

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 2. 5. 2004,

Dátum revízie: 19. 5. 2008, verzia 3

Dátum tlače: 21/4/2009

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: FANTIC F

Obchodný kód: SC606

### Použitie látky alebo prípravku

Účel použitia: fungicíd

### Identifikácia spoločnosti / podniku

**Výrobca:** ISAGRO S.p.A - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Taliansko. Pre všetky informácie týkajúce sa obsahu tejto Karty bezpečnostných údajov písomne žiadajte na adrese: [msds@isagro.it](mailto:msds@isagro.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 NEBEZPEČENSTIEV

### Klasifikácia látky alebo prípravku:

Škodlivý. Nebezpečný pre životné prostredie.

### Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky:

Možnosť karcinogénneho účinku. V prípade kontaktu s okom, môže spôsobiť vážne poškodenie oka, ako zakalenie rohovky alebo poškodenie dúhovky. V prípade kontaktu s pokožkou, môže produkt spôsobiť senzibilizáciu pokožky. Škodlivý v prípade náhleho kontaktu a v prípade vdýchnutia môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Škodlivý pre životné prostredie, v prípade náhlej expozície je veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Ďalšie nebezpečenstvá:** .nie sú uvedené

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

## 3) ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Formulácia: vo vode dispergovateľné granule

Použitie: fungicíd

| Názov látky   | Koncentrácia<br>% w/w | EC číslo<br>(EINECS,<br>ELINC, Nlp) | CAS číslo:  | Označenie<br>nebezpečných<br>vlastností | R-vety                                     |
|---|-----------------------|-------------------------------------|-------------|---|--|
| Benalaxyl-M: metyl N-fenylacetyl-N-2,6-xylyl-D-alaninát | 3% 5%                 | -                                   | 98243-83-5  | N                                       | R51/53                                     |
| Folpet;<br>N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid            | 40% - 50%             | 205-088-6                           | 133-07-3    | N, Xn, Xi                               | R20, R36, R40,<br>R43, R50, Karc.<br>Kat 3 |
| Poly aryl phenyl ether sulfáte,<br>ammonium salt        | 1% - 3%               | -                                   | 119432-41-6 | Xi                                      | R36, R52, R53                              |
| Di-styryl phenyl ether sulfáte<br>ammonium salt         | 0,5% - 1%             | -                                   | 59891-11-1  | Xi, N                                   | R36, R51, R53                              |

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

**Po nadýchaní:**

Vyvetrajte miestnosť kde postihnutý pracoval. Postihnutého okamžite vyneste zo zamorenej miestnosti na dobre vetrané miesto. Zabezpečte lekárske vyšetrenie.

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Časti tela ktoré boli alebo mohli byť zasiahnuté prípravkom okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody, podľa možností aj mydlom. Zabezpečte lekársku pomoc.

**Po kontakte s očami:**

Okamžite vypláchnite oči a najmä priestor pod očnými viečkami tečúcou podľa možností vlažnou vodou najmenej 10 minút. Následne chráňte oko sterilnou gázou alebo aspoň čistou a suchou vreckovkou. Zabezpečte lekársku starostlivosť. Neaplikujte očný kúpeľ ani akýkoľvek druh očnej masti skôr ako bude poskytnuté vyšetrenie a pomoc od očného špecialistu.

**Po požití:**

Za žiadnych okolností nevyvolajte zvracanie. Okamžite poskytnite lekárske vyšetrenie. Na vypitie podajte lekárenský tekutý parafín,; nepodávajte mlieko ani žiadny druh živočíšneho alebo rastlinného tuku.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Postrek vodou, CO<sub>2</sub>, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

**Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:**

Žiadne významné.

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

Vyhýbajte sa nadýchaniu dymu ktorý pri vysokých teplotách môže obsahovať nasledovné jedovaté plyny: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, a HCl.

**Špeciálny ochranné prostriedky pre požiarnikov.**

Používajte izolovaný dýchací prístroj a ochranný oblek pre celé telo.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

**Osobné preventívne opatrenia:**

Použite ochrannú masku, rukavice a ochranný odev.

