



Fișă tehnică de securitate din data 21/03/2016, versiunea 1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1. Identificarea produsului

Identificarea amestecului:

Denumire comercială: FANTIC M

Cod comercial: -

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței/amestecului și utilizări nerecomandate

Fungicid – doar pentru utilizare în agricultură

Alte utilizări nu sunt admise

1.3 Informații privind autorul fișei tehnice de securitate

Compania:

ISAGRO S.p.A. – Via Caldera, 21 – 20153 – Milano – Italia

Numărul de telefon al companiei și/sau al unui centru de consultanță autorizat în caz de urgență:

Tel.: 02 40 901 276

Persoana competentă responsabilă pentru Fișă tehnică de siguranță:

msds@isagro.com




Compania importatoare si distribuitoare: SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Victoria Center, Calea Victoriei, Nr. 145, Etaj 6, Sector 1, 010072, Bucuresti, Romania Tel: +40-21-223-1447/48/49; Fax: +40-21-223-1492.

1.4 Telefon pentru urgente Romania: Apelati: + 40 21 318 36 06 - Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 (CLP):

-  Avertisment, Senz.pt. piele 1 Poate provoca reacții alergice cutanate.
-  Avertisment, Repr. 2, Susceptibil de a dăuna fătului.
-  Avertisment, Acvatix cronic 1, Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte adverse din punct de vedere fizico-chimic și asupra sănătății umane și a mediului:

Nu există alte pericole

2.2. Elemente de etichetare

Simboluri:



Avertizare

Fraze de pericol:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

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

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesar un consult medical, păstrați la îndemână recipientul sau eticheta.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.
P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273 A se evita dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P308+P313 DACĂ ați fost expus sau sunteți îngrijorat: Consultați medicul.
P333+P313 În cazul în care apar iritații ale pielii sau erupții: Consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul la o stație autorizată de colectare a deșeurilor conform reglementărilor locale.

Prevederi speciale:

EUH 401 Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.
SP 1 – Nu contaminați apa cu acest produs sau cu recipientul său.
Nu curățați echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață.
SPe3 - Pentru protejarea organismelor din mediul acvatic, păstrați o zonă tampon de 15 m față de corpurile aflate pe ape de suprafață.

2.3. Alte pericole

vPvB și/sau PBT nu sunt conținute în amestec.

Alte pericole:

Nu există alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziția/Informații despre compuși

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Componenți periculoși în sensul directivei CEE 67/548 și al regulamentului CLP și a clasificării aferente:

60% - 70% mancozeb (ISO); etilenbis mangan (ditiocarbamat) (polimer) complex cu sare de zinc
Număr de index: 006-076-00-1, CAS: 8018-01-7



3.4.2/1 Senz.pt. piele 1 H317



3.7/2 Repr. 2 H361d



4.1/A1 Acvatic acut 1 H400

3% - 5% Benalaxil M

CAS: 98243-83-5



4.1/C2 Acvatic cronic 2 H411

1% - 3% 4-4' dihidroxidifenil sulfonă condensată







CAS: 102958-53-2



4.1/C2 Acvatic cronic 2 H411

100 mg/kg fenol; acid carbolic; monohidroxibenzen; fenil alcool

Număr de index: 604-001-00-2, CAS: 108-95-2, CE: 203-632-7

-  3.5/2 Muta. 2 H341
-  3.9/2 STOT RE 2 H373
-  3.2/1B Corr. pt. piele 1B H314
-  3.1/3/Tox. orală acută 3 H301
-  3.1/3/Tox. cutanată acută 3 H311
-  3.1/3/Tox. acută prin inhalare 3 H331

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul contactului cu pielea:

Scoateți imediat hainele contaminate.

Zonele de pe corp care au - sau care sunt doar suspectate că au - intrat în contact cu produsul trebuie clătite imediat din abundență sub jet de apă și eventual cu săpun. Spălați-vă bine pe corp (duș sau baie).

Înlăturați imediat hainele contaminate și aruncați-le în siguranță.

În cazul contactului cu ochii:

La contactul cu ochii, se spală imediat cu multa apă și se consultă medicul.

În caz de ingerare:

În niciun caz nu induceți starea de vomă. **OBȚINEȚI IMEDIAT UN CONSULT MEDICAL.**

În caz de inhalare:

Se transportă victima la aer curat și se menține în stare de repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Nu există

4.3. Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

În caz de accident sau de stare de rău, consultați imediat medicul (arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa tehnică de securitate, dacă este posibil).

Tratament:

Nu există

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de combatere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere a incendiilor:

Apă.

Dioxid de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Niciunul în mod special.

5.2 Pericole speciale asociate substanței sau amestecului

Nu inhalați gazele de explozie sau de combustie care, la temperaturi ridicate, pot conține substanțe toxice precum CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CS₂ și H₂S.

Arderile produc un fum dens.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Utilizați aparate adecvate de respirat. Utilizați aparate de respirat autonome.

Colectați separat apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiului. Este interzisă deversarea acestei ape în canalizare.

Mutați recipientele neafectate în afara zonei de pericol imediat, dacă acest lucru poate fi realizat în siguranță.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1. Măsurile de protecție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați echipament personal de protecție.

- Transportați persoanele într-un loc sigur.
A se vedea măsurile de protecție de la punctul 7 și 8.
- 6.2. Măsuri de precauție referitoare la mediu
Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol. Nu permiteți infiltrarea în sistemul de canalizare sau în apele de suprafață. Rețineți și evacuați apa de spălare contaminată.
Dacă există scurgeri de gaze sau infiltrații în ape curgătoare, sol sau canalizare, informați autoritățile responsabile.
Material adecvat pentru colectare: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Consultați și secțiunile 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea de vapori sau ceață.
Nu utilizați recipientul gol înainte ca acesta să fi fost curățat.
Înainte de a realiza operații de transfer, asigurați-vă că nu există reziduuri de materiale incompatibile în recipiente.
Hainele contaminate trebuie schimbate înainte de a intra în zonele în care se ia masa.
Nu consumați alimente sau băuturi în timpul lucrului.
Consultați și Secțiunea 8 pentru informații despre echipamentul de protecție recomandat.
- 7.2. Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități
A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană.
Materiale incompatibile:
Niciunul în mod special.
Instrucțiuni cu privire la incintele de depozitare:
Incinte ventilate corespunzător.
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Nu există în mod special

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecție personală

- 8.1. Parametri de control
mancozeb (ISO); etilenbis mangan (ditiocarbamat) (polimer) complex cu sare de zinc
- CAS: 8018-01-7
TLV TWA - 5 (plafon)
fenol; acid carbohic; monohidroxibenzen; fenil alcool - 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
Valorile limită de expunere DNEL
Nu există date disponibile
Valorile limită de expunere PNEC
Nu există date disponibile
- 8.2. Controlul expunerii
Protecția ochilor:
Utilizați ochelari de protecție cu montare etanșă, nu utilizați lentile de contact.
Protecție pentru piele:
Utilizați haine care asigură o protecție completă a pielii, de ex., bumbac, cauciuc, PVC sau viton.
Protecție pentru mâini:
Utilizați mănuși de protecție care asigură protecție completă, de ex. P.V.C., neopren sau cauciuc.
Protecția căilor respiratorii:
Nu este necesară pentru utilizare normală.
Pericole termice:
Nu există

Controlul expunerii mediului:
Nu există

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizico-chimice de bază

Aspect și culoare:	Pulbere gălbuie
Miros:	Nu este relevant
Prag de miros:	Nu este relevant
pH:	Aprox. 7 (suspensie de 1% în apă) (Cipac MT 75.2)
Punct de topire/punct de îngheț:	Nu este relevant
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere:	Nu se aplică
Solid/gaz inflamabil:	Nu sunt date disponibile
Limite de inflamabilitate superioară/inferioară sau de explozie:	Limita inferioară de explozie: 100 g/m ³
Densitate vapori:	Nu este relevantă
Punct de aprindere:	170 °C (strat); 320 °C (nor)
Viteza de evaporare:	Nu este relevantă
Presiunea vaporilor:	Nu este relevantă
Densitatea relativă:	0,5 kg/l (densitate aparentă după tasare)
Solubilitatea în apă:	Formează suspensie
Solubilitatea lipidelor:	Nu există date disponibile
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	Log P = 1,33 (valoare estimată) (cu referire la <i>Mancozeb</i>); Log P = 3,68 (la 20 °C și pH 7) (CEE A8) (cu referire la <i>Benalaxy M</i>)
Temperatură de auto-aprindere:	141 °C (CEE A16)
Temperatura de descompunere:	Nu există date disponibile
Viscozitate:	Nu se aplică
Proprietăți explozive:	Nu există date disponibile
Proprietăți de oxidare:	Nu există date disponibile

9.2 Alte informații:

Miscibilitate:	Nu există date disponibile
Solubilitatea în grăsime:	Nu există date disponibile
Conductibilitate:	Nu există date disponibile
Proprietăți relevante ale grupului de substanțe	Degradare la temperaturi ridicate (cu referire la <i>mancozeb</i>)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibile reacții periculoase

Nu există

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale.

