

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. KÉSZÍTMÉNY NEVE

Gyártó: Dow Europe GmbH, CH-8810 Horgen (Svájc)
Forgalmazó: Dow AgroSciences Hungary Kft
Hegyalja ut 7-13
H-1016 Budapest, Hungary

Tel: (+ 36 1) 202 41 91, 82

Fax: (+ 36 1) 202 42 92

ORVOSI ÜGYELETI TELEFONSZÁM
NETHERLANDS)

Tel: (00 31) 115 694 982 (THE

ÜGYELETI VÁLASZADÁS SZÁMA Magyarország
NETWORK)

Tel: (+36 30) 50 64 47 (SGS COMM.

Terméknév : **DITHANE M45 FUNGICIDE**

LV70 kód : 88788

Érvényes ...-tól/-től : 12.00

Referencia :

Átdolgozva : 08.03(szekció(k) 2 3 4 5 8 11 12 13 14 15 16)

2. ÖSSZETÉTEL

Veszélyes összetevők:

Maneb

80-85 % Xi,N; R37
R43,R50/53

CAS

008018-01-7

EINECS

235-654-8

Inert összetevők

Balance

Összetétel kód

GF1530

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Besorolása a 2000. évi XXV. Kémiai biztonsági törvény és a 44/2000. EüM veszélyes anyagokról és veszélyes készítményekről szóló rendelet alapján:

XI Irritatív

N Környezeti veszély

Izgatja a légutakat (R37). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (R43). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (R50). A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. (R53).

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Semmi esetre se itassuk és ne hánytassuk, ha a sérült nincs eszméleténél vagy görcsök álltak be nála.

Lenyelést követően

Ne hánytassuk. Ha a sérült eszméletnél van, elsősegélyként ki kell mosni a száját, és bőségesen meg kell itatni. Orvossal konzultálni. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem.

Szemmel való érintkezés

A szemet azonnal bő vízzel kiöblíteni.

Bőrrel történő érintkezés

A bőrt azonnal bő vízzel és szappannal lemosni. Irritáció esetén orvos tanácsát kérni.

Belélegzés esetén

Friss levegőről gondoskodni. Irritáció esetén orvos tanácsát kérni.

Tájékoztató az orvos számára

Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát a kezelő orvos hogyan ítéli meg.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Megfelelő oltószer

Szendioxid. Száraz vegyi por. Hab. Vízköd vagy vízpermet.

Veszélyes égési termékek

Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat.

Az égéstermékek a következőket tartalmazzák: Kénhidrogén. Széndiszulfid. Nitrogénoxidok. Kénoxidok. Szénmonoxidok.

A tűzoltást különleges védőfelszerelésben kell végezni

Védőöltözetet és a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Egyéb tájékoztató

Ne engedjük a port felgyülemelni. Porrétegek öngyulladásal vagy egyéb gyújtóhatás által kiváltva begyulladhatnak. Ha levegőben szuszpendálódik, akkor a por robbanásveszélyt jelenthet. A tartályt vízpermettel hűteni. Az oltóvizet felfogni, hogy elkerüljük annak a talajrétegekbe, a vizekbe és a szennyvizekbe való bekerülését. Kerülje a füst belélegzését! A kiömléseket széllel szemben kell feltakarítani.

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések

Megfelelő védőruházatot valamint szem- és arcvédőt viseljük (ld. a 8. szakaszt). A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vessük le; az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel mossuk le; a ruházatot újbóli használat előtt tisztítsuk ki.

Környezetvédelmi intézkedések.

Ne eresszük bele a talajba, a talajvízbe, természetes vizekbe vagy a szennyvízcsatornába. A folyadéknak a talajrétegbe, a talajvízbe, a természetes vizekbe vagy a csatornarendszerbe való bejutása esetén értesítsük a vízügyi hatóságot.

Eljárás a tisztításra

A kiömléseket azonnal fel kell takarítani, figyelve arra, hogy a szálló por kialakulását minimalizálja. Az egész hulladékmennyiséget összegyűjteni és lezárható, megfelelően megjelölt tartályokba tölteni.

Nagy szivárgások esetén a térséget lezárni, majd a gyártó tanácsát kérni. Szükség esetén további segítség (a biztonsági adatlapon megadott) segélyhívó telefonszámon kapható.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Ügyeljünk a megfelelő tisztálkodásra. A munkaterületen ne fogyasszunk és ne hagyjunk szabadon élelmet. Kerüljük a porképződést. A porképződés elkerülésére megfelelő szellőztetést ill. elszívást végezzünk. Az áttöltéshez használatos készülékeket földeljük le, hogy elkerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Szikramentes készülékeket és eszközöket használjunk. Étkezés, ivás, dohányzás stb. előtt és a munka végeztével mossuk meg a kezünket és a beszennyeződött bőrfelületet.

Tárolás

A termék tárolása az érvényben lévő hatósági előírások szerint történik. Az eredeti tartályban hűvös, száraz és jól szellőzött helyen tároljuk. Ez a termék gyúlékony és ne tegye ki lángnak vagy más gyújtóforrásnak. Ne engedje, hogy az anyag benedvesedjen a raktározás során; ez bomlást, aktivitásvesztést, vagy tűzveszélyt eredményezhet. Ne tároljuk élelmiszer, ital, állati tápszer, gyógyszer, kozmetikumok és trágyák közelében. Nem kerülhet gyermekek kezébe.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

A munkahelyre vonatkoztatott összetevők, amelyek határértékeit ellenőrizni kell

A Dow AgroSciences által javasolt határérték: 1.0 mg/m³:

Műszaki jellegű intézkedések

Megfelelő szellőztetéssel ill. a helyi elszívással tartssuk a koncentrációkat a határértékek alatt.

Légzésvédő álarc

A legtöbb esetben nem szükséges védőálarc. A határértékek túllépése ill. a személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

A kéz és a test védelme

Rövid ideig tartó kitettség esetén tiszta, a teljes testfelületet borító ruha és vegyz anyagnak ellenálló kesztyű viselése szükséges. Lehet használni EN 374 besorolású kémiailag ellenálló kesztyűt. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: nitrilgumi, PVC, neopren,

Hosszabb ideig tartó, vagy ismételt kitettség esetén az 5. osztály vagy ennél magasabb fokozatú védettséget biztosító védőkesztyű javasolt (keresztül hatolás 240 perccel hosszabb idő múlva következhet be, mint az EN 374-esnél) Ha rövid ideig történik a kitettség a 3. osztályú védettségű kesztyű javasolt. (60 perccel később következhet be az áthatolás, mint EN 374 esetén)

MEGJEGYZÉS: Egy adott alkalmazáshoz szükséges specifikus kesztyű kiválasztásakor és a munkahelyen történő alkalmazásának idejéhez figyelembe kell venni minden szóba vehető munkahelyi faktort mint, de nem csak erre korlátozva: más vegyi anyagokat, melyek felhasználásra kerülnek, fizikai előírásokat (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hővédelem), és az útmutatásokat/specifikációkat, amiket a kesztyű gyártója ad meg.

Az anyaggal való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén az ilyen anyagot át nem eresztő (impermeabilis) védőruházatot viseljük.

Vészhelyzetben: Az ezt az anyagot át nem eresztő védőruházatot viseljük. Az egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység ill. a munkafolyamat jellegétől függ.

Szem- és arcvédő

Biztonsági szemüveg a legtöbb munka esetén elegendő; ha a munka során azonban por keletkezik, akkor szorosan záró védőszemüveget viseljük.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	por
Szín:	sárga
Szag:	dohos
töltési tömörség:	0.35-0.50 kg/L
olvadáspont / olvadási tartomány	nem használható felbomlik
bomlási (elbomlási) hőmérséklet	192-204 C°
gyulladáspon	146 C°
gőznyomás	elhanyagolható
robbanási határok	160.18 g/m ³
A porfelhő gyulladási hőmérséklete:	310 C°

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kémiai stabilitás

Szokványos tárolási körülmények között stabil.

Elkerülendő feltételek

Tartsuk távol a nedvességtől. Kerüljük a túlhevülést. Nyílt láng.

Kerülendő anyagok

Oxidálószeresek. Savak.

Veszélyes bomlástermékek

Szokásos tárolási és kezelési feltételek között nincsenek.

A hőhatásra történő bomlástermékek a következőket tartalmazzák: Kénhidrogén. Széndiszulfid.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Az értékelés főként vagy többnyire a hatóanyag adataira alapszik.

Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg.

Orális LD50/patkány: >5000 mg/kg.

A bőrrel való érintkezés

Dermális LD50/patkány: >2000 mg/kg. Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget. Általában a bőrt nem ingerli.

Szenzibilizáció

Tengerimalacok bőrét ingerelte.

A szemmel való érintkezés

A szemet ingerelheti.

Belélegzés

Szakszerű kezelés / bánásmód esetén ezen hatásmód alapján káros hatás nem várható. Az LC50 érték patkányoknál belélegezve >5.14 mg/l.

Egyéb tájékoztató

Nem rákkeltő. Nem mutagén. A reprodukciót nem károsítja.

12. ÖKOTOXICITÁS

Perzisztencia és lebomló képesség

Az értékelés főként vagy többnyire hasonló termékek adataira alapszik. A természetben gyorsan lebomlik hidrolízissel, oxidációval, fotolízissel és metabolizmussal. Szilárdan kötődik a talaj részecskéihez és a talajban szétoszlassal és kimosódással szemben rendkívül ellenálló. Felezési idő talajban: kb. 6-15 nap.

Toxicitás (mérgező hatás) vízi élőlényekre

Az anyag akut módon hatva a halakra toxikus (1 mg/<LC50<10 mg/L).

Az anyag akut bázison tekintve (1mg/L<EC50<10mg/L) mérgező a vízi gerinctelenekre.

Az anyag algákra erősen mérgező hatású (IC50 <1.0 mg/l).

Toxicitás (mérgező hatás) madarakra

A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

Egyéb tájékoztató

Méhekre nem mérgező.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (R50). Tavakat, vízfolyásokat vagy csatornákat ne szennyezzük be a termékkel vagy használt tartályokkal. Az üres tartályokat alaposan mossuk ki. A tisztítóvizet és a tartályokat az érvényes előírások figyelembe vételével ártalmatlanítsuk. Részesítsük előnyben a hivatalosan bejegyzett növényvédőszer csomagolóeszköz begyűjtő és újrahasznosító rendszereket, szervezeteket pl. CSEBER kht.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Közút, Vasút & Vízi

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Mancozeb)

Teherautó/Vasút ARD/RID : 9

Árucímke : 9

Osztályozási kód : M7

Csomagolási csoport : III

Kemler Szám : 90

UN szám :

3077

Tremkártya szám CEFIC : 90GM7-III

Tengeri

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Mancozeb)

Tengeri-IMO/IMDG Osztály : 9 UN szám: 3077 Árucímke : 9

Csomagolási csoport : III EMS : MFAG :

Tengeri szennyező : Y

Légi

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Mancozeb)

Légi-ICAO/IATA Osztály: 9 UN szám: 3077 Árucímke : 9

Alosztály :

Csomagolási csoport : III Csomagolási útmutató Utas : 911

Csomagolási útmutató Szállítmány : 911

Postai küldés tilos.

15. ELŐÍRÁSOK

Veszély jelzés : Irritatív
Környezeti veszély

R-mondatok / tételek: Izgatja a légutakat (R37).
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
(szenzibilizáló hatású lehet) (R43).
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi
környezetben hosszantartó károsodást okozhat (R50/53).

S-mondatok / tételek: Gyermekek kezébe nem kerülhet (S2).
A bőrrel való érintkezés kerülendő (S24).
Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon
ártalmatlanítani kell (S35).
Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (S37).
A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő
edényzetet kell használni (S57).

16. EGYÉB ADATOK

Veszélymondatok a 2. fejezetben

R37 - Izgatja a légutakat (R37).

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (R43).

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

Ezt az információt legjobb tudásunk és lelkiismeretünk szerint szolgáltatottuk, azonban bármiféle kifejezett vagy beleértett garancia nélkül.