


Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: ZAFTRA AZT 250 SC
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: A12705B
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Syngenta Crop Protection AG
	Adresa: Postfach, CH-4002 Basel, Švicarska
	Telefon: 00 41 61 323 11 11
	Faks: 00 41 61 323 12 12
	Uvoznik/zastupnik: Syngenta Agro d.o.o.
	Adresa: Samoborska 147, 10090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 00 385 1 3887 670
	Faks: 00 385 1 3887 671
	e-mail odgovorne osobe: natalija.galzina@syngenta.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Ak. toks. (inhal.) 4*
	Ak. toks. vod. okol. 1
	Kron. toks. vod. okol. 1
	Oznaka upozorenja*:
	H332
	H400
	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: ZAFTRA AZT 250 SC

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H332 - Štetno ako se udiše. H410 - Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P304+P340+P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj i spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH 208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave rezistentnosti ne primjenjivati ovo sredstvo, drugo sredstvo koje sadrži azoksistrobin ili drugo sredstvo koje sadrži istu aktivnu tvar istog mehanizma djelovanja (strobilurini) više od tri puta tijekom vegetacije. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.
2.3.	Ostale opasnosti
	azoksistrobin

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	----------------------	-----	--

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

131860-33-8/ 603-524-3/ 607-256-00-8	-	22,9 (>= 20 - < 25)% W/W	azoksistrobin	Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
68439-49-6/ 500-212-8/ -	-	10-18 (>= 10 - < 20) % W/W	alkohol, C16-18, etoksilirani	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. Oka 1; H318
9084-06-4/ 618-665-6/ -	-	>= 1 - < 3% W/W	naftalensulfonska kiselina, dimetil-, polimer s formaldehidom i metilnaftalensulfonskom kiselinom, natrijeva sol	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	-	>= 0,025 - < 0,05% w/w	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4 *; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. Oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	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:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro ispirati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije, nastaviti s ispiranjem. Kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okulistice.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje i suženje oka.
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i proljev, bolovi u trbuhu, glavobolja, malaksalost.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje požara malih razmjera: Vodena magla, alkohol-otporna pjena, suha kemijska sredstva ili ugljikov dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmjera: Alkohol-otporna pjena ili vodena magla
Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	S obzirom da proizvod sadrži gorive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim. Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
5.4.	Dodatne informacije
	Sredstvo korišteno za gašenje požara ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti vodenom maglom.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 7. i 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s očima i udisanje aerosola i kapljica. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno se otuširati. Omogućiti dobru ventilaciju.
Postupci u slučaju nesreće:	Upotrijebiti zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Zadržati i pokupiti nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja) i do zbrinjavanja skladištiti u kontejnerima u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja
6.3.2.	Za čišćenje:	pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13. Vidi odjeljak 7. Vidi odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne posebne mjere
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.</p> <p>Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne udisati maglu, aerosole i pare. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).</p>	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru.</p> <p>Čuvati van dohvata djece.</p> <p>Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.</p> <p>Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.</p>
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nisu propisani posebni zahtjevi za skladišni prostor.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Registrirano sredstvo za zaštitu bilja: za pravilnu i sigurnu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uvjete odobrenja i primjene koji se nalaze na etiketi i uputama za primjenu sredstva.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
azoksistrobin*	131860-33-8	-	4	-

*Vrijednost preporučila Syngenta

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod primjene sredstva prskanjem preporučuje se koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	bijele do žuto-narančaste boje	
	Miris:	bezmirisani	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	6-8 pri 1% m/vol	
	Talište/ledište:	Nema podataka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	>97 °C pri 97,5 kPa	Pensky-Martens c.c.
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	1,1. g/ cm ³ pri 25 °C	
Relativna gustoća:	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost(i):	Nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	475°C	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	117-541 mPa.s pri 20 °C 76,0-427 mPa.s pri 40 °C	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans	
9.2. Ostale informacije		
	Površinska napetost: 32,0 mN/m pri 20 °C	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Vidi odjeljak 10.3.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod primjene u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kod normalnog rukovanja i skladištenja u skladu s propisima
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne razgrađuje se ukoliko se primjenjuje sukladno propisanoj uputi
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznate tvari koje bi mogle prouzročiti nastajanje opasnih tvari ili termalne reakcije.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Zagrijavanjem i termalnom razgradnjom nastaju otrovne i nadražujuće pare/plinovi.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor (m, ž)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg <i>Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sa sličnim sastavom</i>	-	Tvar/smjesa ne uzrokuje akutnu oralnu toksičnost.
	-	Štakor (m, ž)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	Podatak za azoksistorbin.
	-	-	-	-	Podatak za alkohol, C16-18, etoksilirani. Tvar/smjesa uzrokuje umjerenu toksičnost nakon jednokratnog uzimanja.
	-	Štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	Podatak za naftalensulfonsku kiselinu, dimetil-, polimer s formaldehidom i metilnaftalensulfonsko m-kiselinom, natrijeva sol.
	-	-	-	-	Podatak za 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Tvar/smjesa uzrokuje umjerenu toksičnost nakon jednokratnog uzimanja.
Dodir s kožom:	-	Štakor (m,ž)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg <i>Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sa sličnim sastavom</i>	-	Tvar/smjesa ne uzrokuje akutnu kožnu toksičnost.
	-	Štakor (m,ž)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	Podatak za azoksistorbin. Tvar/smjesa ne uzrokuje akutnu kožnu toksičnost.-
Udisanje:	-Metoda kalkulacije- Test atmosfere: prašina/magla	-	ATE: 2,69 mg/l <i>Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sa sličnim sastavom</i>	4 h	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

	Test atmosfere: prašina/magla	Štakor (ž) / Štakor (m)	LC ₅₀ : 0,7 mg/l LC ₅₀ : 0,9 mg/l	4 h	Podatak za azoksistrobin.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	<i>Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sa sličnim sastavom</i>
	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	Podatak za azoksistrobin
	-	kunić	Djeluje nadražujuće	-	Podatak za naftalensulfonsku kiselinu, dimetil-, polimer s formaldehidom i metilnaftalensulfonskom kiselinom, natrijeva sol
	-	-	Djeluje nadražujuće	-	Podatak za 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	<i>Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sa sličnim sastavom</i>
	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće	-	Podatak za azoksistrobin

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

	-	-	Ireverzibilan učinak na vid	-	Podatak za alkohol, C16-18, etoksilirani
	-	kunić	Djeluje nadražujuće unutar 21 dan	-	Podatak za naftalensulfonsku kiselinu, dimetil-, polimer s formaldehidom i metilnaftalensulfonskom kiselinom, natrijeva sol
	-	-	Rizik od ozbiljnog oštećenja vida	-	Podatak za 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Zamorac: Ne izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama (*Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sa sličnim sastavom*).
 Azoksistrobin: Zamorac, ne izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama.
 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on: Vjerojatnost nadraživanja kože kod ljudi.

Udisanje: Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Dodir s očima: Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC					
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1	

Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
--	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Nisu utvrđeni štetni učinci u kroničnim toksikološkim testovima (azoksistrobin).

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Ne djeluje karcinogeno (podatak za azoksistrobin).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za azoksistrobin).
Genotoksičnost:	Ne djeluje genotoksično (podatak za azoksistrobin)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (podatak za azoksistrobin).

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
----------------------------------	---

11.2.	Praktična iskustva:
--------------	----------------------------

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-

11.3.	Opće napomene:
--------------	-----------------------

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 1,2 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podaci preuzeti od proizvoda sličnog sastava.
	LC ₅₀ : 2,8 mg/l	96 sati	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	Podaci preuzeti od proizvoda sličnog sastava.
	LC ₅₀ : 0,47 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za azoksistrobin
Rakovi	EC ₅₀ : 0,83 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podaci preuzeti od proizvoda sličnog sastava.
	EC ₅₀ : 0,28 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za azoksistrobin
	EC ₅₀ : 0,055 mg/l	96 sati	<i>Americamysis bahia</i>	-	-	
Alge/vodene biljke	E _r C ₅₀ : 2,2 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i> (-	-	Podaci preuzeti od proizvoda sličnog sastava.
	E _r C ₅₀ : 2 mg/l NOEC: 0,038 mg/l Granična vrijednost: Stopa rasta	96 sati	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Podatak za azoksistrobin
	E _r C ₅₀ : 0,301 mg/l	96 sati	<i>Navicula pelliculosa</i>	-	M-Faktor: 10	Podatak za azoksistrobin

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

Ostali organizmi	E_rC_{50} : >3,2 mg/l	6 sati	<i>Pseudomonas putida</i>	-	-	Podatak za azoksistrobin
	-	-	-	-	Veoma toksično za vodeni svijet	Podatak za 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 0,16 mg/l	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za azoksistrobin
	NOEC: 0,147 mg/l	33 dana	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	Podatak za azoksistrobin
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,044 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za azoksistrobin
	NOEC: 0,0095 mg/l	28 dana	<i>Americamysis bahia</i>	-	M-Faktor: 10	Podatak za azoksistrobin
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	Veoma toksično za vodeni svijet s dugotrajnim učincima. Klasifikacija proizvoda zasniva se na temelju zbroja koncentracija klasificiranih komponente.	Podatak za proizvod
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

Slatka voda	214 dana - azoksistrobin	-	-	Azoksistrobin je stabilan u vodi.
Zrak	-	-	-	Nema podataka
Tlo	80 dana – azoksistrobin	-	-	Azoksistrobin nije perzistentan u tlu.

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Azoksistrobin nije lako biorazgradiv.
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Azoksistrobin ne bioakumulira.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka
-	-	-	-	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

	-	-	-	-	Nema podataka
--	---	---	---	---	---------------

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Azoksistrobin ima raspon od niske do vrlo visoke mobilnosti u tlu.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	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. Za azoksistrobin se ne smatra da je perzistentan, bioakumulativan ili toksičan (PBT) ili vrlo perzistentan i vrlo bioakumulativan (vPvB).

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predaja ovlaštenoj tvrtki C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	150110* - za onečišćenu ambalažu proizvoda preostalu nakon primjene sredstva 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju.

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nakon pravilno primjenjenog proizvoda potrebno je provesti trostruko ispiranje otpadne ambalaže, predviđena predaja pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada - C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućina, N.D.N. (azoksistrobin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, Oznaka:9, Oznaka ograničenja u tunelima: (E))
Opasnosti za okoliš:	Smjesa opasna za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućina, N.D.N. (azoksistrobin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, Oznaka:9)
Opasnosti za okoliš:	Smjesa opasna za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućina, N.D.N. (azoksistrobin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III (Klasifikacijska oznaka: M6, identifikacijski broj opasnosti: 90, Oznaka:9)
Opasnosti za okoliš:	Smjesa opasna za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućina, N.D.N. (azoksistrobin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III (Oznaka: 9, EmS oznaka: F-A, S-F)
Opasnosti za okoliš:	Smjesa opasna za okoliš

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC		
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.
		Izdanje broj:	1.1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primijenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućina, N.D.N. (azoksistrobin)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III, (Oznaka: raznovrsna; uputa za pakiranje (teretni transport): 964, uputa za pakiranje (LQ): Y964; uputa za pakiranje (putnički transport): 964; uputa za pakiranje (LQ): Y964)
Opasnosti za okoliš:	Smjesa opasna za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: -
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	- ažuriranje značenja oznaka obavijesti (P)
-------	---------------------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	ZAFTRA AZT 250 SC				
Šifra proizvoda:	A12705B	Datum izdanja:	22.02.2018.	Izdanje broj:	1.1

16.2.	Skraćenice:	<p>Ak. toks. 4 *; Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2; Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj. Oka 1; Teška ozljeda oka , 1. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. oka 2; nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti;</p> <p>Ak. toks. 3; Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1.kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1.kategorija opasnosti</p> <p>Derm. Senz. 1; Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Safety data sheet tvrtke Syngenta Crop Protection AG, Švicarska za fungicid Ortiva, verzija 17.1, s datumom revizije i izdanja 25.01.2017.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>302 Štetno ako se proguta.</p> <p>315 Nadražuje kožu.</p> <p>317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>331 Otrovnost ako se udiše.</p> <p>400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš</p> <p>410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-