

## 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:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET	
1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: <b>AZOXYSTAR 250 SC</b>
	Hemijski naziv: Azoksistrobin+aditivi
	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 o drugim načinima korišćenja
	Razlog za nekorisćenje: Nedostatak podataka
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	<b>Proizvođač:</b> <b>Milagrolux doo.</b> Kapetan Mišina 16, 011/2180-967 Beograd, Srbija
	<b>Uvoznik</b>
	Naziv privrednog društva: Agrolux d.o.o.
	Adresa: Mahovljani bb - Laktaši, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina
	Telefon: +387 51 586 231
	Faks: +387 51 586 231
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL: simo@agrolux.biz
	Ovlašćeno lice u RS: Simo Kozomara
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

## 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

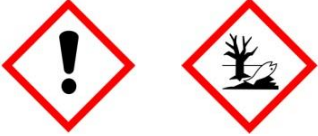
Trgovački naziv:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj: 1.0 srp

	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 4 Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična opasnost, kategorija 1 Opasnost po vodenu životnu sredinu – akutna opasnost, kategorija 1	H332 - Štetno ako se udiše. H410 – Veoma toksično za živi svijet u vodi. H410 – Veoma toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

2.1.2.	Dodatne informacije
	Nema dodatnih podataka

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

2.2.	Elementi obilježavanja
------	------------------------

	Obilježavanje prema:	
	Piktogrami:	
	Riječ upozorenja:	<b>PAŽNJA!</b>
	Obavještenja o opasnosti (H):	H332 - Štetno ako se udiše. H410 – Veoma toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P)	P264 – Oprati detaljno ruke i lice nakon rukovanja. P270 – Ne jesti, ne piti, ne pušiti za vrijeme rukovanja ovim Proizvodom. P273 - Spriječiti oslobađanje u životnu sredinu. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: Iznijeti pacijenta na svjež vazduh i obezbijediti položaj za nesmetano disanje. P312 – Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti ljekaru ako se ne osjećate dobro. P391 – Pokupiti iscurjelu supstancu P501 – Odlaganje sadržaja/kontejnera u skladu sa regionalnim i nacionalnim propisima.
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401 – U cilju izbjegavanja rizika po zdravlje ljudi i životnu sredinu, slijediti uputstva za korišćenje.

2.3.	Ostale opasnosti
	<b>SP 1</b> – Spriječiti zagađenje voda 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).

## 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:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

**SPe3** – Zbog zaštite vodenih organizama/neciljanog bilja/neciljanih zglavkara/insekata treba poštovati zone bezbjednosti od **20m** do nepoljoprivredne/vodene površine.

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.. Podaci o sastojcima smješe				
Naziv	CAS broj/EC broj Indeks broj	REACH registra cioni broj	maseni % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
<b>Azoksistrobin</b>	131860-33-8 607-256-00-8		<b>22-24 %</b>	<b>Ak. toks. 3 – H331</b> <b>Ak. toks. vod. sred. 1 – H400</b> <b>Hron. toks. vod. sred. 1 – H410</b>

\*Pun tekst H i EUH 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. Izmjestiti unesrećenog na svež vazduh . Ako povređeni ne diše, primjeniti veštačko disanje; ako je disanje otežano, davati kiseonik. Odmah zatražiti pomoć ljekara.
Nakon kontakta sa kožom:	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i obuću. Detaljno isprati proizvod sa kože vodom i sapunom. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon kontakta sa očima:	Odmah ispirati širom otvorenih očiju velikom količinom vode tokom 10-15 min. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon gutanja:	Ako je povređeni u svjesnom stanju, dati mu vodu ili mlijeko. Ne izazivati povraćanje. Nikada ne davati putem usta osobi koja je u nesvijesti. Zatražiti pomoć ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Voditi računa o ličnoj bezbjednosti.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
Nakon udisanja:	Nema dostupnih podataka
Nakon kontakta sa kožom:	Nema dostupnih podataka
Nakon kontakta sa očima:	Nema dostupnih 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 4 od 16

Trgovački naziv:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

Nakon gutanja:	Nema dostupnih podataka
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
	Tretman: simptomatski (dekontaminacija, kontrola i održavanje vitalnih funkcija). Ne postoji specifičan antidot.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Odgovarajuća sredstva: Voda u spreju, pjena, ugljendioksid, suvi hemijski prah za gašenje požara
	Neodgovarajuća sredstva: Voda u jakom mlazu
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa
	Opasni proizvodi sagorijevanja: Prilikom gorenja nastaju oksidi ugljenika, oksidi azota.
5.3.	Savjet za vatrogasce
	Neznatna opasnost od požara i eksplozije. Proizvod nije zapaljiv U slučaju požara u ugroženom području koristiti nezavisni izolacioni aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom i kompletnu zaštitnu opremu. Odstraniti nezaposlena lica. Izbjegavati udisanje prašine, pare i dima materijala koji gori. Koristiti samo onoliko vode koliko je neophodno, Ograditi oblast požara da se spriječi oticanje materijala. Kontaminiranu vodu od gašenja pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja ukloniti u skladu sa propisima.

