


BIZTONSÁGI ADATLAP	1. Verzió	
	Kelt: 2009. 09. 18.	
Felülírja a 0/0/0 keltezésű verziót		
termék kód:6522		
Galben M®	Oldal: 1.	

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató azonosítása*

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése:

Galben M®

Hatóanyaga:

benalaxyl, mankoceb

Formázás típusa:

WP nedvesíthető por

Felhasználási terület

Gombaölőszert

Gyártó:

FMC CHEMICALS Sprl.

Boulevard de la Plaine
1050 Brüsszel
Belgium
00 32 2 64 59 584
00 32 2 64 59 655
msdsinfo@fmc.com
00 32 14 58 45 45

telefon:

Fax:

e-mail:

Sürgősségi telefon:

Forgalmazó/importáló:

Belchim Crop Protection Hungary Kft.
1124 Budapest Jagelló út 14
06-1-577 52 84

24 órás vészhívó szám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma: (06 1) 476 6464, 06 80 201 199

2. Veszélyességi jelölések

Veszélyességi besorolás:

Veszélyes a környezetre,

Irritatív

Szenzibilizáló

Emberi egészségre káros hatások:

Irritatív a légutakra, bőrre kerülve érzékenységi reakciót válthat ki (szenzibilizáló)

Hatása a környezetre

Nagyon mérgező a vízi élőszervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Fizikai-kémiai veszélyek:

Tűz vagy robbanás:

gyúlékony, magas hőmérsékleten begyulladhat. Égés közben toxikus anyag keletkezik

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk*

Veszélyes összetevők	Koncentráció (w/w)	n° CAS / n° EINECS/ Index EC	Szimbólumok	R-mondatok ⁽¹⁾
Benalaxil	< 10 %	71626-11-4/275-278-7/616-104-00-X	N	R50/53
Mancoceb	< 70 %	8018-01-7/---/-----	N, Xn	R43,R63,R50
Natrium 4,4-dihidroxydifenil szulfonát	< 5 %	102958-53-2/-----/-----	Xi	R36/38

(1) Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

4. Elsősegély eljárások

Elsősegély eljárások

Általános információk:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz (lásd az elérhetőséget a címkén).

A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz, amennyiben az irritáció továbbra is fennáll

A bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit. Szappannal és vízzel mossuk le a szennyeződést. Vörös bőr és irritáció esetén hívjunk orvost.


Szembe kerülés esetén:

Bő vízzel öblögessük legalább . A kontaktlencsét, ha visel ilyet az érintett személy, el kell távolítani. Hosszantartó irritáció esetén forduljunk szemorvoshoz.

A szer lenyelése esetén:

Forduljunk orvoshoz.

További információkért, kérjük, forduljon az ETTSZ-hez, díjmentesen, 0 – 24 óráig hívható zöld számuk: (+36) 06 80 201 199

BIZTONSÁGI ADATLAP	1. Verzió	
	Kelt: 2009. 09. 18.	
Felülírja a 0/0/0 keltezésű verziót		
termék kód:6522		
Galben M®	Oldal: 2.	

5. Tennivalók tűz esetén

Tűzoltásra alkalmas anyagok:
Tűzoltásra nem alkalmas anyagok:
Speciális tűzoltási eljárások:

Széndioxid (CO₂). Hab. Porok.
Víz, a termék a környezetre veszélyes- ne hígítsuk!
Tűz esetén legyünk óvatosak. Izoláljuk a tűz területét. Ürítsük ki a szél irányában fekvő területet. Fogjuk fel a tűzoltó folyadékot. (a termék a környezetre veszélyes) Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne kíséreljük meg a tűzoltást. A gázokat ne lélegezzük be.
Lásd 10. fejezet (Stabilitás és reakció készség)
Viseljenek védőruhát, kesztyűt és szem/arc védőt. Zárt rendszerű légzőkészüléket viseljenek. A tűztől tartsanak távolságot.

