p>P308+P313 – AKO dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savjet/mišljenje.</p> <p>P391 – Sakupiti prosuti sadržaj.</p> <p>P405 – Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.</p>	
Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH401 – Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.	
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.)</p> <p>SPo 2 – Poslije primjene sredstava za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.</p> <p>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.	

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

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*
Abamektin	71751-41-2 (i+ii) 65195-55-3 (i) 65195-56-4 (ii) - (i+ii) 265-610-3 (i) 265-611-6 (ii) 606-143-00-0 (i+ii)	-	1,8%	Ak. toks. 2, H300 Ak. toks. 1, H330 Toks. po repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410

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

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:	Prilikom spasavanja nositi odgovarajuću respiratornu zaštitu. Iznijeti unesrećenog sa mjesta izloženosti na svjež vazduh. Ako povrijeđeni ne diše, primijeniti vještačko disanje; ako je disanje otežano, davati kiseonik. 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:	Ako je povrijeđeni u svjesnom stanju, dati mu vodu ili mlijeko. Ne izazivati povraćanje. Nikada ne davati nešto kroz usta ukoliko je osoba u nesvijesti. Zatražiti pomoć ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja:	Toksično ako se udiše.
Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka.
Nakon kontakta sa očima:	Dovodi do jake iritacije oka.
Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta. Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Dovodi do oštećenja organa (nervni sistem) usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifičan antidot. Simptomatski tretman i održavanje vitalnih funkcija.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

	Odgovarajuća sredstva:	suva hemikalija, pjena, ugljen dioksid.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri gorenju se stvaraju oksidi ugljenika, oksidi azota i jedinjenja hlora.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Postoji opasnost od požara ili eksplozije. Proizvod je zapaljiv. Tačka paljenja 39 °C. U slučaju požara u ugroženom području koristiti nezavisni izolacioni aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom i potpunom maskom za lice. Odstraniti nezaposlena lica. Koristiti samo onoliko vode koliko je neophodno. Ograditi oblast požara da se spriječi oticanje materijala. Dekontaminirati osoblje prije napuštanja zone požara. Izbjegavati udisanje prašine, pare i dima materijala koji gori. Kontrolisati oticanje vode korišćene za gašenje.	

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.
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:	Pokupiti rasuti materijal a ostatak apsorbovati pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Odložiti materijal i njegovu ambalažu na mjesto za sakupljanje specijalnog otpada.
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:	Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Zaštititi od toplote i direktnog sunčevog zračenja.
	Mjere za sprečavanje stvaranja	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 5 od 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

	aerosola i prašine:	
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne dozvoliti kontakt sa kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje pare i spreja ili magle. Opremu za doziranje i primjenu oprati prije korišćenja drugog proizvoda i vodu od pranja odložiti tako da ne zagadi kulture, pašnjake, rijeke ili akumulacije. Oprati ruke prije jela, pića, korišćenja žvakaće gume, pušenja ili korišćenja toaleta. Skinuti kontaminiranu odjeću poslije rukovanja proizvodom i detaljno je oprati. Pri rukovanju nositi odgovarajuće zaštitno odijelo.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Čuvati samo u originalnoj zatvorenoj ambalaži. Držati ambalažu na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu, zaštićenu od direktne sunčeve svjetlosti. Čuvati van domašaja djece. Držati udaljeno od hrane pića i hrane za životinje.
	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:	Nema podataka.
	Posebne preporuke za industriju:	Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1.	Parametri kontrole izloženosti			
	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
	Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	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 6 od 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

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:	Ventilaciona oprema treba da bude otporna na eksploziju, ako može da bude prisutna eksplozivna koncentracija materijala u vazduhu. Obezbijediti lokalnu usisnu ventilaciju ili obezbijediti ventilacioni sistem u zatvorenom proizvodnom procesu.
	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	

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj: 1

	Zaštita ruku:	Treba nositi gumene rukavice. Detaljno ih oprati vodom i sapunom nakon nošenja.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i čizme otporne na hemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Obezbijediti dobru ventilaciju. Za maksimalnu zaštitu, nositi potpunu masku za lice koja se snabdijeva vazduhom, kapuljaču sa dovodom vazduha ili nezavisni izolacioni aparat sa maskom koja pokriva lice.
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:	Svijetlo žuta	
	Miris:	Karakterističan .	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH vrijednost:	4,5-7	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primjenjivo.	
	Tačka paljenja:	39 °C	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Zapaljiv.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	
	Napon pare:	Nema podataka.	
	Gustina pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustina:	Gustina: 0,89-0,94 g/cm ³ na 20 °C	
	Rastvorljivost:	Kompletno se rastvara u vodi.	
	Koeficijent raspodjele: n-	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 8 od 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

	oktanol/voda (log Pow):		
	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:	Temperature preko 39 °C.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Jake kiseline i baze, jaka oksidaciona sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Pri termičkom razlaganju može doći do emisije oksida ugljenika.

