



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi  
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

ÜGYINTÉZŐ: Janka Adél  
HATÁROZATSZÁM: **04.2/2750-1/2012.**  
OLDALAK SZÁMA: 8 oldal  
MELLÉKLET: 1 (6 oldal)

TÁRGY: **Acrobat MZ WG gombaölő  
permetezőszer** forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyének felülvizsgálata

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **BASF Hungária Kft** (1132, Budapest, Váci út 30.) által képviselt **BASF S.E.** (D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38, Németország) ügyfél kérelmére indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság az **Acrobat MZ WG gombaölő permetezőszer 02.5/2676/1/2009.** MgSzHK számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az e határozat mellékletét képező, 04.2/2750-1/2012. NÉBIH számú „**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/2750-1/2012. NÉBIH</b>  |
| <b>1.2. növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Acrobat MZ WG</b>  |
| <b>1.3. engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2022. június 30.</b>   |
| <b>1.4. engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>BASF S.E.</b><br>D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.<br>Németország |
| <b>1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>BASF Hungária Kft</b><br>1132, Budapest<br>Váci út 30.                       |

### 2. A növényvédő szer adatai:

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>2.1. növényvédő szer gyártója:</b> | <b>BASF S.E.</b><br>D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.<br>Németország  |
| <b>2.1.1. mankozeb gyártója:</b>      | <b>Dow Agrosiences</b><br>Port du Rhin -BP40 67 630 Lauterbourg<br>Franciaország |
|                                       | <b>Cerexagri</b><br>1, rue des Frères Lumière 78373 Plaisir<br>Franciaország     |

2.1.1. mankozeb gyártója:

**Indofil Industries Limited**  
Kalpataru Square, 4th Floor,  
Kondivita Road, Off.-Andheri-Kurla Road  
400059 Andheri (East), Mumbai  
India

2.1.2. dimetomorf gyártója:

**BASF S.E.**  
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.  
Németország

2.2. növényvédő szer rendeltetése:

**gombaölő permetezőszer**

2.3. növényvédő szer formulációja:

**vízben diszpergálható granulátum (WG)**

2.4. növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag 1

ISO név

**mankozeb**

CAS szám

8018-01-7

IUPAC név

Mangán etilénbisz (ditiokarbamát) (polimer)  
komplex cinksóval

tiszta hatóanyag részaránya

**600 g/kg**

technikai hatóanyag specifikációja

Dow Agrosciences és Cerexagri mankozeb Annex II  
dokumentáció tartalmazza

2.4.2. hatóanyag 2

ISO név

**dimetomorf**

CAS szám

110488-70-5

IUPAC név

(E,Z) 4-[3-(4-klór-fenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)  
akrilóil]morfolin

tiszta hatóanyag részaránya

**90 g/kg**

technikai hatóanyag specifikációja

BASF dimetomorf Annex II dokumentáció  
tartalmazza

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. Mankozeb (CIPAC 34/3/M/6)

60% (m/m) ± 25 g/kg

3.1.2. Dimetomorf (UV)

9% ± 0,9% (m/m)

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

megjelenés: bézs színű, gyengén füst szagú  
granulátum

Tájékoztató jellegű adatok:

pH (1%-os oldat): 7,2

térfogatsűrűség: 0,585 g/cm<sup>3</sup>, (ömlesztett: 0,684 g/cm<sup>3</sup>)

felületi feszültség (3%-os oldat): 29,1 mN/m

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
<b>szőlő</b> ( <i>bor-, csemege-</i> )	peronoszpóra	4	7	2,0-2,5	200-1000	fürtzáródás BBCH78
<b>paradicsom, padlizsán</b>	paradicsomvész, alternária, szeptória	3	7	2,0	200-800	érés kezdete BBCH81
<b>burgonya</b>	burgonyavész, alternária	8	7	2,0	200-800	levélsárgulás kezdete BBCH91
<b>borsó</b>	peronoszpóra	1	-	2,0	200-800	héjképződés BBCH46
<b>uborka, cukkini</b>	peronoszpóra	3	7	2,0	200-800	termésfejlődés BBCH70
<b>vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b>	peronoszpóra	4	7	2,0	200-1000	héjképződés BBCH46
<b>mák</b>	helmintospórium, peronoszpóra	2	7	2,0	200-600	virágzás BBCH69
<b>dohány</b>	peronoszpóra	4	7	2,0	200-600	levélfejlődés

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Szőlőben** (*bor-, csemege-*) a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban preventív jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni, és a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni. Járványveszélyes időszakban 7, közepes fertőzési helyzet mellett 10, gyenge fertőzésnél 14 napos permetezési forduló javasolt.