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: Koristiti zaštitnu odjeću
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Nema podataka
	Hitne procedure: Obezbijediti zonu akcidenta. Ograničavanje i čišćenje.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Za dodatne informacije pogledati Naslov 8.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u životnu sredinu i kanizacioni sistem.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograničavanje: Ograničiti odgovarajućim materijalom.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti rasuti material, a ostatak apsorbovati pijeskom ili drugim inertnim materijalom i odložiti u odgovarajuće obilježene kontejnere.

## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

6.3.3.	Ostale informacije:	Odložiti kod firme ovlaštene za sakupljanje otpada u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima, vidjeti Naslov 13.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	Koristiti ličnu zaštitu koja se preporučuje u Naslovu 8. Pogledati takođe Naslov 7.	

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA		
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nema podataka
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Provjetravanje radnih prostorija
	Način rukovanja nekompatibilnim materijalima:	Nema dostupnih podataka
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema dostupnih podataka
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri rukovanju proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Ne dozvoliti kontakt sa kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje pare, spreja ili magle. Ne jesti ,ne piti i ne pušiti u vrijeme rukovanja proizvodom. Oprati ruke prije jela, pića, korišćenja žvakaće gume, pušenja i po završetku rukovanja proizvodom. Skinuti kontaminiranu odjeću posle rukovanja i temeljno je oprati.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti samo u originalnoj zatvorenoj ambalaži. Držati ambalažu na suvim, hladnim i dobro provjetrenim mjestima. Čuvati van domašaja dece.
	Ambalažni materijali:	Nema dostupnih podataka
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema dostupnih podataka
	Razred skladišta:	Nema dostupnih podataka
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Držati odvojeno od životnih namirnica, pića i hrane za životinje.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	Za relevantno identifikovane primjene navedene u Naslovu 1, treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog Naslova 7.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema dostupnih podataka

## NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

8.1. Parametri kontrole izloženosti				
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Azoksistrobin</b>	131860-33-8		2	
Naziv supstance:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b> – Nema podataka o kalkulativnom nivou izloženosti proizvodu iznad koga ljudi ne treba da budu izloženi (izvedena doza bez efekta). Za ovaj proizvod se ne zahtjeva <b>procjena i izvještaj o bezbjednosti hemikalije (CSA, CSR)</b> .				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:			Dato u Naslovu 9.	
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b> – Nema podataka o koncentraciji proizvoda za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. Za ovaj proizvod se ne zahtjeva <b>procjena i izvještaj o bezbjednosti hemikalije (CSA, CSR)</b> .				
Segment životne sredine	PNEC			
Slatka voda	-			
Slatkovodni sedimenti	-			
Morska voda	-			
Morski sedimenti	-			
Lanac ishrane	-			

## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh	-

### Nema dodatnih dostupnih podataka o proizvodu za odeljak 8.1

8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Navedena zaštitna oprema
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Detaljno oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Oprati odjeću odvojeno prije ponovne upotrebe.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Obezbijediti lokalnu ventilaciju ili odgovarajući ventilacioni sistem u zatvorenim prostorijama.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale za hemikalije sa štitnicima ili maska za lice.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi gumene zaštitne rukavice. Detaljno ih oprati vodom i sapunom nakon nošenja.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Odgovarajuće zaštitno odijelo 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 snabdeva vazduhom, kapuljaču sa dovodom vazduha ili nezavisni izolacioni aparat za disanje.
8.2.2.4	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije primjenljivo
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Pogledati Naslov 7: Rukovanje i skladištenje i Naslov 13: Odlaganje, radi razmatranja mjera preteranog opterećenja životne sredine, tokom korišćenja proizvoda i pri odlaganju otpada.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih 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 8 od 16

Trgovački naziv:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
--	-------------------------

