

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 15

Trgovački naziv:	TONUS			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET	
1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: TONUS
	Hemijski naziv: Acetamiprid
	Kataloški broj: Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja – Insekticid
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	Naziv privrednog društva: GOLIĆ TRADE d.o.o.
	Adresa: Romanovci bb; 78 400 Gradiška
	Telefon: + 387 (51) 890 200
	Faks: + 387 (51) 876 581
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL: vladimir_kalabic@yahoo.com
	Ovlašćeno lice u RS: Vladimir Kalabić
1.4.	Broj telefona za 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 prema CLP/GHS sistemu
	Klasa opasnosti i oznake kategorije: Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3 H412
2.1.2.	Dodatne informacije
	Nema podataka.
*Pun tekst R, H i EUH 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 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1

Piktogram opasnosti:	-
Riječ upozorenja:	-
Obavještenja o opasnosti (H):	H412- Štetno po živi svijet u vodi sa dugotrajnim poslasticama.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P210 – Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.	

## 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 prema CLP/GHS sistemu*
Acetamiprid	135410-20-7 - 608-032-00-2	-	20	Akutna toksičnost, kategorija 4, H302 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3, H412

\*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

## NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje ljekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.
Nakon udisanja:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Obratiti se ljekaru.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1

Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
Nakon kontakta sa očima:	Otvorene oči isprati nekoliko minuta pod mlazom vode.
Nakon gutanja:	U slučaju da je osoba pri svijesti, isprati usta sa dosta vode. Lavaža želuca 5 % rastvorom sode bikarbone. Obratiti se ljekaru.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</b>	
Nakon udisanja:	
Nakon kontakta sa kožom:	Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u truhu.
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	
<b>4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman</b>	
Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Lečenje je simptomatsko.	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

<b>5.1. Sredstva za gašenje požara</b>	
Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti rapršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa</b>	
Opasni proizvodi sagorijevanja:	Oksidi fosfora, oksidi sumpora.
<b>5.3. Savjet za vatrogasce</b>	
Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.	

### NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

<b>6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure</b>	
<b>6.1.1. Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:</b>	
Zaštitna oprema:	Nema podataka.
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.
Hitne procedure:	Nema podataka.
<b>6.1.2. Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:</b>	
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1

<b>6.2.</b>	<b>Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu</b>
	Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje</b>
6.3.1.	Za ograničavanje: Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto.
6.3.2.	Za čišćenje: Nema podataka.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
<b>6.4.</b>	<b>Upućivanje na druge naslove</b>
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.

<b>NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA</b>	
<b>7.1.</b>	<b>Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje</b>
<b>7.1.1.</b>	<b>Mjere zaštite</b>
	Mjere za sprečavanje nastanka požara: Nema podataka.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.
	Mjere zaštite životne sredine: Nema podataka.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu</b>
	Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Poslije rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati.
<b>7.2.</b>	<b>Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti</b>
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.
	Ambalažni materijali: Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare: Nema podataka.
	Razred skladišta: Nema podataka.
	Ostale informacije o uslovima skladištenja: Nema podataka.
<b>7.3.</b>	<b>Posebni načini korišćenja</b>
	Preporuke: Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1

### 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 <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-

**Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju 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: Nema podataka.

##### 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.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1	

Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.	
Vazduh	Nema podataka.	
<b>8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola</b>		
Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.	
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
<b>8.2.2. Lična zaštitna oprema</b>		
<b>8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:</b>		
	Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166.	
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama (BAS EN 374-2:2007). Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod. Materijal rukavica uskladiti sa standardom BAS EN 374-1:2007.	
Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća.	
<b>8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:</b>		
	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.	
<b>8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:</b>		
	Nema podataka.	
<b>8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine</b>		
Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Spriječiti dospjevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode. Ne dozvoliti da proizvod dospje u životnu sredinu.	
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj: 1

## NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Vodorastvorljivo prašivo-SP	
Boja:	Plava	
Miris:	Podaci nisu dostupni.	
Prag mirisa:	Nije odrađen.	
pH:	6	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena.	
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	
Tačka paljenja:	Njema podataka.	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Napon pare:	Nema podataka.	
Gustina pare:	Nema podataka.	
Relativna gustina:	0,484 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C	
Nasipna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.	
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.	
Viskozitet:	Nema podataka.	
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.	
Oksidirajuća svojstva:	Ne posjeduje ova svojstva.	

### 9.2. Ostali podaci

Suspenzibilnost:	Nema podataka.
------------------	----------------

## NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
10.2. Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Jaka oksidaciona i redukciona sredstva.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu poznate dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost: Acetamidiprid

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	417 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	>1,15mg/l	4h	n.p.

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Ne izaziva iritaciju.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Ne izaziva iritaciju.				

Senzibilizacija

Udisanjem:	Ne izaziva senzibilizaciju.
Kontaktom sa kožom:	

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost (STOT SE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj: 1

Udisanjem:	Nema podataka.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.		
Subakutno kožom	Nema podataka.		
Subakutno udisanjem	Nema podataka.		
Subhronično na usta	Nema podataka.		
Subhronično kožom	Nema podataka.		
Subhronično udisanjem	Nema podataka.		
Hronično na usta	Nema podataka.		
Hronično kožom	Nema podataka.		
Hronično udisanjem	Nema podataka.		
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: Nema podataka.		
	Kontaktom sa kožom: Nema podataka.		
	Udisanjem: Nema podataka.		
	Kontaktom sa očima: Nema podataka.		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	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. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1	

Akutna toksičnost – Acetamidrid	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> > 100 mg/kg	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> > 98,3 mg/kg	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub> > 49,8 mg/kg	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Toksičnost za ptice: Acetamidrid: LD <sub>50</sub> (Divlja patka)=98 mg/kg Toksičnost za pčele: LD <sub>50</sub> (oralna) :14,53 µg/pčeli; LD <sub>50</sub> (kontaktana) :8,09 µg /pčeli					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	35 dana	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	1-2 dana	n.p.	n.p.	n.p.

#### Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu dostupni.

#### Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)

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

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1

n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.4.	<b>Mobilnost u zemljištu</b>				
	Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:				
	Podaci nisu dostupni.				
	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.	<b>Rezultati PBT i vPvB procjene</b>				
	Nije primjenljivo.				
12.6.	<b>Ostali štetni efekti</b>				
	Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište.				

### NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:
	<p>Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospje u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.</p> <p>Nakon upotrebe sadržaj ambalaže isprazniti u rezervoar prskalice i ostaviti da se ocjedi. Ispražnjenu ambalažu trostruko isprati ili ispirati pod pritiskom. Ispirak dodati u tečnost za prskanje. Ambalažu probušiti kako bi se učinila neupotrebljivom. Ambalažu privremeno skladištiti do preuzimanja od strtane ovlaštenog operatera ili odložiti na predviđena sakupljačka mjesta.</p> <p>Praznu ambalažu spaliti izvan naseljenog mjesta.</p>
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:
	02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj: 1

	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Nema podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).

**NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA****Prevoz drumskim putevima (ADR)**

UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, N.D.D. (Acetamiprid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**Prevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, N.D.D. (Acetamiprid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)**

UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, N.D.D. (Acetamiprid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**Prevoz morem (IMDG)**

UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, N.D.D. (Acetamiprid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenjivo.
---	-------------------

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj: 1

Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, N.D.D. (Acetamiprid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Dodatne informacije:	Transportna kategorija: 3

**NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI**

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvedena procjena o bezbjednosti hemikalije.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

Navođenje izmjena:	-
--------------------	---

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovački naziv:	<b>TONUS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1	

Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama</p> <p>ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija</p> <p>ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sistem</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = Hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom</p> <p>IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija</p> <p>BTL = Bezbjednosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
------------------------	---

Osnovna literatura i izvori podataka:	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.</p> <p><a href="http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.detail">http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.detail</a></p>
---------------------------------------	--

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu

Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu

Postupak klasifikacije

Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)

	412	Štetno po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H:	302	Štetno ako se proguta.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovački naziv:	TONUS				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.08.2016.	Verzija broj:	1	

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.