

# 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 : **ELECTIS 75WG FUNGICIDE**

LV70 kód : 08829

Érvényes ...-tól/-től : 05.99

Referencia :

Átdolgozva : 03.04(szekció(k) 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 14 15 16)

---

## 2. ÖSSZETÉTEL

### Veszélyes összetevők:

			CAS	EINECS
Mancozeb	66.7 %	Xi,N; R37- 43-50/53	008018-01-7	235-654-8
Zoxamid	8.3 %		156052-68-5	
Hexamethylenetetramine	1.6 %	F,Xn; R11- 42/43	000100-97-0	202-905-8
Inert összetevők	Balance			
Összetétel kód	GF1045			

---

## 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. Klór-hidrogén. Nitrogénoxidok. Kénoxidok. Szénmonoxidok.

### **A tűzoltást különleges védőfelszerelésben kell végezni**

Védőöltözetet és a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

### **Egyéb tájékoztató**

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 ételmezt. 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. Ne tároljuk étel-ital, állati tápszer, gyógyszer, kozmetikumok és trágnyák közelében. Nem kerülhet gyermekek kezébe.

---

## 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

**A munkahelyre vonatkoztatott összetevők, amelyek határértékeit ellenőrizni kell**

Mancozeb: A Dow Elanco által javasolt munkahelyi határérték: 1.0 mg/m<sup>3</sup>:

### **Műszaki jellegű intézkedések**

Megfelelő szellőztetéssel ill. a helyi elszívással tartsuk 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**

TEST TEST TEST Használjon EN 374 besorolású kémiailag ellenálló kesztyűt. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: nitrilgumi, PVC, neopren, When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 5 or higher (breakthrough time greater than 240 minutes according to EN 374) is recommended. When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 3 or higher (breakthrough time greater than 60 minutes according to EN 374) is recommended.

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 (impermeábilis) 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:	mikrogranulátum
Szín:	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
Szag:	slightly sulphurous
töltési tömörség:	0.6-0.7 kg/L
gőznyomás	elhanyagolható
vízben való oldékonyság	diszpergált
robbanási tulajdonságok	nem robbanékony
oxidációs tulajdonságok	nem oxidáló
gyúlékonyság	nem éghető
	162 C° kb.

---

## **10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

#### **Kémiai stabilitás**

Szokványos tárolási körülmények között stabil.

#### **Elkerülendő feltételek**

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

#### **Kerülendő anyagok**

Oxidálószeres. Savak.

## **Veszélyes bomlástermékek**

Szokásos tárolási és kezelési feltételek között nincsenek.

A hőhatásra történő bomlástermékek a következőket tartalmazzák: Kénhidrogén. Széndiszulfid. Klór-hidrogén.

---

## **11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

### **Lenyelés**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítélandó meg. Orális LD50/patkány: >5000 mg/kg.

### **A bőrrel való érintkezés**

Dermális LD50/patkány: >5000 mg/kg. Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget. Hosszabb idejű vagy ismételt behatás a bőr csekély mértékű irritációját okozhatja.

### **Szenzibilizáció**

Tengerimalacok bőrét ingerelte.

### **A szemmel való érintkezés**

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

### **Belélegzés**

Szakszerű kezelés / bánásmód esetén ezen hatásmód alapján káros hatás nem várható. Az inhalációs LD50 érték magasabb, mint a maximálisan elérhető érték.

### **Egyéb tájékoztató**

Nem rákkeltő. Nem mutagén. A reprodukciót nem károsítja.

---

## **12. ÖKOTOXICITÁS**

### **Perzisztencia és lebomló képesség**

Az értékelés főként vagy többnyire a hatóanyag adataira alapszik.  
Mancozeb: A természetben gyorsan lebomlik hidrolízissel, oxidációval, fotolízissel és metabolizmussal. Szilárdan kötődik a talaj részecskéihez és a talajban szétoszlassal és kimosódással szemben rendkívül ellenálló. A felezési idő talajban a talaj fajtájától és a fennálló körülményektől függ, és kb. 6-15 nap.  
Zoxamid: A felezési idő talajban a talaj fajtájától és a fennálló körülményektől függ, és kb. 2-10 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) nagyon 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**

LD50 / földigiliszta: >1000 mg/kg.

LD50 / méhek: >100 mikrogramm/méh.

---

## **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. A termék maradékát főként hivatalos újrafeldolgozóknál vagy szemétegető telepeken kell lerakni. Az üres tartályt ne használjuk más célra.

---

## **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 : F-AS-F 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 : 914

Csomagolási útmutató Szállítmány : 914

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

R11 - Tűzveszélyes (R11).

R37 - Izgatja a légutakat (R37).

R42/43 - Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció) (R42/43).

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.

Ezeket az angol mondatokat eddig még nem fordították le magyarra, ez az elkövetkezendő 4 héten belül válik hozzáférhetővé.