

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.



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

<b>1.1.</b>	<b>Identifikacija proizvoda</b>	
	Trgovačko ime:	FANTIC® M
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	6522
<b>1.2.</b>	<b>Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
	Uporaba:	Fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
<b>1.3.</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
	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:	ISAGRO S.p.A.
	Adresa proizvođača:	Via Caldera 21, 20153, Milano, Italija
	Nacionalni kontakt:	-
<b>1.4.</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1.</b>	<b>Razvrstavanje tvari ili smjese</b>		
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	<b>Razred (klasa) opasnosti</b>	<b>Kod kategorije</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>
	Repr. 2	Kategorija 2	H316d
	Ak. toks. vod. okol. I	Kategorija I	H400
	Kron. toks. vod. okol. I	Kategorija I	H410
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		
	<b>Znak opasnosti:</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>	
	N – opasno za okoliš Repr. kat. 3	R: 50/53 R63	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
<b>2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP</b>			
Identifikacija proizvoda:	FANTIC® M		
Identifikacijski broj:	SC614SD		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami/znakovi opasnosti:	GHS08 	GHS09 	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje		
Oznake upozorenja:	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete	
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P 102	Čuvati izvan dohvata djece	
	P 270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti	
	P 281	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu	
	P 101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.	
	P 273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	
	P 501	Odložiti sadržaj/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 mankozeb. Može izazvati alergijsku reakciju.		
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>			
-			
Za potpuno značenje R-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16. Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.			

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
8018-01-7/ -/ 006-076-00-1	-	60- 70 %	<b>mankozeb</b>	Repr. kat. 3; R63 R43 N; R50	Repr. 2; H361 d*** Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
98243-83-5 / /	-	3-5 %	<b>benalaksil M</b>	N; R51/53	Kron. toks. vod. okol. 2; H411
81065-51-2/ -/ -	-	1-3 %	<b>metilnaftalensulfo nska kiselinal formaldehid, polimer, natrijeva sol</b>	Xi; R 41	Ozlj. oka 1; H318

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područjai i otići na svježi zrak. U slučaju značajnog izlaganja i/ili pojave simptoma, savjetujte se s liječnikom.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro oprati tekućom vodom i sapunom. Tijelo dobro oprati kupkom ili tuširanjem. Ako se pojavi iritacija kože ili alergijska reakcija, zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-ak minuta. Zatražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom te dati popiti suspenziju aktivnog ugljena (30 g aktivnog ugljena razmutiti u 2,5-3 dl vode). Odmah zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	udisanjem praha moguć kašalj, kihanje
	Nakon dodira s kožom:	može izazvati preosjetljivost
	Nakon dodira s očima:	moguće crvenilo, suženje
	Nakon gutanja:	moguća mučnina, povraćanje
4.3.	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Liječenje je simptomatsko.	

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
	Prikladna sredstva: Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), pjena.
	Neprikladna sredstva: Nema specijalnih naznaka
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
	Opasni produkti gorenja: Sagorjevanjem razvija opasne produkte: ugljikove oksidi (CO <sub>x</sub> ), dušikove oksidi (NO <sub>x</sub> ), sumporne oksidi i vodikov klorid (HCl)
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	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).
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izlijevati u kanalizaciju. Ostaci od 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

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>
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 dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Osigurati da u spremnicima ne zaostaju rezidue inkompatibilnih materijala. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukoliko je ventilacija ili sustav ispuštanja zraka nedostupan ili su nedovoljni za smanjenje koncentracije aerosola/pare potrebno je nositi opremu za zaštitu dišnih putova. 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:
	-
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>
	Spriječiti 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 (I 12) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>				
6.3.1.	Za omeđivanje:	Organski adsorpcijski materijal (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 prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.			
<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>				
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8.				
	Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.				

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline i izvora paljenja.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka			
	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. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu ili čestice smjese. Prije premještanja sredstva osigurati da u kontejnerima nema inkompatibilnih materijala i rezidua. 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. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka. Onečišćenu odjeću presvući svaki puta prije jela. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.				
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>				
	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			
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.			
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka			
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka			
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>				
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.			
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-			

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>				
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju..		
	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 odjela. Kontaminirana radna odjela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odjelo 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).		
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>				
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:	-		
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).		
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo od lebdećih čvrstih čestica (HRN EN ISO 13982) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potreba kod preporučene primjene. U slučaju stvaranja velike količine prašine, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 143).		

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

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:	granule	-
	Boja:	blago žućkasta	-
	Miris (prag mirisa):	blag	-
	pH:	7 (1 % vodena disperzija)	Cipac MT 75.3
	Talište:	nema podataka	-
	Vrelište:	nije primjenjivo	-
	Plamište:	141 °C (na temelju sličnih pripravaka)	-
	Brzina isparavanja:	nije primjenjivo	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	nije jako zapaljiv	EEC A10
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
	Tlak pare:	nema podataka	-
	Gustoća pare:	nije primjenjivo	-
	Relativna gustoća:	nije primjenjivo	-
	Nasipna gustoća:	0,67 g/mL	Cipac MT 169
	Topljivost:	u vodi stvara suspenziju	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	nije poznata	-
	Temperatura raspada:	nema podataka	-
	Viskoznost:	nije primjenjivo	-
	Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-
	Oksidativnost:	nema podataka	-

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>9.2. Ostale informacije</b>	-
--------------------------------	---

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Nema posebnih uvjeta koje treba izbjegavati.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Visoke temperature.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali:</b>	Nema posebnih materijala koje treba izbjegavati.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada:</b>	Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: ugljikove okside (COx) , dušikove okside (NOx), sumporne okside (Sox) i vodikov klorid (HCl),

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>					
<b>Akutna toksičnost:</b>					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> : > 2,296 mg/l	4 h	Podatak za najslabiji proizvod WP formulacije u maksimalno dostižnoj koncentraciji
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	nema podataka	
Udisanje:	-		-	nema podataka	
Nadraživanje dišnog sustava:			-		
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	OECD 404	blago nadražuje kožu
Nadraživanje očiju:	-	-	-	OECD 405	blago nadražuje oči
<b>Preosjetljivost</b>					



<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	10.04.2013.	Izdanje broj:	I.

Dodir s kožom:	U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost (OECD 406)
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
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

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	10.04.2013.
		Izdanje broj:	I.

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:	<b>Benalaksil M:</b> nisu zabilježeni karcinogeni učinci (EPA Fed Reg 43 n; 163 od 22.08.1978) <b>Mankozeb:</b> nije klasificiran kao karcinogen. Karcinogen kod visokih doza u laboratorijskim uvjetima.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	<b>Benalaksil M:</b> nisu zabilježeni mutageni učinci (OECD 471- OECD 474 (1997); EEC B.12)
Genotoksičnost:	<b>Benalaksil M:</b> nije genotoksičan (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	<b>Mankozeb:</b> ne uzrokuje mutagene učinke
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	<b>FANTIC M:</b> druga kategorija toksičnosti za reproduktivne organe
Teratogenost:	<b>Benalaksil M:</b> nisu zabilježeni teratogeni učinci (OECD 414). <b>Mankozeb:</b> moguć rizik od štetnog utjecaja na plod (H361d) <b>FANTIC M:</b> moguć rizik od štetnog utjecaja na plod
Ostalo:	<b>Mankozeb:</b> pro dozama toksičnim za majku, uzrokuje malformacije na plodu životnja
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka

<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	-
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
-	

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : 1,5 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	OECD 203	-	-
Rakovi	LC <sub>50</sub> : 1,8 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 0,26 mg/l	72 sata	alge	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi ( <i>Daphnia</i> )	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalvacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	nema podataka		
Slatka voda (rijeke)	DT <sub>50</sub> : 197 dana	-	-	Podatak za <b>benalaksil M</b>		
Slatka voda (jezera)	DT <sub>50</sub> : 127 dana	-	-	Podatak za <b>benalaksil M</b>		
Zrak	-	-	-	nema podataka		
Tlo	DT <sub>50</sub> : 90 dana na 20 °C	4 tipa tla	-	Podatak za <b>benalaksil M</b>		
<b>Benalaksil M</b> je stabilan pri hidrolizi i ne razgrađuje se fotolizom.						
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalvacija	Napomena		
-	-	-	-	nema podataka		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
<b>Benalaksil M</b> nije značajno razgradiv;						
<b>Mankozeb:</b> nije lako razgradiv prema OECD guidelines; DT <sub>50</sub> (u vodi; pH 7): 17 sati						

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF:57	-	6,1	20	-	-	podatak za <b>benalaksil M</b>
Log P: 1.333 –procjena (BCF: 2.1-3.1 – procjena)	-	-	-	-	-	podatak za <b>mankozeb</b>
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	nema podataka		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Koc: 6063 ml/g	-	-	4 tipa tla	podatak za <b>benalaksil M</b>		
Koc: 500-2000 ml/g; (procjena: 1000 ml/g)	-	-	-	podatak za <b>mankozeb</b>		
-	-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	nema podataka	
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka	
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka	
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>						
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.						

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.
		<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	-

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
	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).
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	-
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>benlaksil M</i> i <i>mankozeb</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži benalaksil M i mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži benalaksil M i mankozeb)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

<b>Ostale EU uredbe:</b>	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
<b>Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):</b>	
<b>Nacionalna regulativa:</b>	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
<b>15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	
	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

<b>16.1. Navođenje promjena:</b>	-		
<b>16.2. Skraćenice:</b>	Derm. Senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti	
	Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti	
	Ozlj. Oka I	Teška ozljeda oka, 1. kategorija	
	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	
<b>16.3. Ključna literatura i izvori podataka:</b>	Sigurnosno-tehnički list tvrtke ISAGRO S.p.A., Italija za fungicid FANTIC M WG (SC614SD) od 05.06.2012., izdanje: 3.		
<b>16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP</b>			
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja		
<b>16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)</b>			
<b>R</b>	41	Opasnost od teških ozljeda očiju	
<b>R</b>	43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost	
<b>R</b>	50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi	
<b>R</b>	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi	
<b>R</b>	51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi	
<b>R</b>	63	Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod	

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>FANTIC® M</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	10.04.2013.	<b>Izdanje broj:</b>	I.

	<b>H</b>	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
	<b>H</b>	318	Uzrokuje teške ozljede oka
	<b>H</b>	361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	<b>H</b>	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	<b>H</b>	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
	<b>H</b>	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
<b>16.6.</b>	<b>Savjeti za uvježbavanje:</b>	-	
<b>16.7.</b>	<b>Daljnje obavijesti:</b>	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. 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.	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---