**Paradicsomban, padlizsánban** előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel vagy legkésőbb a kezdeti fertőzési tünetek megjelenésekor szükséges védekezni. Járványveszélyes és öntözött körülmények mellett 7, közepes fertőzésnél 10, gyenge fertőzésnél 14 napos permetezési forduló ajánlott.

**Burgonyában** az első kezelést előrejelzés ismeretében a sorzáródáskor kell elkezdeni és a fertőzési nyomás ismertében kell megismételni. Járványveszélyes időszakban 7, közepes fertőzési helyzet mellett 10, gyenge fertőzésnél 14 napos permetezési forduló javasolt.

**Borsóban** a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni maximum 1 alkalommal.

**Uborkában és cukkiniben** a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban preventív jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni, és a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

**Vörös-, fok- és mogyoróhagymában** a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni, és a fertőzési viszonyoktól függően célszerű megismételni. A permetezések végrehajtásánál nedvesítőszer használata ajánlott.

**Mákban** a védekezést előrejelzés alapján, preventíven kell elkezdni, és a kezelést a fertőzési viszonyoktól függően célszerű folytatni.

**Dohányban** megelőző jelleggel kell a készítményt kijuttatni, és a fertőzési viszonyoktól függően 7-14 naponta megismételni.

Ha a permetezés után 1-2 óra múlva eső esik, újabb kezelés nem szükséges, a fertőzéstől függően 7 nap múlva javasolt az újbóli kijuttatás. A kezeléseket úgy kell elvégezni, hogy a levelek fonáki része is teljesen fedett legyen permetlével.

Amennyiben a fertőzés veszélye az utolsó lehetséges kezelés után is fennáll, a további szükséges kezelésekre más hatóanyagcsoportba tartozó készítményeket kell használni.

**Házi kerti felhasználás esetén a készítmény kijuttatása 0,2%-os (20 g/10 liter) koncentrációban javasolt.**

**Légi kijuttatás: Nem engedélyezett**

**5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok**

**Veszélyjel:**



ártalmatlan



környezeti veszély

**A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):**

>2000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

**R-mondatok:**

**R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

**R 63** A születendő gyermeket károsíthatja

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**S-mondatok:**

- S 2** Gyermek kezébe nem kerülhet  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
**S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell  
**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni  
**S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
**S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

**Különleges S-mondatok:**

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- Sp0 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.  
**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szőlőben **10 m**, egyéb kultúrákban **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. várakozási idők**

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő (bor-, csemege-)	56
paradicsom, padlizsán	3
burgonya	7
borsó	21
uborka, cukkini	3
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	14
mák	60
dohány	21

**5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

A készítménnyel történő munkavégzés során alkohol fogyasztása tilos!

**5.3.1. egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. előkészítőknak: védőkesztyű, védőruházat, szem-/arcvédő

5.3.1.2. kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruházat, szem-/arcvédő,  
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezés esetén a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

**5.3.2. elsősegélynyújtás:**

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát azonnal le kell vetni.

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

*Terápia:* Ditiokarbamát mérgezés, tüneti-megfigyelő kezelés. Alkohol fogyasztása tilos!

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

**6.1. a kiszerelés tömege:** 50 g, 200 g, 1 kg, 10 kg

**6.2. a csomagolóanyag anyaga:**

- papírzsák
- plastik film tasak
- papírtasak

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

**8. Forgalmazási kategória: 250 g-os kiszerelés felett II.**  
**250 g-os kiszerelésben, illetve az alatt III.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az eredeti címkéssel a kereskedelmi forgalomban található készletek legfeljebb 2012. december 31-ig forgalmazhatók.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímket be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 2.500.000 Ft, amit az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Törvényszéktől a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (a továbbiakban: NÉBIH) elleni kereset indításával.

A keresetlevelet (3 példányban) az engedélyező hatóságnál a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2012. június 15.

**Dr. Oravecz Márton**  
**elnök**  
nevében és megbízásából

**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

(110/2012.)

Kapja:

1. ügyfél hazai képviselője
2. irattár



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság  
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. engedélyokirat száma: **04.2/2750-1/2012. NÉBIH**
- 1.2. növényvédő szer neve: **Acrobat MZ WG**
- 1.3. engedélyokirat érvényessége: **2022. június 30.**
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa: **BASF S.E.**  
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.  
Németország
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **BASF Hungária Kft**  
1132, Budapest  
Váci út 30.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója: **BASF S.E.**  
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.  
Németország
- 2.1.1. mankozeb gyártója: **Dow Agrosiences**  
Port du Rhin -BP40 67 630 Lauterbourg  
Franciaország
- Cerexagri**  
1, rue des Frères Lumière 78373 Plaisir  
Franciaország
- Indofil Industries Limited**  
Kalpataru Square, 4th Floor,  
Kondivita Road, Off.-Andheri-Kurla Road  
400059 Andheri (East), Mumbai  
India
- 2.1.2. dimetomorf gyártója: **BASF S.E.**  
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.  
Németország
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése: **gombaölő permetezőszer**



**2.3. növényvédő szer formulációja:** vízben diszpergálható granulátum (WG)

**2.4. növényvédő szer összetétele:**

2.4.1. hatóanyag 1	ISO név	<b>mankozeb</b>
	CAS szám	8018-01-7
	IUPAC név	Mangán etilénbisz (ditiokarbamát) (polimer) komplex cinksóval
	tiszta hatóanyag részaránya	<b>600 g/kg</b>
	technikai hatóanyag specifikációja	Dow Agrosiences és Cerexagri mankozeb Annex II dokumentáció tartalmazza
2.4.2. hatóanyag 2	ISO név	<b>dimetomorf</b>
	CAS szám	110488-70-5
	IUPAC név	(E,Z) 4-[3-(4-klór-fenil)-3-(3,4-dimetoxifenil) akrilol]morfolin
	tiszta hatóanyag részaránya	<b>90 g/kg</b>
	technikai hatóanyag specifikációja	BASF dimetomorf Annex II dokumentáció tartalmazza

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. Mankozeb (CIPAC 34/3/M/6)	60% (m/m) ± 25 g/kg
3.1.2. Dimetomorf (UV)	9% ± 0,9% (m/m)

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:	<p>megjelenés: bézs színű, gyengén füst szagú granulátum</p> <p>pH (1%-os oldat): 7,2</p> <p>térfogatsűrűség: 0,585 g/cm<sup>3</sup>, (ömlesztett: 0,684 g/cm<sup>3</sup>)</p> <p>felületi feszültség (3%-os oldat): 29,1 mN/m</p>
-----------------------------	--

### 4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés <u>közt eltelt</u> <u>minimális</u> időtartam	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
szőlő (bor-, csemege-)	peronoszpóra	4	7	2,0-2,5	200-1000	fürtzáródás BBCH78
paradicsom, padlizsán	paradicsomvész, alternária, szeptória	3	7	2,0	200-800	érés kezdete BBCH81

<b>burgonya</b>	burgonyavész, alternária	8	7	2,0	200-800	levélsárgulás kezdete BBCH91
<b>borsó</b>	peronoszpóra	1	-	2,0	200-800	héjképződés BBCH46
<b>uborka, cukkini</b>	peronoszpóra	3	7	2,0	200-800	termésfejlődés BBCH70
<b>vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b>	peronoszpóra	4	7	2,0	200-1000	héjképződés BBCH46
<b>mák</b>	helmintospórium, peronoszpóra	2	7	2,0	200-600	virágzás BBCH69
<b>dohány</b>	peronoszpóra	4	7	2,0	200-600	levélfejlődés

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

**Szőlőben** (*bor-, csemege-*) a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban preventív jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni, és a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni. Járványveszélyes időszakban 7, közepes fertőzési helyzet mellett 10, gyenge fertőzésnél 14 napos permetezési forduló javasolt.

**Paradicsomban, padlizsánban** előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel vagy legkésőbb a kezdeti fertőzési tünetek megjelenésekor szükséges védekezni. Járványveszélyes és öntözött körülmények mellett 7, közepes fertőzésnél 10, gyenge fertőzésnél 14 napos permetezési forduló ajánlott.

**Burgonyában** az első kezelést előrejelzés ismeretében a sorzáródáskor kell elkezdni és a fertőzési nyomás ismertetében kell megismételni. Járványveszélyes időszakban 7, közepes fertőzési helyzet mellett 10, gyenge fertőzésnél 14 napos permetezési forduló javasolt.

**Borsóban** a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni maximum 1 alkalommal.

**Uborkában és cukkiniben** a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban preventív jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni, és a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

**Vörös-, fok- és mogyoróhagymában** a készítményt a fertőzésveszélyes időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni, és a fertőzési viszonyoktól függően célszerű megismételni. A permetezések végrehajtásánál nedvesítőszer használata ajánlott.

**Mákban** a védekezést előrejelzés alapján, preventíven kell elkezdni, és a kezelést a fertőzési viszonyoktól függően célszerű folytatni.

**Dohányban** megelőző jelleggel kell a készítményt kijuttatni, és a fertőzési viszonyoktól függően 7-14 naponta megismételni.

Ha a permetezés után 1-2 óra múlva eső esik, újabb kezelés nem szükséges, a fertőzéstől függően 7 nap múlva javasolt az újbóli kijuttatás. A kezeléseket úgy kell elvégezni, hogy a levelek fonáki része is teljesen fedett legyen permetlével.



Amennyiben a fertőzés veszélye az utolsó lehetséges kezelés után is fennáll, a további szükséges kezelésekre más hatóanyagcsoportba tartozó készítményeket kell használni.

Házi kerti felhasználás esetén a készítmény kijuttatása 0,2%-os (20 g/10 liter) koncentrációban javasolt.

**Légi kijuttatás:** Nem engedélyezett

**5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok**

<b>Veszélyjel:</b>	X <sub>n</sub> 	N 
	ártalmas	környezeti veszély
<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	>2000 mg/ttkg	
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>	
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>	
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>	
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>	
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>	

**R-mondatok:**

- R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- R 63** A születendő gyermeket károsíthatja

**S-mondatok:**

- S 2** Gyermek kezébe nem kerülhet
- S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
- S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
- S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
- S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
- S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Különleges S-mondatok:**

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- Spo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szőlőben **10 m**, egyéb kultúrákban **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. várakozási idők**

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő (bor-, csemege-)	56
paradicsom, padlizsán	3
burgonya	7
borsó	21
uborka, cukkini	3
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	14
mák	60
dohány	21

**5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

A készítménnyel történő munkavégzés során alkohol fogyasztása tilos!

**5.3.1. egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. előkészítőknek: védőkesztyű, védőruházat, szem-/arcvédő

5.3.1.2. kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruházat, szem-/arcvédő,  
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezés esetén a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

**5.3.2. elsősegélynyújtás:**

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát azonnal le kell vetni.

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

**Terápia:** Ditiokarbamát mérgezés, tüneti-megfigyelő kezelés. Alkohol fogyasztása tilos!

**Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs

**5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

**6.1. a kiszerelés tömege:** 50 g, 200 g, 1 kg, 10 kg

**6.2. a csomagolóanyag anyaga:**

- papírsák
- plastik film tasak
- papírtasak

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

**8. Forgalmazási kategória: 250 g-os kiszerelés felett II.**  
**250 g-os kiszerelésben, illetve az alatt III.**

Budapest, 2012. június 15.

**Dr. Oravecz Márton**  
**elnök**  
nevében és megbízásából

**Jordán László**  
**igazgató**