

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : ZAFTRA AZT 250 SC

Šifra proizvoda : A12705B

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Fungicid

Preporučena ograničenja u  
svezi s uporabom : profesionalna upotreba

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.  
Samoborska 147  
10090  
Zagreb  
Hrvatska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

Adresa elektroničke pošte : sds.hr@syngenta.com  
stručne osobe za STL

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za  
stanja medicinske informacije: +385 1-23-48-342

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332: Štetno ako se udiše.

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni  
okoliš, Kategorija 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni  
okoliš, Kategorija 1

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim  
učincima.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami

:



Oznaka opasnosti

:

Upozorenje

Oznake upozorenja

:

H332 Štetno ako se udiše.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dodatni podaci o  
opasnostima

:

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se  
pridržavati uputa za uporabu.

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može  
izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti

:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

#### Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i  
aerosola.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom  
prostoru.

#### Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na  
svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U  
slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU  
OTROVANJA ili liječnika.

P391 Sakupiti proliveno.

#### Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj i spremnik na predviđena mjesta za  
odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za  
sakupljanje opasnog otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na etiketi: azoksistrobin

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i  
toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili  
više.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0 Datum revizije: 24.11.2020. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
azoksistrobin (ISO)	131860-33-8 607-256-00-8	Ak. toks. 3; H331  Ak. toks. vod okol. 1; H400  Kron. toks. vod. okol. 1; H410  H400 (M= 10) H410 (M: 10)	$\geq 20$ - < 25 (22, 9)
alkohol, C16-18, etoksilirani	68439-49-6 500-212-8	Ak. toks. 4; H302  Ozlj. oka 1; H318	$\geq 10$ - < 20
naftalen i alkil naftalen sulfonske kiseline formaldehid kondenzat, natrijeve soli	68425-94-5	Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1$ - < 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302  Nadraž. koža 2; H315  Ozlj. oka 1; H318  Derm. senz. 1; H317  Ak. toks. vod okol. 1; H400  Kron. toks. vod. okol. 2; H411  H400 (M: 1)	$\geq 0,025$ - < 0,05

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.  
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.  
Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.  
Odmah isprati s mnogo vode.  
Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.  
Skinuti kontaktne leće.  
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.  
NE izazivati povraćanje.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nespecifičan  
Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Liječiti simptomatski.

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Sredstva za suzbijanje požara - mali požari  
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.  
Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari  
Pjena otporna na alkohol  
ili  
Raspršena voda
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10). Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13). Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne mjere protupožarne zaštite. Spriječiti dodir s kožom i očima.

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0 Datum revizije: 24.11.2020. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Nisu potrebni posebni uvjeti skladištenja. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
azoksistrobin (ISO)	131860-33-8	GVI	4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI (čestica)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	57-55-6	GVI (ukupno pare i čestice)	150 ppm 474 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
propan-1,2-diol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	168 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	30 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m <sup>3</sup>

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija  
2.0Datum revizije:  
24.11.2020.Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S155046458Ova verzija zamjenjuje sve prethodne  
verzije.

	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
propan-1,2-diol	Slatka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	183 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	20000 mg/l
	Talog u moru	57,2 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	572 mg/kg
	Zemlja	50 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,00403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/kg
	Talog u moru	0,00499 mg/kg
	Slatkovodni -povremeno	0,0011 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,000110 mg/l
Zemlja	3 mg/kg	

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)

Zaštita ruku

Napomene : Zaštitne rukavice protiv kemikalija (HRN EN ISO 374).

Zaštita kože i tijela : Nositi kako je primjereno:  
Nepropusna odjeća EN ISO 13688

Zaštita organa za disanje : Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.  
Odgovarajuća oprema za disanje:  
Maska (EN 136) s filtrom za čestice P (EN 143)

**ZAFTRA AZT 250 SC**

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Filtar tipa	:	Klasa filtera za masku mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje. Vrste čestica (P)
Mjere zaštite	:	Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme  Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

---

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	:	tekućina
Boja	:	prljavo bijel do žuto narančast
Miris	:	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	6 - 8 Koncentracija: 1 % w/v
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Metoda: Metoda Pensky-Martens ne iskri
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka



## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,1 g cm <sup>3</sup>
Topivost(i) Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	:	475 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	76,0 - 427 mPa.s (40 °C) 117 - 541 mPa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

### 9.2 Ostale informacije

Površinska napetost	:	32,0 mN/m, 20 °C
---------------------	---	------------------

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
-----------------	---	---

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.
-------------------------------	---	---

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.
--------------------------------------	---	---------------

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Gutanje  
Inhalacija  
Dodir s kožom  
Dodir s očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 2,69 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):  
> 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### Sastojci:

##### **azoksistrobin (ISO):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor, ženka): 0,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
LC50 (Štakor, mužjak): 0,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):  
> 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

##### **alkohol, C16-18, etoksilirani:**

**ZAFTRA AZT 250 SC**

Verzija 2.0 Datum revizije: 24.11.2020. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 670 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):  
> 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Nagrizanje/nadraživanje kože****Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Blagi nadražaj kože

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka****Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**alkohol, C16-18, etoksilirani:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Naftalen i alkil naftalen sulfonske kiseline formaldehid kondenzat, natrijeve soli:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**ZAFTRA AZT 250 SC**

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Opasnost od teških ozljeda očiju.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Proizvod:**

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat	:	Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
----------	---	---

**Mutageni učinak na zametne stanice****Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.
--	---	--

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.
--	---	---

**Karcinogenost****Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Karcinogenost - Ocjena	:	Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.
------------------------	---	---

**Reproduktivna toksičnost****Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
-----------------------------------	---	--

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

### Toksičnost ponovljenih doza

#### Sastojci:

#### azoksistrobin (ISO):

Napomene : Prilikom ispitivanja kronične toksičnosti nisu uočeni neželjeni efekti.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,83 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 2,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Sastojci:

#### azoksistrobin (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,47 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,055 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

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

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

		NOEC ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (slatkovodna zelena alga)): 0,038 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 96 h
		ErC50 ( <i>Navicula pelliculosa</i> (slatkovodna dijatomeja)): 0,301 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Toksičnost za mikroorganizme	:	IC50 ( <i>Pseudomonas putida</i> (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 3,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 6 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,16 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kalifornijska pastrva)
		NOEC: 0,147 mg/l Vrijeme izlaganja: 33 d Vrste: <i>Pimephales promelas</i> (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,044 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: <i>Daphnia magna</i> (Vodenbuha)
		NOEC: 0,0095 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: <i>Americamysis</i> ( <i>Americamysis</i> -vrsta račića)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
<b>1,2-benzotiazol-3(2H)-on:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kalifornijska pastrva)): 2,18 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Vodenbuha)): 2,94 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (slatkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

**ZAFTRA AZT 250 SC**

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
0,04 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 0,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 1,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 214 d  
Napomene: Tvar je stabilna u vodi.

**1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Bioakumulacija : Napomene:  
Nema svojstvo bioakumulacije.

**1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacija : Napomene:  
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

**12.4 Pokretljivost u tlu****Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Azoksistrobin ima raspon od niske do vrlo visoke  
mobilnosti u tlu.

**ZAFTRA AZT 250 SC**

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 80 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više..

**Sastojci:****azoksistrobin (ISO):**

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB)..

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.  
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Spremnici s trostrukim ispiranjem.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada : neočišćena ambalaža  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

iskorišteni proizvod  
02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari



## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj

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

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

<b>ADN</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)
<b>ADR</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)
<b>RID</b>	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>IATA</b>	:	Tvari opasne po okoliš, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

**IATA** : 9

### 14.4 Skupina pakiranja

#### **ADN**

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

#### **ADR**

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Kod restrikcije za prijevoz u  
tunelima : (-)

#### **RID**

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

#### **IMDG**

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A  
,  
S-F

#### **IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni  
avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsne

#### **IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički  
avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Raznovrsne

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### **ADN**

## ZAFTRA AZT 250 SC

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

---

Opasno za okoliš : da

**ADR**

Opasno za okoliš : da

**RID**

Opasno za okoliš : da

**IMDG**

Morski zagađivač : da

**IATA (Punik)**

Opasno za okoliš : da

**IATA (Teret)**

Opasno za okoliš : da

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

### 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu  
3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

**ZAFTRA AZT 250 SC**

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
----	---------------------	---------------------	---------------------

**Ostale uredbe:**

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici

Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovnost ako se udiše.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj

**ZAFTRA AZT 250 SC**

Verzija 2.0	Datum revizije: 24.11.2020.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

Ak. toks. 4	H332
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR