

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 23. 1. 2008

Dátum revízie: 21. 11. 2008, verzia 2

Dátum tlače: 21/4/2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: Fantic M

Obchodný kód: FFS604

Použitie látky / prípravku

Spôsob použitia: fungicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti / podniku

Výrobca: ISAGRO S.p.A - Via Caldera, 21-20153 Milano, Taliansko, Email: msds@msds.it

Distribútor: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka, 046/540 05 01

Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum, nepretržitá 24 hodinová telefonická služba 02/54 77 41 66,
číslo mobilného telefónu: 0911 166 066

Spoločnosť Isagro S.p.A. (Taliansko): 00 39 2 40 901 276

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý, Nebezpečný pre životné prostredie

3.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky

V prípade vdýchnutia prípravok spôsobí podráždenie dýchacích ciest. V prípade kontaktu s pokožkou, prípravok môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

Tento prípravok je nebezpečný pre životné prostredie, je veľmi jedovatý pre vodné organizmy pri krátkodobej expozícii. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3.3. Ďalšie nebezpečenstvá: neuvedené

3.4. Informácie uvedené na obale: pozri bod č. 15 tejto Karty bezpečnostných údajov

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Formulácia: dispergovateľný prášok

Použitie: fungicíd

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Mancozeb	60 % -70 %	235-654-8	8018-01-7	Xi, N	R37, R43, R50/53
Benalaxyl-M	3 % - 5 %	-	98243-83-5	N	R51/53
4-4' dihydroxyphenil sulphone condensed	1 % - 3 %	-	102958-53-2	Xi	R36/38

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzliecť všetok kontaminovaný odev. Časti tela ktoré boli zasiahnuté alebo sa iba predpokladá že boli zasiahnuté prípravkom musia byť okamžite vymyté veľkým množstvom tečúcej vody a podľa možnosti aj mydlom.

Po kontakte s očami:

Nepoužívajte očný kúpeľ ani žiadny druh očnej masti. Okamžite vymyte vodou po dobu najmenej 10 minút.

Po požití:

Vyvolať zvracanie. **OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRSKE VYŠETRENIE** a predložiť kartu bezpečnostných údajov. Postihnutému môže byť na vypitie podaná suspenzia vody a aktívneho uhlia, alebo tekutý parafín.

Po nadýchaní:

Vyvetrať miestnosť. Pacienta okamžite vyniesť zo zamorenej miestnosti a nechať ho odpočívať na dobre vetranom mieste. Ak sa pacient necíti dobre **ZABEZPEČTE LEKÁRSKE OŠETRENIE**.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, CO₂, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Neuvádzajú sa.

Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou, alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi.

Vyvarujte sa dýchaniu dymu, ktorá pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako sú CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CS₂ a H₂S.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Používať ochranu pre dýchaciu sústavu. Izolovaný dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné preventívne opatrenia:

Použite masku, rukavice a ochranný odev.

Environmentálne preventívne opatrenia:

Obmedzte úniky zeminou alebo pieskom. Prípady keď prípravok unikol do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistil pôdu alebo rastlinstvo oznámte kompetentným autoritám.

Spôsoby čistenia:

Okamžite prebaľte prípravok do nového obalu, Pri tejto činnosti majte oblečenú masku a ochranný odev. Ak je prípravok v tekutej forme, zablokujte jeho vstup do kanalizačnej sústavy. Prípravok podľa možností prebaľte pre jeho opätovné použitie alebo zneškodnenie. V prípade ak je to vhodné, prípravok môže byť absorbovaný inertným materiálom. Potom čo bol prípravok zachytený, zasiahnuté miesto a materiál umyte vodou.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Vyhýbať sa kontaktu a vdychovaniu výparov prípravku. Pozri tiež dole uvedený odsek č. 8. Počas práce nejest' ani nepiť. Počas práce nefajčiť.

Skladovanie:

Neznášanlivý materiál:

Neuvádza sa.

Skladovacie podmienky:

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Dostatočne vetrané skladové priestory.

Osobitné použitie:

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície:

Expozičný limit(y): neuvádzajú sa

Kontroly expozície:

Kontroly expozície na pracovisku:

V priestoroch kde sa pripravok skladuje alebo kde sa s ním manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Pri normálnom používaní nie je potrebná.

Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice, ktoré zabezpečia dostatočnú ochranu. Napr. PVC, neoprén, guma.

Ochrana očí: Pri normálnom používaní nie sú potrebné.

Ochrana pokožky: Používajte ochranné oblečenie, ktoré zabezpečí dostatočnú ochranu, napr. bavlna, guma, PVC alebo viton.

Environmentálne kontroly expozície: neuvádzajú sa

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie:

Vzhľad: prach
Farba: žltá
Zápach: charakteristický

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH: približne 7 (1 % suspenzia vo vode)

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvádza sa

Teplota vzplanutia: neuvádza sa

Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa

Výbušné vlastnosti: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

Tlak pary: neuvádza sa

Relatívna hustota: 500 g/l

Rozpustnosť: neuvádza sa

- rozpustnosť vo vode: vytvára suspenziu

- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):

Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H₂O): neuvádza sa

Viskozita: neuvádza sa

Hustota pary: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

Ďalšie informácie:

Miešateľnosť: neuvádza sa

Vodivosť: neuvádza sa

Teplota tavenia:	neuvádza sa
Rýchlosť tavenia:	neuvádza sa
Skupina plynov:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	141 °C (metóda EEC A16)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Za normálnych podmienok stabilný.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Žiadne významné

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu v látkou alebo prípravkom

Údaje súvisiace s prípravkom Fantic M WP:

Akútna toxicita:

LD50 (orálne): >2000 mg/kg (potkan)

LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan)

LC50 (4 h) (inhalačne): > 2.296 mg/l (potkan) maximálna fyzicky dosiahnuteľná koncentrácia.

Známe oneskorené a okamžité účinky

Dráždivosť:

pokožka: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku (králik)

oči: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči (králik)

Senzibilizácia:

pokožka: môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky

Údaje súvisiace s benalaxyl-M .

Karcinogénne účinky: Žiadne karcinogénne účinky

Mutagénne účinky: Žiadne mutagénne účinky

Teratogénne účinky: Žiadne teratogénne účinky

Údaje súvisiace s mankozebom .

Karcinogénne účinky: Žiadne karcinogénne účinky

Mutagénne účinky: Žiadne mutagénne účinky

Teratogénne účinky: Žiadne teratogénne účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dodržiavať dobrú pestovateľskú prax, aby sa zabránilo uvoľneniu prípravku do životného prostredia.

Údaje súvisiace s prípravkom Fantic M WP

Ekotoxicita

Ryby: Pstruh dúhový, LC50(96h): 1,5 mg/l

Perloočka: *Daphnia magna*, LC50 (48h): 1,8 mg/l

Riasy: *zelené riasy*, EC50 (72h): 0,26 mg/l

Pôdne mikroorganizmy: Neuvádza sa.

Pôdne makroorganizmy: Neuvádza sa.

Vtáky: Neuvádza sa.

Včely: Neuvádza sa.

Rastliny: Neuvádza sa.

Inhibičný účinok na činnosť mikroorganizmov: Neuvádza sa.

Pohyblivosť: Neuvádza sa.

Povrchové napätie: Neuvádza sa.

Absorpcia alebo desorpcia: Neuvádza sa.

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti sú uvedené v bode 9.

Stálosť a odbúrateľnosť: Neuvádza sa.

Iné negatívne účinky: Neuvádza sa.

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a ich príslušná klasifikácia

60% - 70% mancozeb

CAS: 8018-01-7 EINECS: 235-654-8

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3% - 5 % Benalaxyl-M

CAS: 98243-83-5

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Ak je to možné, prebaliteľ. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými právnymi predpismi a nariadeniami.

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Likvidáciu, resp. zneškodnenie vykonajte v spaľovni umožňujúcej spaľovanie v kontrolovaných podmienkach.

Právne predpisy o odpadoch:

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná doprava (ADR)

UN číslo: 3088

trieda: 4.2

označenie: 4.2

obalová skupina: II

Schopnosť znečistiť more: Látka znečisťujúca more

Iné použiteľné informácie:

Číslo nebezpečia: 40
pomenovanie: Samozahrievajúca sa pevná látka, organická, I.N. (benalaxyl-M, mancozeb)

Železničná doprava. (RID)

UN číslo: 3088
trieda: 4.2
označenie: 4.2
obalová skupina: II
Schopnosť znečistiť more: Látka znečisťujúca more

Iné použiteľné informácie:

Číslo nebezpečia: 40
pomenovanie: Samozahrievajúca sa pevná látka, organická, I.N. (benalaxyl-M, mancozeb)

Námorná doprava: /IMDG)

Un číslo: 3088
trieda: 4.2
technický názov: Samozahrievajúca sa pevná látka, organická, I.N. (benalaxyl-M, mancozeb)
obalová skupina: II
označenie: 4.2 +
EMS: F-A, S-J

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Symbols:

Xi - dráždivý

N – Nebezpečný pre životné prostredie

N



Xi



R-vety:

R37 Dráždi dýchacie cesty

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S22 Nevdychujte prach.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 10 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre dážd'ovky prijateľné.

Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zoznam príslušných R-viet uvedených v kapitole 2 a 3 karty bezpečnostných údajov

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R37 Dráždi dýchacie cesty

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Odporúčania na odbornú prípravu:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska použitia:

Zákaz používať v ochranných pásmach vodných zdrojov 1. stupňa.

Ďalšie informácie:

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedený prípravok a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie prípravku.

Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS / Eight Edition / Van Nostrand
Reinold
ACGIH / Treshold Limit Values / 2004 edition