

# 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 16

Trgovački naziv:	ATLAS			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	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:	ATLAS
	Hemijski naziv:	Ciprodinil; Fludioksonil
	Kataloški broj:	Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja – Fungicid.
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	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)*:
	Senzib. kože 1	H317
	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
	Vod. živ. sred. - hron. 1	H410
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	



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

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 02.05.2017. Verzija broj: 1

2.2.	Elementi obilježavanja	 	
	Piktogram opasnosti:	GHS07 GHS09	
	Riječ upozorenja:	Pažnja.	
	Obavještenja o opasnosti (H):	H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži. H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P261 – Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P272 – Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odijelo van radnog mjesta. P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isperite sa puno vode. P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savjet/mišljenje. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.	
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se upustva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.	
2.3.	Ostale opasnosti		
	<p>SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.</p> <p>SPo 2 Poslije primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.</p>		

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*
Ciprodinil	121552-61-2 - 612-242-00-X	-	37,5	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 (M=10) Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 (M=10) Senzib. kože 1, H317
Fludioksonil	131341-86-1 603-476-3 -	-	25	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410

## 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 16

Trgovački naziv:	ATLAS				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1	

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

### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbjednosni list prilikom pozivanja službe za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć) Centra za kontrolu trovanja VMA ili ljekara.
	Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh i pozvati ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
	Nakon kontakta sa očima:	Obilno isprati vodom u trajanju od 15-ak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti ljekaru.
	Nakon gutanja:	Ukoliko postoji poremećaj svijesti lavažu želuca sprovesti u bolničkim uslovima uz prethodnu intubaciju radi zaštite disajnih puteva. Nakon toga dati medicinski ugulj. Popiti 1-2 čaše vode. Pozvati ljekara.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	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 suženjem,
	Nakon kontakta sa kožom:	
	Nakon kontakta sa očima:	hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.
	Nakon gutanja:	
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti rapršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Pun vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaju otrovni gasovi.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Nositi zaštitnu opremu i masku za kiseonik. Kretati se u pravcu duvanja vjetra.	

## 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 16

Trgovački naziv:	ATLAS			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1

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

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure		
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:		
	Zaštitna oprema:	Izbjegavati stvaranje prašine.	
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.	
	Hitne procedure:	Nema podataka.	
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:		
	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.		
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu		
	Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.		
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograničavanje:	Pokupiti mehanički i odložiti u čist obilježen kontejner za ponovnu upotrebu.	
6.3.2.	Za čišćenje:	Nema podataka.	
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.	
6.4.	Upućivanje na druge naslove		
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.		

### NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA

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 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. Spriječiti stvaranje prašine.		
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Sredstvo čuvati 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. Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u originalnom pakovanju. Zaštititi od vlage i vode.	

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1

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. Posebni načini korišćenja</b>	
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

### NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

<b>8.1. Parametri kontrole izloženosti</b>				
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	

**Sastojci sa graničnim vrijednostima ne zahtjevaju monitoring na radnom mjestu**

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.

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1

Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>PNEC</b>				
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.		
<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. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. 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>				
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:		Zaštitne naočare. 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. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalije i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007) Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod. Izbor materijala uskladiti sa standardom BAS EN 374-1:2007.		
Zaštita drugih dijelova tijela:		Kompletno zaštitno odjelo otporno na hemikalije.		

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj: 1

8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.
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 da proizvod dospije u životnu sredinu.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Čvrsto; granule	
	Boja:	Krem	
	Miris:	Blag	
	Prag mirisa:	Nije određen.	
	pH:	7,43 (CIPAC, MT 75)	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.	
	Tačka paljenja:	Podaci nisu dostupni.	
	Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Podaci nisu dostupni.	
	Napon pare:	Podaci nisu dostupni.	
	Gustina pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustina:	0,63 g/ml (CIPAC, MT 169)	
	Nasipna gustina:	Nema podataka.	
	Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.	
	Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Podaci nisu dostupni.	

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1	

	Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
	Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
	Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.
	Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
	Oksidirajuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.
9.2.	Ostali podaci	
	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.	

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Vlagu.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima					
	Akutna toksičnost: Ciprodinil					
	Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanjem:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	Udisanjem:	n.p.	pacov	>1,2 mg/l	4h	n.p.
	Akutna toksičnost: Fludioksonil					
	Gutanjem:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.
	Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	Udisanjem:	n.p.	pacov	>2,6 mg/l	4h	n.p.
	Iritacija i korozivnost					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	Korozivno oštećenje /iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				



## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1

Teško oštećenje / iritacija očija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Senzibilizacija					
Udisanjem:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.				
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:	Nije primjenjivo za ovaj proizvod.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena		
Gutanjem:					
Kontaktom sa kožom:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Udisanjem:					
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):					
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena		
Subakutno na usta					
Subakutno kožom					
Subakutno udisanjem					
Subhronično na usta	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Subhronično kožom					
Subhronično udisanjem					
Hronično na usta					
Hronično kožom					
Hronično udisanjem					
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					

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1	

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

Akutna toksičnost – Ciprodinil	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe (Kalifornijska pastrmka)	LC <sub>50</sub> = 2,41 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub> = 0,033 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sočivica ( <i>Lemna gibba</i> )	EC <sub>50</sub> = 7,71 mg /l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> = 2,6 mg /l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Akutna toksičnost – Fludioksonil	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Dafnija	EC <sub>50</sub> = 0,4 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sočivica ( <i>Lemna gibba</i> )	EbC <sub>50</sub> =0,92 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ribe ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC <sub>50</sub> = 0,23 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1	

Ostali organizmi	<p>Fludioksonil nije štetan za ptice: Akutna toksičnost (LD50 u mg/kg) <i>Colinus virginianus</i> &gt; 2000</p> <p>Ciprodinil može biti štetan za ptice: Akutna toksičnost (LD50 u mg/kg) Divlja patka &gt; 500; Bjelorepa prepelica &gt; 2000</p> <p>Fludioksonil nije toksičan za pčele:</p> <p>Akutna toksičnost (kontaktna)(LD-50, u µg/pčeli) (48h) &gt; 100</p> <p>Akutna toksičnost (oralna) (LD-50, u µg/pčeli) (48h) &gt; 100</p> <p>Ciprodinil nije toksičan za pčele :</p> <p>Akutna toksičnost (kontaktna) (LD-50, u µg/pčeli) (48 sati) &gt; 100</p> <p>Akutna toksičnost (oralna) (LD-50, u µg/pčeli) (48 sati) &gt; 100</p>					
------------------	--	--	--	--	--	--

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe (Kalifornijska pastrmka)	LC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	EbC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	ErC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge	EC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	Poluvrijeme razgradnje ciprodinila (DT50) na 20°C je 11-46 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

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

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1	

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.		

<b>12.4.</b>	<b>Mobilnost u zemljištu</b>					
Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:						
Ciprodinil se čvrsto vezuje za zemljište (Koc=1536-2012), a desorpcija je veoma spora. Slabo je mobilan u zemljištu (90-97,4% primjenjene količine se zadržava u sloju 0-2 cm).						
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.	
<b>12.5.</b>	<b>Rezultati PBT i vPvB procjene</b>					
Nije primjenljivo.						
<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni efekti</b>					
Štetan za vodu. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasno po pijaću vodu, čak iako se male količine nađu u zemljištu. Otrovan za ribe i planktone u vodenoj sredini. Veoma otrovan za organizme u vodi						

### NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

<b>13.1.</b>	<b>Metode tretmana otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:</b>
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. Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a te čnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste. Preporuka: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom regulativom.	
<b>13.1.2.</b>	<b>Oznaka otpada prema katalogu otpada:</b>
02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.	
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>

## 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 16

Trgovački naziv:	ATLAS		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj: 1

	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: 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:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Ciprodinil, Fludioksonil)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Ciprodinil, Fludioksonil)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Ciprodinil, Fludioksonil)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Ciprodinil, Fludioksonil)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

**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 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj: 1

Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Ciprodinil, Fludioksonil)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

**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 RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, 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 15 od 16

Trgovački naziv:	<b>ATLAS</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1	

<p>Skraćenice i akronimi:</p>	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim 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                  LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%                  LD<sub>50</sub> = 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 biokumulativno</p>
<p>Osnovna literatura i izvori podataka:</p>	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.                  Toksikološka ocjena za supstancu ciprodinil i preparat Neon, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2014                  Toksikološka ocjena za supstancu fludioksonil, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2016                  Toksikološka ocjena za preparat Atlas, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2016  <a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/51r.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/51r.htm</a>  <i>Review report for the active substance cyprodinil, European Commission Health Directorate-General, Directorate E – Safety of the food chain Unit E.3 – Chemicals, Contaminants, Pesticides Cyprodinil SANCO/10014/2006 – final rev 1, 2010</i>  <i>Izveštaj o ispitivanju hemijskih i fizičkih osobina sredstva za zaštitu bilja NEON u cilju dobijanja stalne dozvole, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, 2014</i></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)	

## 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 16 od 16

Trgovački naziv:	ATLAS				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	02.05.2017.	Verzija broj:	1

	317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H:	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410	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.