10.5. Materiale incompatibile

Niciunul în mod special.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice cu referire la amestec:

date cu referire la *amestec*:

Toxicitate acută:

LD50 (oral) (OECD 401): > 2000 mg/kg (șobolan)

LD50 (cutanat) (OECD 402): > 2000 mg/kg (șobolan)

LC50 (4h) (inhalare) (OECD 403, OPPTS 870.1300):

> 2,296 mg/l în aer (testat pe șobolani)

(concentrație maximă realizabilă)

Corodarea/iritarea pielii:

Nu este clasificat ca iritant pentru piele (testat pe iepuri) (OECD 404)

Iritarea ochilor:

Nu este clasificat ca iritant pentru ochi (testat pe iepuri) (OECD 405)

Sensibilizare:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Efecte teratogene:

H361 Susceptibil de a avea efecte dăunătoare asupra fertilității și a fătului.

Date cu referire la *Benalaxil M*:

Toxicitate cronică:

Efect cancerigen (EPA Fed Reg 43 nr. 163 22 August 1978):

Nu există dovezi privind efecte cancerigene

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

Nu are efect mutagen

Teratogenitate (OECD 414):

Nu are efect teratogen

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

Nu este genotoxic

Date cu referire la *mancozeb*:

Toxicitate cronică-

Cancerogenitate:

Nu este clasificat ca fiind cancerigen

Produce efecte la șobolani, utilizat în doze ridicate

Toxicitate reproductivă:

Produce efecte la animale nou-născute în laborator la doze mari pentru mamă.

Teratogenitate:

Susceptibil de efecte dăunătoare asupra fertilității și fătului - H361d

Mutagenitate:

Nu este clasificat ca fiind mutagen

Risc de efecte dăunătoare asupra fătului

Dacă nu se specifică altfel, trebuie se consideră că informațiile menționate în Regulamentul 453/2010/CE enumerate mai jos nu sunt disponibile:

- a) toxicitate acută;
- b) corозиunea/iritarea pielii;
- c) leziuni/iritări oculare grave;
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii;

- e) mutagen pe celule germinale;
- f) carcinogenitate;
- g) toxicitate reproductivă;
- (h) STOT-expunere unică;
- (i) STOT-expunere repetată;
- j) pericol prin aspirație.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Trebuie utilizat în conformitate cu bunele practici de lucru, a se evita eliberarea în mediul înconjurător

Date cu referire la *amestec*:

Pește-

Păstrăv curcubeu, LC50 (96h) (OECD 203, OPPTS 850.1075): 1,5 mg/l

Daphnia-

Daphnia magna, LC50 (48h) (OECD 202, OPPTS 850.1010): 1,8 mg/l

Alge-

Alge verzi, EC50 (72h) (OECD 201, OPPTS 850.5400): 0,26 mg/l

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Date cu referire la *Benalaxil M*:

Stabil la hidroliză; nu se preconizează a fi degradat prin fotoliză în apă.

Nu este ușor degradabil.

Date cu referire la *Mancozeb*:

Nu este ușor degradabil conform testului restrictiv OECD

DT50: 17 h la pH 7

12.3 Potențial de bioacumulare

Date cu referire la *Benalaxil M*:

BCF = 57 (întregul pește)

Date cu referire la *Mancozeb*:

Potențial scăzut de bioacumulare (BCF < 100)

BCF: 2,1 – 3,1 (estimat)

12.4 Mobilitate în sol

Date cu referire la *Benalaxil M*:

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

Date cu referire la *Mancozeb*:

Mobilitate scăzută în sol (Koc între 500 și 2000)

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu a fost solicitată.

SECȚIUNEA 13: Informații privind eliminarea

13.1. Metode de gestionare a deșeurilor

Reciclați, dacă este posibil. Trimiteți la stațiile de eliminare autorizate sau pentru incinerare în condiții controlate. În acest caz, respectați reglementările locale și naționale în vigoare.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Număr ONU

ADR-Număr ONU: 3077

IMDG-Număr ONU: 3077

14.2 Denumire corectă de expediere ONU:

ADR-Denumire de expediere: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ,
N.O.S. (mancozeb)
IMDG-Denumire tehnică: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ,
N.O.S. (mancozeb)

14.3 Clasa(ele) de pericol la transport:

ADR-Clasa: 9
ADR-Etichetă: 9
ADR-Număr partea superioară: 90
IMDG-Clasa: 9
IMDG-Etichetă: 9 + Poluant marin
Cod de restricționare tunel: (E)

14.4 Grupa de ambalare:

ADR-Grupa de ambalare: III
IMDG-Grupa de ambalare: III

14.5 Pericole pentru mediu:

Poluant marin: Poluant marin

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

IMDG-EMS: F-A, S-F
Cantitate limitată: 5 kg
Cod de restricționare tunel: (E)

14.7 Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC:

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

Dir. 98/24/CE (Riscuri legate de prezența agenților chimici la locul de muncă)

Dir. 2000/39/CE (Valorile-limită de expunere profesională)

Dir. 1994/62/CE conform modificărilor ulterioare și suplimentate de Parlamentul European
Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) Nr. 830/2015

Restricții referitoare la produsul sau substanțele conținute conform Anexei XVII la
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) și modificările ulterioare:

Unde este cazul, consultați următoarele prevederi de reglementare:

Directiva 82/501/CEE ('Activități legate de riscuri de accidente grave') și modificările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenți).

1999/13/CE (directiva VOC)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost solicitată

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Certificat de Înregistrare a produselor pentru protecția plantelor nr. 2844 din data de 06.11.2009

Fraze H în Secțiunea 3:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

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 în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H301 Toxic în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H331 Toxic în caz de inhalare.

Prezentul document a fost elaborat de către o persoană competentă care a primit instruire adecvată.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de Date și Informații privind Substanțele Chimice din Mediu - Centrul
Comun de Cercetare, Comisia Comunităților Europene
PROPRIETĂȚILE PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE ALE SAX - Ediția
a opta – Van Nostrand Reinold
CCNL - Anexa 1
Inserați alte surse bibliografice consultate

Informațiile conținute în prezentul document se bazează pe starea cunoștințelor noastre de la data specificată mai sus. Acestea se referă exclusiv la produsul indicat și nu constituie nicio garanție a unei anumite calități.
Utilizatorului îi revine sarcina de a se asigura că aceste informații sunt adecvate și complete cu privire la utilizarea specifică prevăzută.

Această fișă tehnică de securitate anulează și înlocuiește orice versiune precedentă.

ADR: Acordul European privind Transportul European Rutier
al Mărfurilor Periculoase
CAS: Chemical Abstracts Service (Numerele de înregistrare CAS) (divizie a Societății
Americane a Substanțelor Chimice).
CLP: Clasificare, etichetare și ambalare.
DNEL: Nivel calculat fără efect.
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente.
GefStoffVO: Ordonanța privind substanțele periculoase, Germania.
GHS: Sistem armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice.
IATA: Asociația internațională pentru transport aerian
IATA-DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase prin „Asociația Internațională de
Transport Aerian” (IATA).
ICAO: Organizația internațională pentru aviație civilă.
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice ale „Organizației internaționale pentru aviație
civilă” (ICAO).
IMDG: Cod internațional maritim pentru mărfuri periculoase.
INCI: Nomenclatorul Internațional al Ingredientelor Cosmetice.
KSt: Coeficient de explozie.
LC50: Concentrație mortală, pentru 50 de procente din populația testată.
LD50: Doză mortală, pentru 50 de procente din populația testată.
LTE: Expunere pe termen lung:
PNEC: Concentrație predictibilă fără efect.
RID: Regulament cu privire la transportul feroviar internațional al mărfurilor
periculoase.
STE: Expunere pe termen scurt:
STEL: Limită de expunere pe termen scurt.
STOT: Toxicitate asupra organelor țintă specifice.
TLV: Valoare ale limitelor de prag.
TWATLV: Valoare limită de prag pentru media ponderată a timpului de 8 ore pe zi.
(Standard ACGIH).
WGK: Clasa de pericol pentru apă, Germania.

Fișă tehnică de securitate
FANTIC M

N.A.: N.A. (Nu se aplică)
N.D.: