

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM				
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.	Izdanje broj:	1. a


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: AFFIRM
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: A14605B
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*:
	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: AFFIRM
	Identifikacijski broj: -

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj 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.
2.3.	Ostale opasnosti
	Može formulirati zapaljivu smjesu prašine sa zrakom.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
155569-91-8/ -/ -	-	0,95% W/W	Emamektin benzoat	Ak. toks. 3 *; H301 Ak. toks. 3* ; H311 Ak. toks. 3 *; H331 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 1; H370 TCOP 1; H372 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
137-20-2/ 205-285-7/ -	-	1-5% W/W	natrijev 2-[metiloleoila mino]etan-1-sulfonat	Nadraž. oka 2; H319

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.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

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:	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 okuliste.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Ako je osoba pri svijesti treba joj dati popiti suspenziju aktivnog ugljena (razmutiti 30 g aktivnog ugljena u 2,5-3 dl vode). 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:	U slučaju udisanja većih količina može izazvati nadražaj na kašalj.
Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba može izazvati blagu iritaciju u obliku crvenila.
Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može izazvati blagu iritaciju u obliku crvenila, peckanja i suženja oka.
Nakon gutanja:	U slučaju gutanja mogu se očekivati simptomi: manjak koordinacije, tremor, proširene zjenice.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ako je osoba pri svijesti treba unesrećenom dati aktivni ugljen (1 g/kg tjelesne težine), razrijeđen s vodom u omjeru 1:4. U slučaju gutanja veće količine preparata indicirano je ispiranje želuca. Izbjegavati lijekove koji povećavaju GABA aktivnost (barbiturati, benzodiazepini, valporična kiselina) primijeniti uz povećan oprez samo ako su neophodno potrebni (suzbijanje konvulzija). Terapija simptomatska i suprotivna.
--

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

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

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

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 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: Pokupiti i odložiti bez stvaranja prašine. Ne stvarati oblak prašine koristeći metlu ili usisavač. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti 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 prosipanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti dobru ventilaciju.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Pijesak, zemlja i sl.
6.3.2.	Za čišćenje: Prilikom čišćenja ne stvarati oblak prašine.
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 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: Pripravak može formulirati zapaljivu smjesu prašine sa zrakom, koji u kontaktu s izvorom paljenja može proizvesti eksploziju. Plamen, vruća površina, mehaničke iskre, elektrostatičke čestice mogu izazvati zapaljenje ovog materijala.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: -

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM				
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.	Izdanje broj:	1. a

	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 prašinu. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu.</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>
	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	
Emamektin benzoat *	155569-91-8	-	0,02 mg/m ³	-
*vrijednosti 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, nagrivanje:				
Korisnički				

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM				
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.	Izdanje broj:	1. a

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:	-
	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:	Kod primjene sredstva prskanjem te u slučaju prašenja 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 340) 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 prašine/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	

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

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:	krutina	
Boja:	bijela do žućkasta	
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:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije lako zapaljiv	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	0,60 g/cm ³	
Topljivost(i):	Nema podataka	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans	

9.2. Ostale informacije

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

Minimalna temperatura zapaljenja:	450 °C
Klasa zapaljivosti prašine:	Formira zapaljivi oblak prašine sa zrakom
Minimalna energija zapaljenja:	10 – 30 mJ
Broj zapaljenja:	5 pri 20 °C 5 pri 100 °C

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasna 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
Gutanje:	-	Štakor (m, ž)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	- podatak za smjesu sličnog sastava
Dodir s kožom:	-	Štakor (m, ž)	LC ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	- podatak za smjesu sličnog sastava
Udisanje:	-	Štakor (m, ž)	LD ₅₀ > 6,28 mg/l	4 h	- podatak za smjesu sličnog sastava
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Može oštetiti centralni i periferni živčani sustav.		-	podatak za emamektin benzoat	
Dodir s kožom:	Može oštetiti centralni i periferni živčani sustav.		-	podatak za emamektin benzoat	
Udisanje:	Može oštetiti centralni i periferni živčani sustav.		-	podatak za emamektin benzoat	

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM				
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.	Izdanje broj:	1. a

Opasnost od aspiracije:						
-						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Slabo nadražujuće	-	- podatak za smjesu sličnog sastava	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	kunić	Blago nadražujuće	-	- podatak za smjesu sličnog sastava	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Zamorac: ne izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama (Buehler-ov test)					
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
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

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

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	

Emamektin benzoat: ima učinak na centralni živčani sustav u kroničnim/subkroničnim toksikološkim testovima.

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

Karcinogenost:	Ne djeluje karcinogeno (podatak za emamektin benzoat).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno (podatak za emamektin benzoat i naftalensulfonska kiselina, bis (1-metiletil) natrijeva sol).
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne djeluje mutageno (podatak za emamektin benzoat).
Reproduktivna toksičnost:	Ne djeluje toksično na reproduktivne organe (podatak za emamektin benzoat).

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

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM				
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.	Izdanje broj:	1. a

11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 6,8 mg/l	96 sati	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	Zasniva se na rezultatima testova sa sličnim smjesama.
Rakovi	EC ₅₀ : 0,4 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Zasniva se na rezultatima testova sa sličnim smjesama.
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 172 mg/l	96 sati	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Zasniva se na rezultatima testova sa sličnim smjesama.
	EbC ₅₀ : 35,2 mg/l	96 sati	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Zasniva se na rezultatima testova sa sličnim smjesama.
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
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	-	-	-	-	

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM				
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.	Izdanje broj:	1. a

Slatka voda	0,4 – 1,74 dana	-	-	Emamektin benzoat nije perzistentan u vodi.
Zrak	-	-	-	-
Tlo	0,335 – 2,56 dana	-	-	Emamektin benzoat nije perzistentan u tlu.

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Emamektin benzoat ne bioakumulira.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
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:

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM				
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.	Izdanje broj:	1. a

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Emamektin benzoat nije mobilan u tlu.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Ostali štetni učinci

Klasifikacija sredstva se zasniva na sumi koncentracija klasificiranih komponenti.

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.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutina, N.D.N. (emamektin benzoat)
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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutina, N.D.N. (emamektin benzoat)
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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutina, N.D.N. (emamektin benzoat)
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: -

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutina, N.D.N. (emamektin benzoat)
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
	- u odjeljku 3.2. dodana oznaka H311
16.2.	Skraćenice:
	Ak. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Ak. toks. 3*; Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 3*; Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1; Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 1; specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorija opasnosti TCOP 1; Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2; nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	AFFIRM		
Šifra proizvoda:	A14605B	Datum izdanja:	04.09.2014.
		Izdanje broj:	1. a

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Safety data sheet tvrtke Syngenta Crop Protection AG, Švicarska za insekticid AFFIRM, verzija 7, s datumom revizije i izdanja 17.12.2014.
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)	
	301	Otrovno ako se proguta.
	311	Otrovno u dodiru s kožom.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H:	331	Otrovno ako se udiše.
	370	Uzrokuje oštećenje organa.
	372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-