

**AMISTAR**

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne  
1.0 1.07.2020. lista: verzije.  
S151209030

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : AMISTAR  
Šifra proizvoda : A12705B

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Upotreba : Fungicid  
supstance/preparata

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo : Syngenta Agro d.o.o.  
Omladinskih brigada 88b  
11070 Beograd  
Srbija  
Telefon : 011 312 99 81  
Telefaks : 011 312 99 80  
E-mail adresa odgovornog : miroslav.ivanovic@syngenta.com  
lica za SDS

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

**Broj telefona za hitne slučajeve** : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

---

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1	H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

## AMISTAR

Verzija 1.0 Datum revizije: 1.07.2020 Broj bezbednosnog lista: S151209030 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti :

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3-one. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

**Prevenција:**

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

**Reagovanje:**

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

**Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Azoxystrobin

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Azoxystrobin	131860-33-8	Ak. toks.3; H331 Vod. živ. sred. –	>= 20 - < 25

## AMISTAR

Verzija 1.0 Datum revizije: 1.07.2020. Broj bezbednosnog lista: S151209030 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	607-256-00-8	ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	
		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Ak. toks.4; H302 Ošt. Oka1; H318	>= 10 - < 20
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Irit. Kože2; H315 Irit. Oka2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks.4; H302 Irit. Kože2; H315 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1; H317 Vod. živ. sred. – ak.1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.  
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.  
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.  
Odmah isprati sa puno vode.  
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati

## AMISTAR

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne  
1.0 1.07.2020. lista: verzije.  
S151209030

etiketu ili ambalažu.  
Ne izazivati povraćanje.

### Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Nespecifični  
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

### Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Simptomatično lečenje.

---

## Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari  
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.  
Sredstva za gašenje požara - veliki požari  
Pena otporna na alkohol  
ili  
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

### Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10).  
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

### Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.  
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

---

## Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

### Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

## AMISTAR

Verzija 1.0 Datum revizije: 1.07.2020. Broj bezbednosnog lista: S151209030 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

### Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).  
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.  
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

## Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.  
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

## Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Grafične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita ruku	:	
Napomene	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita kože i tela	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna. Izbor mera za zaštitu kože i tela zasniva se na fizičkim zahtevima radnog mesta.
Zaštita organa za disanje	:	Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje: Respirator sa kombinovanim filtrom za pare/čestice (EN 141) Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
Tip filtera	:	Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)
Zaštitne mere	:	Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	beličasta do žutonarandžasta
Miris	:	bez mirisa
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	6 - 8 Koncentracija: 1 % w/v
Tačka/interval topljenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Metoda: Metoda zatvorenog suda po Penski-Martensu ne iskri

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	475 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	76,0 - 427 mPa.s (40 °C) 117 - 541 mPa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Površinski napon	:	32,0 mN/m, 20 °C
------------------	---	------------------

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.
-----------------	---	------------------------------------------------------------

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Gutanje  
Udisanje  
Dodir sa kožom  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacovi, mužjaci i ženke): > 2000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona  
toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 2,69 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacovi, mužjaci i ženke): > 2000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### Sastojci:

##### **Azoxystrobin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacovi, mužjaci i ženke): > 5000 mg/kg

Akutna inhalaciona  
toksičnost : LC50 (Pacov, ženka): 0,7 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
  
LC50 (Pacov, mužjak): 0,9 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacovi, mužjaci i ženke): > 2000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

##### **C16-18 alcohols, ethoxylated:**



**AMISTAR**

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne  
1.0 1.07.2020. lista: verzije.  
S151209030

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1020 mg/kg

**Korozija kože/ iritacija kože****Proizvod:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Azoxystrobin:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

**naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritativno za kožu.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Rezultat : Iritativno za kožu.

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka****Proizvod:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Azoxystrobin:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

**C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

**naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

**AMISTAR**

Verzija 0.0	Datum revizije: 00.00.0000	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Proizvod:**

Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****Azoxystrobin:**

Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**Mutagenost germinativnih ćelija****Sastojci:****Azoxystrobin:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

**Karcinogenost****Sastojci:****Azoxystrobin:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

**Toksičnost po reprodukciju****Sastojci:****Azoxystrobin:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

**Toksičnost kod ponavljanih doza****Sastojci:****Azoxystrobin:**

Napomene : Ispitivanja hronične toksičnosti nisu pokazala neželjena dejstva.

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

##### Proizvod:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LC50 (Cyprinus carpio (šaran)): 2,8 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,83 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2,2  
biljke : mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### **Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim  
vodene organizme : posledicama., Klasifikacije ovog sredstva se zasniva na sumi  
koncentracija klasifikovanih sastojaka.

##### Sastojci:

##### **Azoxystrobin:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,47 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,055 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
biljke : 2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
0,038 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,301  
mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 10  
po vodene organizme)

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 3,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 6 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,16 mg/l  
Vreme izlaganja: 28 d  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

NOEC: 0,147 mg/l  
Vreme izlaganja: 33 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

NOEC: 0,0095 mg/l  
Vreme izlaganja: 28 d  
Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

#### Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### Azoxystrobin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 214 d  
Napomene: Ova supstanca je stabilna u vodi.

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### Azoxystrobin:

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Sastojci:

##### Azoxystrobin:

Distribucija u delovima : Napomene: Azoxystrobin ima slabu do vrlo visoku pokretljivost

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

životne sredine	u zemljištu.
Stabilnost u zemljištu	: Vreme disipacije: 80 d Procenat disipacije: 50 % (DT50) Napomene: Proizvod nije perzistentan.

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

Procena	: Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Sastojci:

##### **Azoxystrobin:**

Procena	: Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB)..
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Tri puta isprati posude. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Oznaka otpada	: neočišćena ambalaža 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 3082
-----	-----------

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

### Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

<b>ADN</b>	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AZOXYSTROBIN)
<b>ADR</b>	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AZOXYSTROBIN)
<b>RID</b>	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AZOXYSTROBIN I)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (AZOXYSTROBIN)

### Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

<b>ADN</b>	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
<b>ADR</b>	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (-)
<b>RID</b>	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9

## AMISTAR

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

### IMDG

Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 9
EmS Šifra	: F-A, S-F

### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y964
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	: 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y964
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu : da

#### ADR

Opasno za okolinu : da

#### RID

Opasno za okolinu : da

#### IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i  
Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju  
veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

## AMISTAR

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne  
1.0 1.07.2020. lista: verzije.  
S151209030

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju : Nije primenljivo  
ozonski omotač

Uredba (EZ) br. 850/2004 o dugotrajnim organskim : Nije primenljivo  
zagađujućim supstancama

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih  
havarija koje uključuju opasne supstance.

E1	EKOLOŠKE OPASNOSTI	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
----	--------------------	---------------------	---------------------

### Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih  
sa hemikalijama na radu.

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302 : Štetno ako se proguta.  
H315 : Izaziva iritaciju kože.  
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.  
H331 : Toksično ako se udiše.  
H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Irit. Kože : Iritacija kože  
Irit. Oka : Iritacija oka  
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka  
Senzib. kože : Senzibilizacija kože  
Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna  
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovničkim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni



**AMISTAR**

Verzija 1.0	Datum revizije: 1.07.2020.	Broj bezbednosnog lista: S151209030	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------

saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

**Dodatne informacije**

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH