

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX		
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.
		Izdanje broj:	I.






ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari 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:	AgroChem MAKS d.o.o.
	Adresa:	Kneza Borne 14, 10 000 Zagreb
	Telefon:	+385 1 6608 537
	Faks:	+385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe:	veronika.kolak@agrochem-maks.com
	Proizvođač:	Arysta LifeScience Benelux Sarl.
	Adresa proizvođača:	Rue de Renory, 26/1, B-4102 Ougrée, Belgija
	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 stvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	Kategorija 3	H226
	Aspir. toks. 1	Kategorija 1	H304
	Nadraž. koža 2	Kategorija 2	H315
	Ozlj. oka 1	Kategorija 1	H318
	Ak. toks. 4	Kategorija 4	H332
	TCOJ 3	Kategorija 3	H335
	TCOJ 3	Kategorija 3	H336
	Ak. toks. vod okol. 1.	Kategorija 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	Kategorija 1	H410

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

2.1.2.	Dodatne obavijesti				
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku I 6.					
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)				
Identifikacija proizvoda:	CYTHRIN® MAX				
Identifikacijski broj:	-				
Broj autorizacije:	-				
Piktogrami:	GHS02 	GHS05 	GHS07 	GHS08 	GHS09 
Oznaka opasnosti:	Opasnost				
Oznake upozorenja:	H226	Zapaljiva tekućina i para			
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav			
	H315	Nadražuje kožu			
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka			
	H332	Štetno ako se udiše			
	H335	Može nadražiti dišni sustav			
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu			
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima			
Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece			
	P210	Čuvati odvojeno od topline, iskre, otvorenog plamena, vrućih površina i ostalih izvora zapaljenja. Ne pušiti			
	P262	Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom			
	P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti			
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš			
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice			
	P391	Sakupiti proliveno			
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada			
	Druge opasne tvari: Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko <40%				
	Samo za profesionalne korisnike. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.				

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojewe za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži <i>cipermetrin</i> više od jedan puta godišnje na vinovoj lozi i više od dva puta godišnje na ostalim kulturama, na kojima je odobrena primjena, na istoj površini.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova.</p>
--	-------------------------------	--

2.3.	Ostale opasnosti
	-

Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
52315-07-8/ 257-842-9 / 607-421-00-4	-	46-49,5 %	<i>cipermetrin cis/trans +/- 40/60</i>	Ak. toks. 4 *; H332 Ak. toks. 4 *; H302 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
64742-95-6/ 265-199-0/ 649-356-00-4	-	> = 40%	<i>otapalo Solvesso 100 (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)</i>	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; 335 Aspir. toks. 1; H304 EUH066 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
Nakon udisanja:	Otići na svjež zrak i postaviti unesrećenog u položaj pogodan za disanje. U slučaju prestanka disanja unesrećenoj osobi dati umjetno disanje. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu prati tekućom vodom i sapunom najkraće 15 minuta. Ukoliko se pojavi nadražaj kože, zatražiti savjet liječnika.

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i laganim mlazom vode temeljito ispirati oči kroz najkraće 15 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s okulistom.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti, usta temeljito isprati vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika ili transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Vrtoglavica, mučnina, peckanje, glavobolja, kašalj, nepravilno disanje
	Nakon dodira s kožom:	Svrbež, crvenilo
	Nakon dodira s očima:	Iritacija u obliku crvenila i/ili bol, peckanje
	Nakon gutanja:	Vrtoglavica, bolovi u trbuhu, mučnina, glavobolja, povraćanje, kašalj
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko. Po mogućnosti pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode (rizik od kontaminacije).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zapaljivo. Sagorijevanjem može razviti opasne produkte: dušikove okside (NO _x), ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO ₂).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Proizvod je zapaljiv. Ne pušiti. Ne ulaziti u ugroženo područje bez adekvatne zaštitne opreme, uključujući zaštitnu opremu za disanje. Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izljevati u kanalizaciju. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ako se požar pojavi na manjim površinama i ako je površina jako izložena vatri, a uvjeti dopuštaju, neka vatra sama izgori jer voda može povećati površinu zagađenja. Neoštećene spremnike ugrožene požarom 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:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati otvoreni plamen. Ne pušiti. Spriječiti pristup ugroženom području. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječati daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagadi rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada proliveno sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline, iskrenja, otvorenog plamena i zagrijanih površina. Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Ne pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati paru ili čestice smjese. Osigurati mogućnost brzog uklanjanja u slučaju doticaja s kožom, očima ili odjećom. Dobro oprati ruke i izložene dijelove vodom i sapunom prije konzumiranja hrane, pića ili pušenja te prije napuštanja radnog mjesta. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim, zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Temperatura > -10°C
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorene vatre. Držati dalje od jakih kiselina, lužina i jakih oksidacijskih sredstava.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
	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	
	<i>benzini</i>	-	100 / -	300 / -	-
	<i>klorpirifos</i>	52315-07-8	-	0,2 / 0,6	-
8.2.	Nadzor nad izloženosti				
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i odgovarajuće ispušne ventile.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka			
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.			
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odijela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).			
8.2.2.	Osobna zaštita				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166)			
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-			

