

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : FANTIC® M

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Egyesült Királyság
M17 1WT

Ügyfélszolgálat: +44 161 875 3800
Készítette: msdsrequest@chemtura.com

További információ a biztonsági adatlaphoz :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 (0) 1235 239 670
További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a Biztonsági adatlap 16. részét.

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Szaporodást károsító osztály 3
Túlérzékenységet okoz

R63: A születendő gyermeket károsíthatja.
R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Környezetre veszélyes

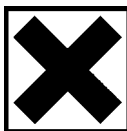
R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Ártalmas



Környezetre
veszélyes

| | | | |
|----------------|---|--------|---|
| R - mondat(ok) | : | R43 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| | | R50 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. |
| | | R63 | A születendő gyermeket károsíthatja. |
| S-mondat(ok) | : | S22 | Az anyag porát nem szabad belélegezni. |
| | | S36/37 | Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. |
| | | S57 | A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. |
| | | S60 | Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. |

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 8018-01-7 mancozeb (ISO)

2.3 Egyéb veszélyek

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Porrobanási veszély lehetősége.

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

| Kémiai Név | CAS szám EU-szám Regisztrációs szám | Osztályozás (67/548/EGK) | Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE) | Koncentráció [%] |
|----------------|--|----------------------------------|---|---------------------|
| mancozeb (ISO) | 8018-01-7 | N; R50 R43 Repr.Cat.3; R63 | Repr. 2; H361 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; | > 60 - <= 70 |

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

| | | | | |
|-------------|-------------|------------|---|------------|
| | | | H400 | |
| Benalaxyl M | 98243-83-5 | N; R51/53 | Aquatic Chronic 2; H411 | > 3 - <= 5 |
| | 102958-53-2 | Xi; R36/38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | > 1 - <= 3 |

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belélegzése esetén friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Szenzibilizáció
- Kockázatok : szenzibilizáló hatások

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Víz
Szén-dioxid (CO₂)
Hab
Száras vegyszer

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni.
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
- Egyéb adatok : Száraz helyen kell tartani.
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Gombaölő szer

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

- Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³ ,
porbiztos álarc használata javasolt.
- Kézvédelem** : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK
EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell
tisztítani.
- Szemvédelem** : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem** : Port át nem engedő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag
mennyiségének és koncentrációjának alapján kell
megválasztani.
- Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján
kell kezelni.
Használat közben enni, inni nem szabad.
Használat közben tilos a dohányzás.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok** : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők** : por
- Szín** : sárga
- Szag** : jellegzetes
Szagküszöbérték : Nincs információ.
Lobbanáspont : Nincs információ.
- Gyulladási hőmérséklet** : Nincs információ.

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Alsó robbanási határ : Nincs információ.

Felső robbanási határ : Nincs információ.

Tűzveszélyesség (szilárd, : Nincs információ.
gázhalmazállapot)

Öngyulladás hőmérséklet : 141 °C

pH-érték : kb.7

Gőznyomás : Nincs információ.

Sűrűség : Nincs információ.

Vízben való oldhatóság :
oldható

Megoszlási hányados: n- : Nincs információ.
oktanol/víz

Oldhatóság egyéb : Nincs információ.
oldószerekben

Relatív gőzsűrűség : Nincs információ.

Párolgási sebesség : Nincs információ.

9.2 Egyéb információk

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Megjegyzés: Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás : Megjegyzés: nincs adat

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: patkány

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: > 2.296 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Faj: patkány

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Megjegyzések: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.

: Faj: nyúl
Osztályozás: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Megjegyzések: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

: Faj: nyúl
Osztályozás: Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Osztályozás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Mutagén hatás Becslés

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

Rákkeltő hatás Becslés

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás Becslés

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Célszerv szervi mérgező - Ismételt expozíció

Toxikológiai értékelés

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra : 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50: 1,8 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Daphnia magna

Toxicitás algákra : EC50: 0,26 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Desmodesmus subspicatus (zöld alga)

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések:
nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : Megjegyzések:
nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás : Megjegyzések:
nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. Szállításra vonatkozó információk

ADR

- UN-szám : 3088
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
(Mancozeb, Benalaxyl M)
- Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 4.2
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : S2
Veszélyt jelölő számok : 40
Címkék : 4.2
Veszélyes a környezetre : igen

IATA

- UN-szám : 3088
Az áruk jellemzése : Self-heating solid, organic, n.o.s.
(Mancozeb, Benalaxyl M)
- Osztály : 4.2
Csomagolási csoport : II
Címkék : 4.2

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

Csomagolási utasítás : 417
(teherszállító repülőgép)
Veszélyes a környezetre : igen

Csomagolási utasítás : 415
(utasszállító repülőgép)

IMDG

UN-szám : 3088
Az áruk jellemzése : SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(Mancozeb, Benalaxyl M)
Osztály : 4.2
Csomagolási csoport : II
Címkék : 4.2
EmS Szám 1 : F-A
EmS Szám 2 : S-J

Tengeri szennyező anyag : igen
Mancozeb

RID

UN-szám : 3088
Az áruk jellemzése : SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(Mancozeb, Benalaxyl M)
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 4.2
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : S2
Veszélyt jelölő számok : 40
Címkék : 4.2
Veszélyes a környezetre : igen

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Bejelentési helyzet

US.TSCA : Nincs rajta a TSCA listán
DSL : A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.

AICS : Nem felel meg a listának
NZIoC : Nem felel meg a listának
ENCS : Nem felel meg a listának
KECI : Nem felel meg a listának
PICCS : Nem felel meg a listának
IECSC : Nem felel meg a listának
CH INV : Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Segélyhívó telefonszám

| | | |
|----------------------|--|----------------------|
| <u>Európa:</u> | All European Countries | +44 (0) 1235 239 670 |
| <u>Asia Pacific:</u> | East / South East Asia – Regional Number | +65 3158 1074 |
| | Ausztrália | +61 2801 44558 |
| | Új-Zéland | +64 9929 1483 |
| | Kína Tajvan | +86 10 5100 3039 |
| | Japán | +81 345 789 341 |
| | Indonézia | 00780 3011 0293 |
| | Malájzia | +60 3 6207 4347 |

FANTIC® M

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 03.04.2012

Nyomtatás Dátuma 12.02.2013

| | | |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | Thaiföld | 001800 1 2066 6751 |
| | Kórea | +65 3158 1285 |
| | Vietnam | +65 3158 1255 |
| | India | +65 3158 1198 |
| | Pakisztán | +65 3158 1329 |
| | Fülöp-szigetek | +65 31581203 |
| | Sri Lanka | +65 3158 1195 |
| | Bangladesh | +65 3158 1200 |
| <u>Middle East / Africa:</u> | Arabic speaking countries | +44 (0) 1235 239 671 |
| | All other countries | +44 (0) 1235 239 670 |
| <u>America</u> | United States / Canada | 001866 928 0789 |
| <u>Latin America:</u> | Brazil | +55 113 711 9144 |
| | All other countries | +44 (0) 1235 239 670 |
| | Mexico | +52 555 004 8763 |

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.