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	1098 mg/kg	n.p.	štetno ako se proguta
Kontaktom sa kožom:	LD ₅₀	kunić	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	LC ₅₀	pacov	> 2,08 mg/l	4h	toksično ako se udiše
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Nije iritativno.	kunić			
Teško oštećenje / iritacija oka:	Nije iritativno.	kunić			
Senzibilizacija					
Respiratornih organa:	Nema podataka.				
Kože:	Ne izaziva senzibilizaciju.				

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj: 1

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)			
Karcinogenost:	IARC: nije klasifikovano; EU: nije klasifikovano. (abamektin)		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno. (abamektin)		
Toksičnost po reprodukciju:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. (abamektin)		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju kao karcinogeno ili mutageno germinativnih ćelija 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.	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:		n.p.	n.p.
Udisanjem:		n.p.	STOT SE 3
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 (pacov) = 0,12 mg/kg tjelesne težine/dan (2 generacije)	n.p.	Abamektin STOT RE 1
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.		
Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne	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 10 od 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

i dugotrajne izloženosti:	
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					
Abamektin						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 3,2 µg/l	96 sati	kalifornijska pastrmka	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	LC ₅₀ = <0,34 ppb	48 sati	Daphnia magna	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	LC ₅₀ = >100 mg/l	72 sata	zelene alge	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi - ptice	LD ₅₀ = >2000 mg/kg	n.p.	virđžinijska prepelica	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - ptice	LD ₅₀ = 84,6 mg/kg	n.p.	divlja patka	n.p.	n.p.	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = > 0,004 µg a.s./pčeli	48h	Apis mellifera	n.p.	veoma toksično	oralno
Ostali organizmi - pčele	LD ₅₀ = 0,001 µg a.s./pčeli	48 h	Apis mellifera	n.p.	veoma toksično	kontaktno
Ostali organizmi - zemljišni crv	LC ₅₀ = 28 mg/kg zemljišta	28 dana	Kišna glista	n.p.	n.p.	n.p.
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/vodene 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 izbacuju 80-100% za 96h uglavnom putem fecesa. Biljke vrše degradaciju fotolizom.					

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

12.2.	Perzistentnost i razgradljivost						
	Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena			
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Zemljište	<1 dan	n.p.	nije perzistentno	Razlaganje se vrši 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.	Nema potencijal bioakumulacije.		
12.4.	Mobilnost u zemljištu						
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
	Mala mobilnost.						
	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						
	Ova smješa ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT). / Ova smješa ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).						
12.6.	Ostali štetni efekti						
	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. Opasno za pčele. Nema drugih ekoloških efekata, koje bi trebalo posebno pomenuti. Pogledati etiketu proizvoda za dodatna uputstva u primjeni koja se tiču ekoloških mjera predostrožnosti.						

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
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 2903
UN naziv u prevozu:	Pesticid, otrovan, zapaljiv, tečan N.O.S, tačka paljenja najmanje 23 °C (abamektin 1,8%)
Klasa opasnosti u prevozu:	6.1(3)
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 2903
UN naziv u prevozu:	Pesticid, otrovan, zapaljiv, tečan N.O.S, tačka paljenja najmanje 23 °C (abamektin 1,8%)
Klasa opasnosti u prevozu:	6.1(3)
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 2903
UN naziv u prevozu:	Pesticid, otrovan, zapaljiv, tečan N.O.S, tačka paljenja najmanje 23 °C (abamektin 1,8%)

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 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj: 1

Klasa opasnosti u prevozu:	6.1(3)
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 2903
UN naziv u prevozu:	Pesticid, otrovan, zapaljiv, tečan N.O.S, tačka paljenja najmanje 23 °C (abamektin 1,8%)
Klasa opasnosti u prevozu:	6.1(3)
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	zagađivač mora
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 2903
UN naziv u prevozu:	Pesticid, otrovan, zapaljiv, tečan N.O.S, tačka paljenja najmanje 23 °C (abamektin 1,8%)
Klasa opasnosti u prevozu:	6.1(3)
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
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

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 14 od 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj: 1

Navođenje izmjena:	-		
Skracenicе i akronimi:	<p>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 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 Zap. teč. 3 – Zapaljiva tečnost, kategorija 3 Ak. toks. 1 = Akutna toksičnost, kategorija 1 Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija 2 Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4 Toks. po repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2 STOT RE 1 = Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 1 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		
Zap. teč. 3, H226	Klasifikacija je izvršena računskim putem		
Ak. toks. 4, H302			
Ak. toks. 3, H331			
Toks. po repr. 2, H361d			
STOT RE 1, H372			
Vod. živ. sred. - ak. 1, H400			
Vod. živ. sred. - hron. 1, H410			
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)			

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 15 od 15

Trgovački naziv:	TETRAMAX 1,8 EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	25.07.2023.	Verzija broj:	1

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Toksično ako se udiše.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	Dovodi do oštećenja organa (nervni sistem) usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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.