



Fisa tehnica de securitate data 11/6/2014, versiunea 1

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1. Identificarea produsului:

Identificarea amestecului:

Denumirea comerciala: FANTIC M.

Codul comercial: -

1.2 Utilizari relevante ale substantei/amestecului:

Utilizari recomandate:

Uz agricol.

Alte utilizari nu sunt admise.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate:

Compania:

ISAGRO S.p.A. – Via Caldera, 21 – 20153 – Milan – Italy

Persoana competenta responsabila pentru fisa tehnica de securitate:

msds@isagro.it

1.4 Telefon de urgenta:

Institutul National pentru Sanatate Publica, Bucuresti: 021 3183606

QSE Department (local office hours; 9.00 – 18.00) - Phone n.: ++39 (0)2 40901276

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului:

Directiva 67/548/CE, 1999/45/EC si amendamentele ulterioare acesteia:

Proprietati/Simboluri:

Xi Iritant

N Periculos pentru mediu.

Fraze R:


R43 Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R63 Posibil risc de efecte daunatoare asuprafatului, in timpul sarcinii.

 Atentie, Sens. pielii 1, Poate cauza o reactie alergica a pielii.

 Atentie, Reprod. 2, Suspect de posibila afectare a fatului.

 Atentie, Acvatic Cronic 1, Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lunga durata.

Efecte adverse psihochimice asupra sanatatii omului si asupra mediului:

Nu sunt alte pericole.

2.2. Elementele etichetei conform Regulamentului 1272/2008, (CLP) :

Simboluri:



Atentie

Attentionari de pericol:

H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.

H361d Susceptibil de a dauna fatului.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Atentionari de precautie:

P101 Daca este necesara consultarea medicului, tineti la indemana recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lasa la indemana copiilor.

P103 Cititi eticheta inainte de utilizare.

P201 Procurati instructiuni speciale inainte de utilizare

P202 A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si intelese toate masurile de securitate.

P273 Evitati dispersarea in mediu.

P280 Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echpament de protectie a fetei.

P281 Utilizati echipamentul de protectie individuala conform cerintelor.

P308+P313 IN CAZ DE expunere sau de posibila expunere: consultati medicul.

P333+P313 In caz de iritare a pielii sau de eruptie cutanata: consultati medicul.

P391 Colectati scurgerile de produs

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncati continutul/recipientul cu respectarea legislatiei in vigoare.

Previziuni speciale:

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sanatatea umana si mediu, a se respecta instructiunile de utilizare.

Alte pericole:

vPvB si/sau PBT nu sunt continute in amestec.

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii.

3.1. Substantes

Nu este cazul


3.2. Amestecuri

Componenti periculosi conform Directivei 67/548/EEC si Regulamentului CLP, si clasificarea respectiva:


60% - 70% mancozeb (ISO); manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt

Index number: 006-076-00-1, CAS: 8018-01-7

Repr. Cat. 3,Xi,N; R43-50-63

 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317


 3.7/2 Repr. 2 H361

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

3% - 5% Benalaxyl M

CAS: 98243-83-5


N; R51/53

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

1% - 3% 4-4' diidroxidiphenyl sulfone condensed

CAS: 102958-53-2


N; R51/53






 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

100 mg/kg phenol; carbolic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol

Index number: 604-001-00-2, CAS: 108-95-2, EC: 203-632-7

Muta. Cat. 3,T,Xn,C; R23/24/25-34-48/20/21/22-68

 3.5/2 Muta. 2 H341

-  3.9/2 STOT RE 2 H373
-  3.2/1B Cor. Piele 1B H314
-  3.1/3/Tox. Acuta Orala 3 H301
-  3.1/3/Tox. AcutaDermala 3 H311
-  3.1/3/Tox. Inhal Acuta 3 H331

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor:

In cazul contactului cu pielea:

Indepartati imediat toate hainele contaminate.

Zonele corpului care au venit in contact cu produsul sau se suspecteaza de aceasta, trebuie spalate imediat si abundent cu apa curgatoare si posibil cu sapun.

Spalati corpul minutios (dus sau baie).

Indepartati imediat hainele contaminate si evacuati-le in siguranta.

In cazul contactului cu ochii:

Spalati abundent imediat cu apa si cereti ajutor medical.

In caz de ingestie:

Nu induceti vomă in nici o circumstanta. OBTINETI IMEDIAT EXAMINAREA MEDICALA.

In caz de inhalare:

Mutati victima la aer curat si asigurati caldura si odihna.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, acute sau intarziate:

Nu sunt.

4.3. Indicatia oricarei imediate atentii medicale sau tratament special necesar:

In caz de accident sau senzatie de rau, cereti imediat ajutor medical (aratati instructiunile de utilizare sau fisa tehnica de siguranta).

Tratament:

Nu.

SECTIUNEA 5: Masuri pentru stingerea incendiilor

5.1 Medii de stingere

Medii adecvate de stingere:

Apa.

Dioxid de carbon (CO₂).

Medii de stingere care nu trebuie folosite din motive de siguranta:

Niciunul in special.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestec

Nu inhalati gazele de combustie sau explozie care la temperaturi inalte pot contine substante toxice ca CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CS₂ si H₂S.

Arderea produce fum dens.

5.3 Recomandari pentru pompieri

Utilizati aparatul respirator. Aparatul autonom de respiratie.

Colectati separat apade stingere contaminata. Aceasta nu trebuie aruncata in drenuri.

Mutati containerele intacte din apropierea zonei periculoase daca aceasta se poate face in siguranta.

SECTIUNEA 6: Masuri in caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Utilizati echipamentul personal de protectie

Mutati persoanele in loc sigur.

Vezi masuri de protectie la punctul 7 si 8.

6.2. Precautii de mediu

Evitati contaminarea solului/subsolului. Evitati contaminarea apelor de suprafata si a drenurilor.

Retineti apa de spalare contaminata si evacuati-o in siguranta.

In caz de scapari de gaz sau patrundere cursurile de apa, sol sau in drenuri, informati autoritatile responsabile.

Material adecvat pentru evacuare: material absorbant organic si nisip.

6.3. Metode si material pentru izolare si curatare

Spalati abundent cu apa.

6.4. Referire la alte sectiuni

Vezi de asemenea sectiunile 8 si 13.

SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

7.1. Precautii pentru manipularea in siguranta

Evitati contactul cu pielea si ochii, inhalarea vaporilor si a cetei.

Nu folositi containere goale inainte de a fi spalate.

Inainte de a face operatii de transfer, verificati daca nu sunt materiale reziduale incompatibile in containere.

Imbracamintea contaminata trebuie schimbata inaintea intrarii in zonele pentru masa.

Nu mancati sau beti in timpul lucrului.

Vezi sectiunea 8 pentru echipamentul de protectie recomandat.

7.2. Conditii de depozitare in siguranta, incluzand incompatibilitatile.

Evitati prezenta hranei, bauturilor si furajelor.

Materiale incompatibile:

Nici unul in special.

Instructiuni cu privire la cladirile pentru depozitare:

Cladiri ventilate adecvat.

7.3. Utilizari specifice

Nici una in special.

SECTIUNEA 8: Controlul expunerii/protectie personala.

8.1. Parametri de control

mancozeb (ISO); manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex cu sare zinc - CAS: 8018-01-7

TLV TWA - 5 (limita)

phenol; carbolic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol - CAS: 108-95-2

TLV TWA - 5 ppm, A4 - 19,25 mg/m³, A4 Piele

TLV STEL - A4 Piele

VLE 8h - 7,8 mg/m³ - 2 ppm

DNEL Valorile expunerii limita

Nu sunt disponibile

PNEC Valorile expunerii limita

Nu sunt disponibile

8.2. Controlul expunerii

Protectia ochilor:

Folositi ochelari de protectie etansi.

Protectia pielii:

Folositi imbracaminte care asigura protectia deplina a pielii, e.g. bumbac, cauciuc, PVC, sau viton.

Protectia mainilor:

Folositi manusi de protectie care asigura protectia deplina a mainilor, e.g. neopren sau cauciuc.

Protectia respiratiei:

Nu este necesara pentru uzul normal.

Pericole termale:

Nu

Controlul expunerii mediului:

Nu

SECTIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Starea fizica si culoarea:	Pudra galbuie
Miros:	Nu este relevant
Pragul limita al mirosului:	Nu este relevant
pH:	Aprox. 7 (suspensie 1% in apa) (Cipac MT 75.2)
Punct de topire/ punct de inghetare:	Nu este relevant
Punctul initial de fierbere si limitele de fierbere:	Nu este cazul
I nflamabilitate solid/gaz:	Nu este disponibil
Limite superioare/inferioare pentru inflamabilitate sau explozivitate:	Limita Minima Exploziva: 100 g/m ³
Densitatea vaporilor:	Nu este relevanta
Punctul de aprindere:	170 °C (strat); 320 °C (nor)
Rata evaporarii:	Nu este relevanta
Presiunea vaporilor:	Nu este relevanta
Densitatea relativa:	0.5 kg/l (<i>densitatea de scurgere</i>)
Solubilitatea in apa:	Produce suspensie
Solubilitatea lipida:	Nu este disponibila
Coeficientul de partitie (n-octanol/apa):	Log P = 1.33 (valoare estimata) (pentru <i>Mancozeb</i>); Log P = 3.68 (la 20 °C si pH 7) (EEC A8) (pentru <i>Benalaxy M</i>)
Temperatura de autoaprindere:	141 °C (EEC A16)
Temperatura de descompunere:	Nu este disponibila
Viscozitate:	Nu este cazul
Proprietati explzive:	Nu sunt disponibile
Propretati oxidante:	Nu sunt disponibile

9.2 Alte informatii

Miscibilitate:	Nu este disponibila
Solubilitatea in grasimi:	Nu este disponibila
Conductivitatea:	Nu este disponibila
Proprietati relevante ale grupului de substante	Degradarea la temperaturi inalte (pentru mancozeb)

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil in conditii normale

10.2. Stabilitate chimica

Stabil in conditii normale

10.3. Posibilitatea reactiilor periculoase

Nu

10.4. Conditii de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Niciunul in special

10.6. Produse de descompunere periculoase

Niciunul

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Informatii toxicologice referitoare la amestec:

date referitoare la amestec, *IR6141 M WP (Necolorat)*:

Toxicitate acuta:

DL50 (oral) (OECD 401): > 2000 mg/kg (sobolan)
DL50 (dermal) (OECD 402): > 2000 mg/kg (sobolan)
CL50 (4h) (inhalare) (OECD 403, OPPTS 870.1300):
> 2.296 mg/l aer (sobolan)
(concentratia max. realizabila)

Coroziune/iritarea pielii:

Nu este clasificat ca iritant pentru piele (iepure) (OECD 404)

Iritarea ochilor:

Nu este clasificat ca iritant pentru ochi (iepure) (OECD 405)

Sensibilizare:

R43 Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.

Efecte teratogene:

R63 Posibil risc de efecte daunatoare asupra fatului, in timpul sarcinii.

Date referitoare la *Benalaxyl M*:

Toxicitate cronica:

Cancerigen (EPA Fed Reg 43 n. 163 22 Agosto 1978):
Nu sunt dovezi a efectelor cancerigene.

Efect mutagen (OECD 471 - OECD 474 (1997); EEC B.12):

Nu este efect mutagen.

Teratogen (OECD 414):

Nu este efect teratogen.

Reproducere (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100):

Nu este genotoxic.

Date referitoare la *mancozeb*:

Toxicitate cronica-

Cancerigen:

Nu este clasificat ca si cancerigen.
A cauzat efecte la sobolani, la doza mare.

Toxicitatea reproducerii:

A cauzat efecte la animalele de laborator nou nascute, la doze mari pentru mama.

Teratogen:

R63 Posibil risc de efecte daunatoare asupra fatului, in timpul sarcinii.
Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului - H361d

Mutagen:

Nu este clasificat ca mutagen.

Posibil risc de a dauna fatului, nenascut.

Daca nu sunt specificate diferit, informatiile cerute in Regulamentul 453/2010/EC listate mai jos, trebuie considerate ca indisponibile:

- a) toxicitate acuta;
- b) coroziunea/iritatia pielii;

- c) afectarea/iritatia grava a ochilor;
- d) sensibilizarea respiratorie sau a pielii;
- e) mutagen pentru celula germinala;
- f) cancerigen;
- g) toxicitatea reproductiva;
- h) STOT- o singura expunere;
- i) STOT-expunere repetata;
- j) pericol de aspirare.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1 Toxicitate

A se utiliza conform bunelor practici de lucru, evitand contaminarea mediului.

Date referitoare la amestec, *IR6141 M WP (Necolorat)*:

Peste-

Pastrav curcubeu, CL50 (96h) (OECD 203, OPPTS 850.1075): 1.5 mg/l

Daphnia-

Daphnia magna, CL50 (48h) (OECD 202, OPPTS 850.1010): 1.8 mg/l

Alge-

Alge verzi CE50 (72h) (OECD 201, OPPTS 850.5400): 0.26 mg/l

Foarte toxic pentru oganisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

12.2 Persistenta si degradabilitate

Date referitoare la *Benalaxyl M*:

Stabil la hidroliza; nu se asteapta sa fie degradat prin fotoliza in apa.

Nu este usor degradabil..

Date referitoare la *Mancozeb*:

Nu este usor degradabil conform testului restrictiv OECD.

TD50: 17 h la pH 7.

12.3 Potential Bioacumulativ

Date referitoare la *Benalaxyl M*:

BCF = 57 (peste intreg)

Date referitoare la *Mancozeb*:

Potential bioacumulativ redus (BCF < 100)

BCF: 2.1 – 3.1 (estimat)

12.4 Mobilitate in sol

Date referitoare la *Benalaxyl M*:

Mobilitate: Koc 6063 mL/g (N=4)

Date referitoare la *Mancozeb*:

Mobilitate redusa in sol (Koc intre 500- 2000)

12.5 Rezultatele PBT si vPvB.

Nu se cer.

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea deseurilor

13.1. Metode de tratament a deseurilor

Colectati daca este posibil. Expediati la fabricile autorizate pentru deseuri sau pentru incinerare in conditii controlate. Respectati cerintele prevederilor legislatiei locale.

13.2 Legislatia locala pentru eliminarea deseurilor

Eliminarea deseurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind deseurile.

Eliminarea deseurilor de ambalaje se face conform H.G.621/2005 privind ambalajele si deseurile de ambalaje.

SECTIUNEA 14: Informatii pentru transport

14.1 UN number:

ADR-ONU numar: 3077
IMDG-ONU numar: 3077

14.2 ONU numele specific pentru transport:

IMDG-Numele tehnic: SUBSTANTA NOCIVA PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S. (mancozeb).
SUBSTANTA NOCIVA PENTRU MEDIU SOLID N.O.S. (mancozeb).

14.3 Transport hazard class(es):

ADR-Class: 9
ADR-Eticheta: 9
ADR-Upper number: 90
IMDG-Class: 9
IMDG-Eticheta: 9 + Poluant marin
Cod restrictie tunel: (E)

14.4 Packing Group:

ADR-Packing Group: III
IMDG-Packing group: III

14.5 Pericole pentru mediu

Poluant marin

14.6 Precautii speciale pentru utilizator

IMDG-EMS: F-A, S-F
Cantitate limitata: 5 kg
Cod restrictie tunel: (E)

14.7 Transport in vrac conform Anexei II, MARPOL 73/78 si codul IBC:

Nu este cazul.

SECTIUNEA 15: Informatii privind reglementarile

15.1 -Regulamente de siguranta pentru sanatate si mediu/legislatie specifica pentru substanta sau amestec.

15.1.1-Reglementari UE:

Dir. 67/548/EEC (Classification, packaging and labelling of dangerous substances)
Dir. 99/45/EC (Classification, packaging and labelling of dangerous preparations)
Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Dir. 2006/8/EC
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex I)
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restrictii privind produsul sau substanta continuta, conform cu Anexa XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) si modificarile ulterioare:

Unde este cazul referiti-va la urmatoarele prevederi reglementare:

Directive 82/501/EEC ('Activities linked to risks of serious accidents') and subsequent amendments.
Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).
1999/13/EC (VOC directive)

15.1.2 Reglementari nationale:

-Regulamentul 1907/2006 privind inregistrarea ,evaluarea,restrictiunea si autorizarea substantelor.

- Regulamentul 453/2010 care modifica Reg.1907/2006.
- Ordinul nr.134/197/412 din 27 februarie 2006 privind aprobarea procedurii nationale de omologare a produselor de protectia plantelor care contin substante active notificate si pentru care nu s-a luat inca o decizie de includere in lista cu substante active autorizate in Uniunea Europeana.
- Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea ,ambalarea si etichetarea substantelor si preparatelor periculoase.
- H.G.937/2010 privind clasificarea,ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a substantelor periculoase.

15.2. Evaluarea sigurantei chimice

Nu se cere.

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Fraze R in sectiunea 3:

- R23/24/25 Toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.
- R34 Provoaca arsuri.
- R43 Poate provoca sensibilizare in contact cu pielea.
- R48/20/21/22 Nociv: pericol de efecte grave asupra sanatatii la expunere prelungita prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire
- R50 Foarte toxic pentru oganisme acvatice.
- R51/53 Toxic pentru oganisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
- R63 Posibil risc de efecte daunatoare asupra fatului in timpul sarcinii.
- R68 Posibil risc de efecte ireversibile.

Prevederi H in sectiunea 3:

- H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.
- H361 Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.
- H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
- H301 Toxic in caz de inghitire.
- H311 Toxic in contact cu pielea.
- H331 Toxic in caz de inhalare.

Acest document a fost elaborat de o persoana competenta care a primit instruire adecvata.

Informatia continuta aici se bazeaza pe stadiul nostru de cunoastere la data specificata mai sus.

Se refera numai la produsul indicat si nu constituie garantie pentru o calitate anume.

Esta datorita utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si complete in raport cu specificul utilizarii intentionate .

Principalele surse bibliografice:

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

CCNL - Appendix 1

Se insereaza bibliografia consultata.

Acest MSDS anuleaza si inlocuieste documentele precedente.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of

	Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
LTE:	Long-term exposure.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STE:	Short-term exposure.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK:	German Water Hazard Class.
N.A.:	N.A.
N.D.:	