**Environmentálne preventívne opatrenia:**

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

**Spôsoby čistenia:**

Produkt rýchlo prebaľte no náhradného obalu. Používajte pri tom ochrannú masku a ochranný odev. Ak sa produkt nachádza v tekutej forme, zabráňte jeho vniknutiu do kanalizačného systému. Prebaľte produkt pre opätovné použitie alebo pre likvidáciu. Pokiaľ je to možné, produkt môže byť absorbovaný inertným materiálom. Keď bol produkt odstránený, znečistenú oblasť a použitý materiál umyte čistiacim prostriedkom a vodou.

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**Manipulácia:**

Vyhýbajte sa kontaktu s produktom a vdychovaniu jeho výparov. Pozri kapitolu 8. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Žiadny významný nekompatibilný materiál nie je známy.

**Skladovanie:**

Zabezpečte dobré vetranie skladových priestorov.

Skladujte v originálnych obaloch v normálnych podmienkach pre skladovanie.

**Osobitné použitie:** neuvádza sa

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

**Medzné hodnoty expozície:**

Expozičné limity: neuvádzajú sa

**Kontrola expozície:**

**Kontrola expozície na pracovisku:**

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu alebo vetranie v priestoroch kde je produkt skladovaný alebo sa s ním manipuluje.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Používajte primerané ochranné prostriedky na ochranu dýchacieho ústrojenstva.

**Ochrana rúk:**

Používajte primerané ochranné rukavice poskytujúce dostatočnú ochranu voči chemikáliám napr. PVC, neoprén, guma.

**Ochrana očí:**

Používajte priliehajúce ochranné okuliare s postrannými chráničmi.

**Ochrana pokožky:**

Používajte ochranný odev a obuv poskytujúcu dostatočnú ochranu tela (bavlna, guma, PVC alebo vitrol).

**Kontrola environmentálnej expozície:** neuvádza sa

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Všeobecné informácie:**

Vzhľad: granule  
Zápach: bez zápachu

**Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:**

pH: približne 6,5 – 8 (1% vo vode)  
Teplota varu: neuvádza sa  
Teplota vzplanutia: neuvádza sa  
Horľavosť: nehorľavý (na základe zložiek)  
Výbušné vlastnosti: nie je výbušný (na základe zložiek)  
Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa  
Tlak pár: neuvádza sa  
Relatívna hustota: neuvádza sa  
Rozpustnosť:  
- rozpustnosť vo vode: 33 mg/l pri 20°C pH=7 (benalaxyl-M)  
0,8 mg/l v izbovej teplote (folpet)  
- rozpustnosť v tukoch: rozpustný vo väčšine organických rozpúšťadiel  
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H<sub>2</sub>O): Log P=3,68 pri 20°C, pH=7 (pre benalaxyl-M)  
Log P = 3,11 (pre folpet)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Viskozita:                | neuvádza sa                               |
| Hustota pary:             | neuvádza sa                               |
| Rýchlosť odparovania:     | neuvádza sa                               |
| <b>Ďalšie informácie:</b> |   |
| Miešateľnosť:             | neuvádza sa                               |
| Vodivosť:                 | neuvádza sa                               |
| Bod tavenia:              | neuvádza sa                               |
| Rýchlosť tavenia:         | neuvádza sa                               |
| Skupina plynov:           | neuvádza sa                               |
| Teplota samovznietenia:   | nie je samovznietivý (na základe zložiek) |
| Teplota rozkladu:         | neuvádza sa                               |

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Za normálnych podmienok používania a skladovania je stabilný.

### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Žiadne významné.

### Nebezpečné produkty rozkladu:

žiadne.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Fantic F WG

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

##### Akútna toxicita:

LD50 (orálne): > 2000mg/kg (potkan)

LD50 (dermálne): >2000 mg/kg (potkan)

LC50 (4h) (inhalačne): nie je známy

#### Známe oneskorené a okamžité účinky

##### Dráždivosť:

Oči: dráždivý

Pokožka: nedráždivý (králik)

### Folpet

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

##### Akútna toxicita:

LC50 (4h) (inhalačne): > 1,89 mg/l vzduchu (potkan)

#### Známe oneskorené a okamžité účinky

**Senzibilizácia:** senzibilizujúci pokožku (morča)

**Karcinogénne účinky:** Karc. Kat. 3

**Mutagénne účinky:** žiadny mutagénny účinok

**Teratogénne účinky:** žiadny teratogénny účinok

### Benalaxyl-M

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

##### Akútna toxicita:

LC50 (4h) (inhalačne): > 4.204 mg/l vzduchu (potkan) maximálna dosiahnuteľná koncentrácia, údaj vzťahujúci sa na racemický komponent)

### Známe oneskorené a okamžité účinky

**Senzibilizácia:** žiadna senzibilizácia pokožky (morča)

**Karcinogénne účinky:** žiadny karcinogénny účinok

**Mutagénne účinky:** žiadny mutagénny účinok

**Teratogénne účinky:** žiadny teratogénny účinok

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dodržiavaním dobrej pestovateľskej praxe, zabránite uvoľneniu prípravku do životného prostredia.

### Ekotoxicita

Údaje súvisiace s prípravkom

**Ryby:** Pstruh dúhový, LC50(96h): 0,38 mg/l

**Perloočka:** (*Daphnia magna*), EC50 (48h): 3,67 mg/l

**Riasy:** (*Scenedesmus subspicatus*) E<sub>r</sub>C50 (72h): 32,2 mg/l

E<sub>b</sub>C50 (72h): 16,8 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

**Známe alebo predpoladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia:** Neuvádza sa.

**Povrchové napätie:** Neuvádza sa.

**Absorpcia alebo desorpcia:** Neuvádza sa.

**Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti:** Neuvádza sa.

**Stálosť a odbúrateľnosť:** Neuvádza sa.

**Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**Iné negatívne účinky:** Neuvádza sa.

### Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a príslušná klasifikácia.

40%-50% N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid

N.67/548/CEE:613-045-00-1; CAS: 133-07-3; EC: 205-088-6

R50 – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

3%-5% Benalaxyl-M

CAS: 98243-83-5

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

1%-3% Poly aryl phenyl ether sulfates, ammonium salt

CAS: 119432-41-6

R52/53 – Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

0,5%-1% Di-styryl phenyl ether sulfates ammonium salt

CAS: 59891-11-1

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

### 13. INFORMÁCIE PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Ak je to možné, prebalit'. Zašlite do autorizovanej spaľovne pre spálenie v kontrolovaných podmienkach. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými predpismi.

#### 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 odporúčené 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)

ADR-UN číslo: 2588

ADR-trieda: 6.1

ADR-číslica: 60

ADR-pomenovanie: PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (benalaxyl-M a folpet)

ADR-označenie: 6.1

ADR-baliaca skupina: III

Železnica (RID): 6.1

Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more

#### Námorná doprava: /IMDG)

IMDG-Un číslo: 2588

IMDG-trieda: 6.1

INDG-technický názov: PESTICÍD, PEVNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (benalaxyl-M a folpet)

IMDG-baliaca skupina: III

IMDG-označenie: 6.1 + Látka znečisťujúca more

IMDG-EMS: F-A, S-A

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

##### Symbody:

Xn – škodlivý

N – nebezpečný pre životné prostredie

##### R-vety:

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R41 Riziko vážneho poškodenie očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

Xn



N



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 a nefajčite

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

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

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:**

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest.)

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 15 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.

**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**

R20 Škodlivý pri vdýchnutí

R36 Dráždi oči

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

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

R52/53 Škodlivý 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 používania:**

Prípravok je určený iba pre profesionálne použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat s prípravkom v akejkoľvek forme.

**Ďalšie informácie:**

Časti karty bezpečnostných údajov, ktoré boli upravené:

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

14 Informácie o doprave

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vztťahujú 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