A szer bomlás termékei és veszélyes égés termékei:
Tűzoltók védő felszerelése:

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:

Kerüljük a bőrre és szembe jutását Ne lélegezzük be a port, Szellőztessünk. Ürítsük ki a helyiséget. Viseljünk védőruhát. Komoly kiömlés esetén csak jól felszerelt szakértő avatkozhat közbe. Azonnal forduljunk szakértőhöz.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a szer környezetbe jutását. A szer összegyűjtéséhez használjunk abszorbeáló anyagot. A kiömlött szert itassuk fel földdel vagy homokkal. A szennyezett anyagot juttassuk el a rendelkezésre álló kijelölt helyre.

Feltakarítási eljárások

Összegyűjtése

söpörjük vagy porszívózzuk fel a terméket, kerüljük a por szétterjedését.

Feltakarítás/szennyezés eltávolítása:

a padló vagy a tárgyak megtisztításához víz és oldószer elegyét használjuk

Eljárások a szer kifolyását/szétfolyását követően:

Akadályozzuk meg a szétterjedést. A lehető leggyorsabban takarítsuk fel, használjunk abszorbeáló anyagot. A szennyezett anyagot az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően kezeljük.

7. Kezelés és tárolás

Általános információk:
Szakmai intézkedések
Elővigyázatosság:

Használat előtt olvassa el a címkét.
biztosítsuk a munkahely jó szellőzését
Kerüljük a bőrre vagy szembe kerülését, ne lélegezzük be a termék porát,
Amíg a szerrel dolgozunk, ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Gázait és gőzeit ne lélegezzük be. Mossunk kezet és mossuk le a szerrel szennyezett testrészeinket szappanos vízzel, mielőtt étkezünk, iszunk vagy dohányzunk és a munka befejezése után. Viseljünk védőruhát, kesztyűt, szem/arc védőt és megfelelő légzőkészüléket.

Tárolási feltételek:

Gyermekektől elzárva tárolandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Ne tároljuk gyógyszerek és kozmetikumok mellett. A tároló edényeket tartjuk száraz helyen és szorosan lezárva. Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen az eredeti konténerekben. Tartsuk távol bármilyen szikraforrástól. Ne tegyük ki szélsőségesen melegnek vagy hidegnek, védjük az erős napsütéstől. Tároljuk az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően.

Csomagoló anyag:

Az eredeti csomagolás.

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / személyi védelem


Műszaki intézkedések:
Higiénés intézkedések:

Biztosítani kell a munkahely jó szellőzését. Szüntessük meg a por forrását és távolítsuk el.
Vízzel és szappannal mossunk kezet és arcot a munkaszünetek előtt és a munka befejezése után. Munkaruháját naponta váltsa.

Személyi védőfelszerelések

Légzésvédelem:
Bőrünk védelme:
A kéz védelme:

Növényvédő-szerhez alkalmas szűrőbetétes légzésvédő eszköz
Védőruházat
Nitriles gumi védőkesztyű, neoprén gumikesztyű

BIZTONSÁGI ADATLAP	1. Verzió	
	Kelt: 2009. 09. 18.	
Felülírja a 0/0/0 keltezésű verziót		
termék kód:6522		
Galben M®	Oldal: 3.	

A szem védelme:
A bőr és test védelme:
Közösségi védő felszerelések:
Higiénés eljárások:

Szem-/arcvédő felszerelés, munkavédelmi szemüveg
Nagy mennyiségű termék kezelése: nem áteresztő öltözet (Hypalon, Tyvek, Saranex PVC)
szemmosó kút
Amíg a szerrel dolgozunk, ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Mossunk kezet és mossuk le a szerrel szennyezett testrészeinket szappanos vízzel, mielőtt étkezünk, iszunk vagy dohányzunk és a munka befejezése után

9. Fizikai és kémiai jellemzők

Általános információk:

Megjelenés: por
Szín: sárgás
Szag: enyhén szagos
pH: 7,26 (vizes diszperzió-1 %)

Gyulladásjellemzők:

Lobbanáspont: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet: 155 °C
Fajsúly: 0,427 gr/ml
Oldhatóság vízben: keverhető,

10. Stabilitás és reakció képesség

Stabilitás: Normális tárolási körülmények között és környezeti hőmérsékleten stabil.
Veszélyes bomlástermékek: Égés során kibocsájthat pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén oxidok,.

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut toxicitás

Akut belégzés: LC₅₀ inhaláció /4 óra (patkány): > 5148 mg/m³
Akut orális: LD₅₀ (patkány): 4700 mg/kg
Akut dermális: LD₅₀ (nyúl): > 4000 mg/kg testsúly

Helyi hatások

Légzés irritáció: Irritálja a légutakat
Bőrirritáció: Nem okoz irritációt
Szemirritáció: Nem okoz irritációt
Szenzibilizálás: Bőrrel érintkezve érzékenységi reakciót válthat ki

Speciális hatás:

Toxicitás a szaporodásra: Állatokon végzett vizsgálatok a termékenységre és fejlődésre káros hatást mutattak

12. Ökológiai tudnivalók

Biológiai felhalmozódása


Oktanól/víz részecske koefficiens: Benalaxil: log Pow=3.54 (20°C -pH=6,1)
Mankoceb: log Pow=1,33

Biokoncentrációs tényező: Benalaxil: BCF: 57

Ökotoxicitás

Vízi szervezetek: A termék: nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú kedvezőtlen hatása lehet a vízi környezetre

LC50 /halak: Onchorhynchus mykiss/96óra: 0,81mgr/lit
EC50 (Daphnia: Daphnia magna)/48 óra: 0,26 mgr/lit
EC50 (algák Desmodesmus subspica)/72 óra: 3,7 mgr/lit

BIZTONSÁGI ADATLAP	1. Verzió	
	Kelt: 2009. 09. 18.	
Felülírja a 0/0/0 keltezésű verziót		
termék kód:6522		
Galben M[®]	Oldal: 4.	

Benalaxil:

A termék: nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú kedvezőtlen hatása lehet a vízi környezetre

EC50 (algák:Selenastrum capricornutum)/96 óra:

2,4 mg/lit

LC50 /halak:Rainbow trout)/48 óra:

3,75 mg/lit

EC50 (Daphnia: Daphnia magna)/48 óra:

0,59 mg/lit

13. Ártalmatlanítási / megsemmisítési megfontolások

Szer maradványok

Tiltások:

szennyezés kibocsájtása a csatornába és folyókba tilos

Eljárások a hulladékok ártalmatlanítására:

A hulladékot szállítsuk megfelelő égetőműbe, kezeljük az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően.

Szennyezett csomagoló anyag:

Gondoskodjunk a hulladékok és csomagoló anyagok elkülönítéséről. Evakuáljuk, mint veszélyes kémiai hulladékot az országos vagy helyi rendeleteknek megfelelően. A hulladékot szállítsuk megfelelő égetőműbe.

14. Szállítási információk

Nemzetközi szabályozás**Szárazföldi szállítás, Vasút/közút (RID/ADR)**

Megfelelő szállítási név:

mankoceb és benalaxil, Környezetre veszélyes anyag, szilárd N.O.S.

UN szám:

3077

Osztály:

9

Osztályozási kód:

M7

Veszélyességi azonosító szám:

90

Címkézésre:

9

Csomagolási csoport:

III

Tengeri szállítás (IMO/ IMDG)

Megfelelő szállítási név:

mankoceb és benalaxil, Környezetre veszélyes anyag, szilárd N.O.S.

UN szám:

3077

Osztály:

9

Címkézésre:

9

Csomagolási csoport:

III

Szállítás/ speciális osztályozás

Szennyezi a tengert

Légi szállítás (ICAO-IATA)

Megfelelő szállítási név:

mankoceb és benalaxil, Környezetre veszélyes anyag, szilárd N.O.S.

UN szám:

3077

Osztály:


9

Címkézésre:

9

Csomagolási csoport:

III

BIZTONSÁGI ADATLAP	1. Verzió	
	Kelt: 2009. 09. 18.	
Felülírja a 0/0/0 keltezésű verziót		
termék kód:6522		
Oldal: 5.		
Galben M ®		

15. Törvényi előírások*

Osztályozás és címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EC számú EC Irányelvek és azok javításai alapján

Veszély szimbólum:



Xi irritant



N - Környezeti veszély

R - mondatok:

Hatóanyag tartalma: 80 gr/kg benalaxil és 650 gr/kg mankoceb

R37 Izgatja a légutakat

R 43 Bőrrel érintkezve túlzékonyságot okozhat

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

S - mondatok:

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

További mondatok:

A következőknek szerepelnie kell a címkén: Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. Az itt megadott információk célja az, hogy általános útmutatást adjanak a szer biztonságos kezeléséhez, használatához, feldolgozásához, tárolásához, szállításához, megsemmisítéséhez és forgalomba hozatalához, és semmiképpen sem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információk csak ezekre az itt megjelölt anyagokra érvényesek, és nem vonatkoztathatók ezen anyagoknak semmilyen más anyagokkal együtt történő, vagy bármely folyamatban történő használatára, hacsak erre kifejezett utalás nincs a szövegben

Osztályozás és címkézés a magyar hatóság által kiadott 02.5/729/1/2010 MgSzHK számú engedélyokirat alapján

Veszély szimbólum:

Xi- irritatív, N - környezeti veszély

R - mondatok:

R37 Izgatja a légutakat

R 36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 43 Bőrrel érintkezve túlzékonyságot okozhat

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

S - mondatok:

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20/21 Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 24/25 kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni

S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Különleges S - mondatok:

SP1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket.


(A permetező berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa a felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyezést!)

SPo 2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szőlő és paradicsom esetében 20 m, szántóföldi növények esetén 10 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Csomagolási hulladékok kezelésére vonatkozó információk:

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagoló eszköz hulladék kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.)FVM rendelet előírásait szükségessé alkalmazni.

BIZTONSÁGI ADATLAP	1. Verzió	
	Kelt: 2009. 09. 18.	
Felülírja a 0/0/0 keltezésű verziót		
termék kód:6522		
Galben M[®]	Oldal: 6.	

16. Egyéb információk*

A 3. fejezetben hivatkozott
R mondatok teljes szövege:

R 36/38 Szem és bőrizgató hatású
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 63 A születendő gyermeket károsíthatja

Bejegyzett márkanev: Galben és FMC az FMC Corporation USA bejegyzett márkanevei

A jelen termékbiztonsági adatlap kiegészíti a technikai adatlapot, de nem helyettesíti azt. Az adatlapon található információk megfelelnek a publikáció dátumakor rendelkezésre álló legjobb tudásunknak, információinknak. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a nem rendeltetésszerű felhasználás veszélyeire. A felhasználók számára kötelező ismerni és alkalmazni a tevékenységüket szabályzó összes hatósági rendeletet, ezen adatlap nem menti fel őket ez alól. A szükséges óvintézkedések betartásáért a termék kezelésekor kizárólag a felhasználó felelős. Az említett betartandó előírások azt az egy célt szolgálják, hogy a felhasználók segítségére legyenek a kötelező szabályok szerinti munkavégzéshez a veszélyes anyagokkal. Ez a felsorolás nem feltétlenül teljes körű. A jelen irat nem menti fel a felhasználót az ebben az iratban nem említett más törvényes kötelezettség betartása alól a felhasználásra és raktározásra vonatkozóan, mely tevékenységeikért egyedül a felhasználó felelős.

A termék címkézése, amit ezen MSDS-ben leírtunk, megfelel a 67/548/CE, 93/112/CE, 99/45/CE és 2001/58/CE Irányelvekben és azok javításaiban lévő előírásoknak, és összhangban van a REACH (1907/2006) előírásaival.

A dokumentum vége