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume-debljine 0,4-0,7 mm (HRN EN 374). Vrijeme nošenja 480 min.
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 340).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod uporabe prskanjem koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	-
	Boja:	žuta	-
	Miris (prag mirisa):	po otapalu	-
	pH:	5,0 (1% otopina)	-
	Talište:	nije primjenjivo	-
	Vrelište:	nema podataka	-
	Plamište:	47 °C	-
	Brzina isparavanja:	nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
	Tlak pare:	nema podataka	-
	Gustoća pare:	nema podataka	-
	Relativna gustoća:	1,042 (na 20°C)	-
	Nasipna gustoća:	nije primjenjivo	-
	Topljivost:	stvara emulziju u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nije primjenjivo	-
	Temperatura samozapaljenja:	388 °C	-
	Temperatura raspada:	nema podataka	-
	Viskoznost:	5,6903 mm ² /s (40°C)	-
	Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

	Oksidativnost:	nema podataka		-
9.2.	Ostale informacije			
	-			

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima rukovanja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan najmanje 2 godine pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Mogućnost oslobađanja zapaljivih plinova.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati dalje od topline, iskrenja, otvorenog plamena i zagrijanih površina.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, jake lužine, jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Izgaranjem može oslobađati opasne produkte: dušikove okside (NO _x), ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO ₂).

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
Cipermetrin cis/trans +/- 40/60					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 287 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 3,28 mg/l	4 sata	-
CYTHRIN MAX					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 3,2 mg/l	4 sata	-
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Otapalo Solvesso 100 (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 3492 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : > 3160 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 6193 mg/m ³	-	-

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

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::		nema podataka.				
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu; pH: 5 (1%)	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Opasnost od teških ozljeda očiju	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost.					
Udisanje:	-					
Specifični simptomi						
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
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	nema podataka

11.3. Opće napomene:

-	
---	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
CYTHRIN MAX						
Ribe	LC ₅₀ : 0,00506 l mg/l	-	riba	-	-	-
Rakovi	LC ₅₀ : 0,00967 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 101 µg/l	-	alge	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

Cipermetrin cis/trans +/- 40/60

Ribe	LC ₅₀ : 0,0028 mg/l	96 sati	<i>Salmo gairderi</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 0,0003 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : > 0,1 mg/l	96 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	NOEC: 0,00003 mg/l	34 dana	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	Nema podataka

Otapalo Solvesso 100 (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)

Ribe	LC ₅₀ : 9,2 mg/l	96 sati	<i>Onocorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 3,2 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 2,9 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-
Ostali organizmi	NOEC: 2,14 mg/l	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Nema podataka
Ribe	LC ₅₀ : 9,2 mg/l	96 sati	<i>Onocorhynchus mykiss</i>	-	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja:

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	-	-	-	nema podataka
Zrak	-	-	-	nema podataka
Tlo	-	-	-	nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
78	28	OECD301F	-	podatak za otapalo Solvesso 100

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

Cipermetrin cis/trans +/- 40/60: Nije značajno biorazgradiv

Otapalo Solvesso 100 (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko): lako biorazgradivo (OECD)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost raspodjele oktanela/voda	Koncent.	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
5,3-5,6	-	-	25	-	-	podatak za <i>cipermetrin cis/trans +/- 40/60</i>

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
5,3-5,6	-	-	25	-

Kronična ekotoksičnost

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
31,1 mN/m	25	-	-	-
-	-	-	-	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka.

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

12.6. Ostali štetni učinci	
	Za dodatne upute glede uporabe u svezi s mjerama za zaštitu okoliša vidjeti etiketu proizvoda.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom	
	Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, NN 112/01 NN 23/07); Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/1998).
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe
13.1.2. Ključni broj otpada:	
	020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3. Načini obrade otpada:	
	-
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	zapaljiva tekućina, n.d.n. (sadrži klorpirifos i benzinsko otapalo)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	zapaljiva tekućina, n.d.n. (sadrži klorpirifos i benzinsko otapalo)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijetov morem (IMDG)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	zapaljiva tekućina, n.d.n. (sadrži klorpirifos i benzinsko otapalo)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	zapaljiva tekućina, n.d.n. (sadrži klorpirifos i benzinsko otapalo)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
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:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-		
16.2. Skraćenice:	Zap. tek. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti	
	Ak. toks. 4 *;	Akutna toksičnost (gutanje/inhalacija), 4. kategorija opasnosti	
	TCOJ 3;	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza	
	Aspir.toks. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti	
	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	
	Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Agriphar S.A., Belgija za insekticid CYPERMETHRIN 500 G/L EC (CA701786) od 17.10.2007., datum revizije: 12.03.2013., izdanje: 11.3 od 22.08.2012.		
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP			
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja		
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)			
H	226	Zapaljiva tekućina i para	
H	302	Štetno ako se proguta	
H	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav	
H	315	Nadražuje kožu	
H	318	Uzrokuje teške ozljede oka	
H	332	Štetno ako se udiše	
H	335	Može nadražiti dišni sustav	
H	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu	
H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš	
H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	
H	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	
	EUH	066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-		

Trgovačko ime:	CYTHRIN® MAX				
Šifra proizvoda:	CA701786	Datum izdanja:	20.07.2015.	Izdanje broj:	I.

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>
--------------	----------------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
