

A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Mankozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 1/8  
Verziószám: 1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### 1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: **Mankozeb, [FANTIC M WP]**  
CAS szám: -  
EU szám: -

### 1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

gombaölő szer,

### 1. 3. A forgalomba hozatalért felelős

**Gyártó:** ISAGRO S.p.A.  
Cím: Via Caldera, 21, 20153 Milan Italy  
Tel.: 02 40 901 276 Fax: Email: msds@isagro.it

**Forgalmazó:** Sumi Agro Hungary Kft.  
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

### 1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Veszélyjel

Xi, N

### 2.2. R mondat

37-43-50/53

### 2.3. Egyéb veszélyek

bőrrézkénységet okoz,

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. Mankozeb	8018-01-7	Index:006-076-00-1	60-70	Xi, N	37-43-50-53
2. Benalaxyl M	98243-83-5		3-5	N	51/53
3. 4-4' diidroxifenil sulphone condensed	102958-53-2		1-3		

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)



A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

## Mankozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 2/8  
Verziószám: 1

### 3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

bőrzérékenységet okoz, belélegzésnél egészségre ártalmas,

### 3.3.2. Környezeti hatások

vízi környezetet szennyezi, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

### 3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

nincs adat,

### 3.3.4. Specifikus veszélyek

nincs adat,

## 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

### Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,

### Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, lehűléstől védeni, orvosi segítség szükséges,

### Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 10 percig bő vízzel öblíteni, orvosi segítség szükséges,

### Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni,

### Lenyelés

lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, hánytatni, orvosi segítség szükséges,

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: C Tűzveszélyes

### 5.1. Megfelelő oltóanyag

porlasztott víz, hab, széndioxid, száraz por,

### 5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

nincs

### 5.3. Égési (hőbomlási) termékek

égésekor mérgező füstök keletkeznek, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> HCN, CS<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S

### 5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

### 5.5. Specifikus veszélyek

nincs adat,

### 5.6. Specifikus módszerek

nincs adat,

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

a területet ürítsük ki és zárjuk le, illetékteleneket távol tartani, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

### 6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

### 6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

védőfelszerelést felvenni, a területet ürítsük ki és zárjuk le, a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, szikramentes eszközökkel helyezzük zárt edénybe, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,



A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Mancozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 3/8  
Verziószám: 1

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. Kezelés

##### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

##### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék porának belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, dohányozni tilos,

#### 7.2. Tárolás

##### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, eredeti csomagolásban tartandó,

##### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

nincs

##### 7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

#### 7.3. Speciális felhasználás

gombaölő szer,

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Mancozeb	-	-	-
2. Benalaxyl M	-	-	-
3. 4-4' diidroxiphenil sulphone condensed	-	-	-

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell, az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni,

##### 8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

###### 8.2.1.1. Légzésvédelem

nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén,

###### 8.2.1.2. Kézvédelem

gumikesztyű, vagy neoprén védőkesztyű (EN 374), vagy PVC

###### 8.2.1.3. Szemvédelem

nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén,

###### 8.2.1.4. Bőrvédelem

könnyű védőruha,

##### 8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat,

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Általános információ

Halmazállapot: szilárd anyag, por,  
Szín: sárgás színű,  
Szag: jellegzetes szaggal,



A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Mankozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 4/8  
Verziószám: 1

### 9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph:	7
Forráspont/tartomány (°C):	-
Gyulladáspont (°C):	-
Robbanási határok:	
- alsó:	-
- felső:	-
Oxidálóképesség:	-
Gőznyomás (20°C):	-
Sűrűség (20°C):	500 g/l
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	-
Oldhatóság:	
- vízben:	szuszpenzió,
- más oldószerben:	nincs adat,
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	-
Viszkozitás:	-
Gőzsűrűség:	-
Párolgási szám:	-
Bomlási hőmérséklet:	-
Egyéb adatok:	Öngyulladás hőmérséklet: 141°C

### 9.3. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C):	-
Lobbanáspont (°C):	-

## 10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Kerülendő körülmények

normál körülmények között stabil anyag,

### 10.2. Kerülendő anyagok

nincs

### 10.3. Veszélyes bomlástermékek

nincs

### 10.4. Egyéb információ

nincs adat,

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

Mankozeb, [FANTIC M WP]

### 11.1. Akut toxicitás

#### 11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány >2,296 mg/l

#### 11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg

#### 11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg



A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

## Mankozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 5/8  
Verziószám: 1

### 11.2. Helyi hatások

#### 11.2.1. Belélegzve

nincs adat,

#### 11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritálja a bőrt,

#### 11.2.3. Szembe jutva

nem irritálja a szemet és a bőrt,

### 11.3. Szenzibilitás

szenzibilizál

### 11.4. Krónikus toxicitás

nincs adat,

### 11.5. Specifikus hatások

#### 11.5.1. Genotoxicitás

nem mutagén,

#### 11.5.2. Karcinogenitás

nem karcinogén,

#### 11.5.3. Reprodukzív toxicitás

nem okoz reprodukzív toxicitást,

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Érintett anyag

Mankozeb, [FANTIC M WP]

### 12.1. Ökotoxicitás

#### 12.1.1. Vízi toxicitás

LC50/szivárványos pisztráng/96 óra 1,5 mg/l  
LC50/Daphnia magna/48 óra 1,8 mg/l  
EC50/Zöld alga (Pseudokirchneriella sucapitata)/72 óra 0,26 mg/l

#### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs adat,

#### 12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

### 12.2. Mobilitás

nincs adat,

### 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

#### 12.3.1. Vízben

nincs adat,

#### 12.3.2. Levegőben

nincs adat,

#### 12.3.3. Talajokban és üledékekben

nincs adat,

### 12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

### 12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

## 13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

### 13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,



A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Mankozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 6/8  
Verziószám: 1

### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

### 13.3. EWC adatok

02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

## 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### UN szám

3088

### ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: Önmelegedő , szerves szilárd anyag, m.n.n.

Műszaki/Kereskedelmi név: Mankozeb, [FANTIC M WP]

Veszélyességi osztály: 4.2

Veszélyességi bárca: 4.2

Osztálybesorolási kód: S2

Csomagolási csoport: II

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 40

### IMDG

Helyes szállítási megnevezés: Önmelegedő , szerves szilárd anyag, m.n.n.

Műszaki/Kereskedelmi név: Mankozeb, [FANTIC M WP]

Veszélyességi osztály: 4.2

Veszélyességi bárca: 4.2

Csomagolási csoport: II

EmS: F-A, S-J

Tengervízszennyezőség: NEM

### IATA

Helyes szállítási megnevezés: Self-heating solid, organic, n.o.s.

Műszaki/Kereskedelmi név: Mankozeb, [FANTIC M WP]

Veszélyességi osztály: 4.2

Veszélyességi bárca: 4.2

Csomagolási csoport: II

PAX: 415

CAO: 417

UN szám: 3088

## 15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 15.1. Címkézési irányelvek

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

### Címke név

Mankozeb, [FANTIC M WP]



A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Mankozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 7/8  
Verziószám: 1

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Mancozeb                               | 60-70 % |
| 2. Benalaxyl M                            | 3-5 %   |
| 3. 4-4' diidroxiphenil sulphone condensed | 1-3 %   |

EU-szám - 'EK címke'

### 15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xi - irritatív



N - környezeti veszély



### 15.3. Kockázati (R) mondatok

R37 - Izgatja a légutakat

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

### 15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

### 15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

### Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)

EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet

EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.

Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító

61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának

kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.



A kiállítás kelte: 2010.06.14.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

## Mankozeb, [FANTIC M WP]

Oldalszám: 8/8  
Verziószám: 1

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

#### R mondatok

R37 - Izgatja a légutakat

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R53 - A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

#### 16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek. A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

#### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Sumi Agro Hungary Kft.

Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

#### 16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - ISAGRO S.p.A. (19/04/2010),

#### 16.4. Egyéb információ

-