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

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

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tečnost, suspenzija	
Boja:	beličasta	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	Nije odrijeđen	
pH:	6,9	(1% težinski na 20°C)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	100°C	Za rastvarač - voda
Tačka paljenja:	Nije primjenljivo	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenljivo	
Napon pare:	$1,1 \times 10^{-7}$ mPa na 20°C	Azoksistrobin
Gustina pare:	Nema podataka	
Gustina:	1,046±0,02 g/ml	Na 20°C
Nasipna gustina:	Nije primjenljivo	
Rastvorljivost:	Može se mešatii	sa vodom
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Kow log P = 2,5	Na 20°C, za Azoksistrobin
Temperatura samopaljenja:	Nije odrijeđeno	
Temperatura razlaganja:	Nije primjenljivo	
Viskozitet, dinamički:	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	
Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidujuće dejstvo	

#### 9.2. Ostali podaci



## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

Ukoliko je potrebno ostali fizičko-hemijski podaci se navode u ovom naslovu.
--

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Vidjeti 10.2 i 10.3.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi/uputstva za skladištenje i rukovanje. Ne dolazi do polimerizacije
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Visoke temperature
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Azotna i sumporna kiselina, oksidaciona i redukciona sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Pri termičkom razlaganju može doći do emisije toksičnog dima, jedinjenja ugljenika i azota.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
11.1. Podaci o toksikološkim efektima					
Akutna toksičnost:					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		pacov	LD50		5.000 mg/kg
Kontaktom sa kožom:		pacov	LD50		> 4.000 mg/kg
Udisanjem:	maksimalno postignuta koncentracija	pacov	LC50	4 sata,	> 0,72 mg/l
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:		kunić	Nije iritativno		
Teško oštećenje / iritacija očija:		kunić	Nije iritativno		
Senzibilizacija					
Udisanjem:	Nema dostupnih podataka				
Kontaktom sa kožom:	Ne izaziva senzibilizaciju kože (zamorac)				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna 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 16

Trgovački naziv:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj: 1.0 srp

Karcinogenost:	IARC: nije klasifikovano EU: nije klasifikovano		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nije toksično po reprodukciju. Nije teratogeno NOAEL (kunić) = 2 mg/kg/dan		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	<b>Proizvod nema CMR osobine</b>		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
<b>Nije utvrđena specifična toksičnost pri jednokratnom izlaganju.</b>			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	-	-	-
Kontaktom sa kožom:	-	-	-
Udisanjem:	-	-	-
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
<b>Nije utvrđena specifična toksičnost pri višekratnom izlaganju.</b>			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subhronično na usta	-	-	-
Subhronično kožom	-	-	-
Subhronično udisanjem	-	-	-
Hronično na usta	-	-	-
Hronično kožom	-	-	-
Hronično udisanjem	-	-	-
Opasnost od aspiracije:	<b>Ne očekuje se aspiraciona toksičnost</b>		
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		

## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

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:	Hronična toksičnost za aktivnu supstancu: NOEL (pacov) = 18 mg/kg/dan - Azoksistrobin
Ostali podaci:	Nema dodatnih podataka

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Poecillia reticulata		1,64 mg/L	Za proizvod
			Oncorhyncus mykiss		0,47 mg/L	Azoksistrobin
Rakovi (Daphnia)	LC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia pulex		0,28 µg/L	Azoksistrobin
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	120 sati	Selenastrum capricornutum		0,12 mg/L	Azoksistrobin
		72 sata	Navicula pelliculosa		0,014 mg/L	
		14 dana	Lemna gibba		3,2 mg/L	
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>		Coturnix japonica		> 2000 mg/kg	Akutno, oralno Za proizvod
	LC <sub>50</sub>	5 dana	Colinus virginianus		> 5200 mg/kg	Ishrana, Azoksistrobin
	LD <sub>50</sub>	5 dana	Anas platyrhynchos		> 5200 mg/kg	Akutno, oralno Azoksistrobin
	LC <sub>50</sub>			> 5200 mg/kg	Ishrana, Azoksistrobin	

## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp	

	LD <sub>50</sub>		Pčele	Oralno		za proizvod
				Oralno	> 100 µg/po pčeli > 25 µg/po pčeli > 200 µg/po pčeli	Azoksistrobin
				Kontaktno		Azoksistrobin

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
---------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

### Nema dostupnih podataka za hroničnu toksičnost

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati				
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				
Ostali organizmi						

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Razlaganje prvenstveno putem mikroorganizama i fotolitički – **Azoksistrobin**.

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				Nema podataka
Slatka voda	-	-	Taloži se u vodi posle 24 h	Azoksistrobin
Vazduh				Nema podataka
Zemljište	70 dana, laboratorija 28 dana, polje	t <sub>1/2</sub>	Niska perzistentnost	Azoksistrobin

### Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------	----------------	--------	------------	----------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije – nema podataka za **proizvod**

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,5	-	-	-	-	<b>Nizak potencijal</b>	Azoksistrobin

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

### 12.4. Mobilnost u zemljištu: nema podataka za proizvod

## 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:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:					
<b>Umerena mobilnost - Azoksistrobin</b>					
Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	-	
Adsorpcija/desorpcija: navedeno kod raspodjele u životnoj sredini.					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	-	-	-	-	-
Voda-vazduh	-	-	-	-	-
Zemljište-vazduh	-	-	-	-	-
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) i vPvB (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno) kriterijume.				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Prilogu 1. Uredbe o postepenom isključivanju supstanci koje oštećuju ozonski omotač. Ostala ekotoksikološka uputstva: Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospije u životnu sredinu.				

<b>NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU</b>	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Proizvod i kontaminirana ambalaža se mora tretirati, transportovati, skladištiti i odložiti u skladu sa važećim propisima. Praznu ambalažu isprati vodom (tri puta) i tečnost dodati u tank prskalice.
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: Nije dozvoljeno ispuštanje u površinske vode i kanalizacioni sistem.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: U skladu sa lokalnim, regionalnim i nacionalnim propisima.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 111/13 i 106/15)

## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

<b>NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA</b>	
<b>Prevoz drumskim putevima (ADR)</b>	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.D. (sadrži Azoksistrobin)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
<b>Prevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.D. (sadrži Azoksistrobin)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	M6
<b>Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)</b>	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.D. (sadrži Azoksistrobin)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	M6
<b>Prevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.D. (sadrži Azoksistrobin)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Da – zagađivač mora
Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS: F-A, S-F

## 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>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije procijenjeno
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.D. (sadrži Azoksistrobin)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato
Dodatne informacije:	Obratiti pažnju na lokalne propise: Zakon o prevozu opasnih materija (Službeni glasnik Republike Srpske broj 15/16)

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 br.25/09), Zakon o sredstvima za zaštitu bilja, (Sl. Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi
	Autorizacije: Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti
	Ograničenja: Nije primenljivo
	Supstanca koja izaziva zabrinutost: Nije primenljivo
	Ostali primjenjivi propisi: Zakon o zaštiti na radu – Sl. Glasnik Republike Srpske 13/10 i podzakonski akti
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): Nije primenljivo
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije: Za ovaj preparat nije urađena procjena hemijske bezbjednosti, jer se ne zahtjeva u skladu sa propisima. Za ispravnu i bezbjednu primjenu ovog proizvoda pogledajte uslove na etiketi i u uputstvu za korišćenje.

NASLOV 16. OSTALI PODACI	
	Navođenje izmjena: Nije primenljivo
	Skraćenice i akronimi: Ak. toks. – Akutna toksičnost Ak. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno

## 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:	<b>AZOXYSTAR 250 SC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	28.09.2017	Verzija broj:	1.0 srp

		Hron. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično
		IARC - International Agency for Research on Cancer Internacionalna agencija za istraživanje kancera N.D.D – nije drugačije definisano
Osnovna literatura i izvori podataka:		<b>STOCKTON</b> Material Safety Data Sheet <b>Azoxystar 250 SC</b> /Nov. 2016
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu		
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu		Postupak klasifikacije
Data u odeljku 2.1		Nema podataka
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)		
H:	H331 H400 H410	Toksično ako se udiše Veoma toksično za živi svijet u vodi. Veoma toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
P:		Navedeno u Naslovu 2., odeljak 2.2.
Savjeti za obuku:		Nema dostupnih odataka
Dodatne informacije:		Za ispravnu i bezbednu primenu ovog proizvoda, držati se proverenih uslova navedenih na etiketi proizvoda.
Sve navedene informacije u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu se baziraju na našim najnovijim saznanjima u momentu izdavanja dokumenta. Namjenjene su kao smernice za bezbjednu upotrebu, rukovanje, skladištenje i transport, a ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom proizvoda. Informacije se odnose na sam proizvod i moguće je da nisu adekvatne u kombinaciji sa drugim materijalima ili u procesima koji nisu opisani u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu.		

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE</b>
Nije primjenljivo