

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CRUISER 350FS
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: A9700B
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid
	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: + 41 61 323 11 11
	Faks: + 41 61 323 12 12
	Naziv tvrtke: 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:
	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1 H317
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 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: CRUISER 350FS

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3. Ostale opasnosti	
	1,2-benzotiazol-3(2H)-on

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)
153719-23-4/ 428-650-4/ 613-267-00-9	-	30 % W/W	Tiametoksam	Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
56-81-5/ 200-289-5/ -	-	5 - 10 % W/W	Propan-1,2,3- triol	-

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

119432-41-6 137672-70-9/ - -	-	1 - 5 % W/W	Poli(oksi-1,2-etandil), alfa-sulfo-omega-[tris(1-fenil)fenoksi]-, amonijeva sol	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	-	0,05 - 0,1 % 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 svjež zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okuliste. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja.
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:	Kod osjetljivih osoba može izazvati kašalj, kihanje.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, svrbež, otok.
Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba moguć nadražaj oka: crvenilo, peckanje i suzenje oka, fotofobije.
Nakon gutanja:	U slučaju gutanja mogu se javiti nespecifični simptomi : mučnina, povraćanje, proljev, glavobolja.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

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 koji sadržava opasne produkte gorenja. Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.	
5.3. Savjeti za gasitelje požara		
	U slučaju požara širih razmjera 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		
	-	

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 8.	
Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno se otuširati. Omogućiti dobru ventilaciju.	
Postupci u slučaju nesreće:	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:		
	Sprječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju.	
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
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		

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Vidi odjeljak 7.
Vidi odjeljak 8.
Vidi odjeljak 13.

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
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne udisati maglu i pare. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati van dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.
	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: -
	Posebna rješenja za industrijski sektor: -

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	
Tiametoksam *	153719-23-4	-	3/-	-
Propan-1,2,3-triol	56-81-5	-	10**/ - (aerosol)	-

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

* vrijednost preporučila Syngenta				
** vrijednost preporučili ACGIH i UK HSE				
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, nagrivanje:				
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 izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	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:	-		

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prozračivati radni prostor.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštita očiju nije obično propisana. Mogu se koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća (HRN EN 340) koja pokriva cijelo tijelo, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod normalnog rukovanja nije potrebna zaštita organa za disanje. U slučaju stvaranja aerosola, 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:	svijetlo crvena do tamno crvena	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	4 - 8 pri 1% w/v	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	> 101 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,17 pri 20 - 25 °C Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	410 °C
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost, dinamička:	51,9 - 525 mPa.s pri 20 °C 38,3 - 452 mPa.s pri 40 °C
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans
9.2.	Ostale informacije
	Miješanje: može se miješati s vodom Površinska napetost: 44,0 - 44,6 mN/m pri 20 °C

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost: Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Štetna polimerizacija se ne javlja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali: Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada: Zagrijavanjem i termalnom razgradnjom nastaju otrovne i nadražujuće pare.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS				
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.	Izdanje broj:	1.a

Gutanje:	-	Štakor (m, ž)	LD ₅₀ : > 3,000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor (m, ž)	LD ₅₀ : > 4,000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	Štakor (m, ž)	LC ₅₀ : > 2,83 mg/l	4 h	-

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	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Djeluje slabo nadražujuće.	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	Gotovo ne djeluje nadražujuće.	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Čovjek: izaziva preosjetljivost
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS				
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.	Izdanje broj:	1.a

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

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

Tiametoksam: ne djeluje neurotoksično u testovima na životinjama.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: Uzrokuje tumore na jetri miševa što nije relevantno za čovjeka (podatak za tiametoksam).

Mutagenost *in-vitro*: Ne djeluje mutageno (podatak za tiametoksam).

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (podatak za tiametoksam).
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	Štetni učinci za ljude ne očekuju se na razinama ispod granica profesionalne izloženosti te kod korištenja i rukovanja u skladu sa znakom (podatak za tiametoksam).
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 100 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EbC ₅₀ : > 100 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-
	ErC ₅₀ : > 100 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS					
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.	Izdanje broj:	1.a	

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	11 dana	-	-	Tiametoksam nije perzistentan u vodi.
Zrak	-	-	-	-
Tlo	51 dan	-	-	Tiametoksam nije perzistentan u tlu.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Tiametoksam nije sklon biorazgradnji.
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Tiametoksam ima nizak potencijal bioakumulacije.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS				
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.	Izdanje broj:	1.a

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
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
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Tiametoksam je srednje mobilan u tlu.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Za tiametoksam se ne smatra da je perzistentan, bioakumulativan ili toksičan (PBT) ili vrlo perzistentan i vrlo bioakumulativan (vPvB).

12.6. Ostali štetni učinci

Klasifikacija proizvoda napravljena na osnovi sume koncentracija klasificiranih komponenata.
--

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

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

13.1.3. Načini obrade otpada:	
	Nema podataka.
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	
	Nakon pravilno primijenjenog 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:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućina, N.D.N. (tiametoksam)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Opasno 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 otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: - u odnosu na izdanje broj 1., uklonjeno razvrstavanje tvari prema Direktivi 67/548/EEZ te razvrstavanje i označavanje smjese prema Direktivi 1999/45/EZ

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	CRUISER 350FS		
Šifra proizvoda:	A9700B	Datum izdanja:	02.10.2014.
		Izdanje broj:	1.a

16.2.	Skraćenice:	<p>Ak. toks. 4 *; Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Derm. senz. 1; Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 3; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija</p> <p>Nadraž. koža 2; Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj. oka 1; Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Safety data sheet tvrtke Syngenta Crop Protection AG, Švicarska za insekticid CRUISER 350 FS, verzija 9, s datumom revizije i izdanja 10.01.2014.
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)	
	302	Štetno ako se proguta.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H:	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI