



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
E-mail: nti@nebih.gov.hu;
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Előadó: Talabér Cecília

Iktatószám: 04.2/2342-2/2016.

Oldalak száma: 9 oldal

Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

**Tárgy: Cupertine M gombaölő
permetezőszer forgalomba hozatali
és felhasználási engedélyének
módosítása**

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Sumi Agro Hungary Kft.** (1016 Budapest, Zsolt u. 4.) által képviselt **Industrias Químicas Del Vallés S.A.** (Av. Rafael Casanova, 81 08100 Mollet del Vallés, Barcelona, Spanyolország) ügyfélnek a **Cupertine M gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t :

Az engedélyező hatóság a **Cupertine M gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **35434/2001. FVM** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Cupertine M gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 1.3, 2., 4., 5. és 7. pontja tartalmaz új előírásokat.

Az engedélyokirat 1-11. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 35434/2001. FVM |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Cupertine M |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2021. április 30. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Industrias Químicas Del Vallés S.A.
Av. Rafael Casanova, 81 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | Sumi Agro Hungary Kft.
1016 Budapest, Zsolt u. 4. |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Industrias Químicas Del Vallés S.A.
Av. Rafael Casanova, 81 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölő permetezőszer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | nedvesíthető por, (WP) |

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag 1 ISO név **réz** (bordói keverék formájában)

CAS szám 8011-63-0

IUPAC név -

tiszta hatóanyag részaránya **200 g/kg**

2.4.2. Hatóanyag 2 ISO név **mankoceb**

CAS szám 8018-01-7

IUPAC név *mangán-etilén-bisz(ditiokarbamát) (polimer),
komplex cinksóval*

tiszta hatóanyag részaránya **80 g/kg**

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. réz (jodometriásan) **20,0 ± 1,0%(m/m)**

3.1.2. mankoceb (titrimetriásan) **min. 8,0%(m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen a „WP” formuláció FAO követelményeinek

lebegőlépesség (1 %-os koncentrációban): min.75 %

nedves szitálási maradék (75 m-es szitán): max. 1 %

pH (1 %-os szuszpenzió): 5,5-7,0

ólom-tartalom: max. 100 mg/kg

kadmium-tartalom: max. 20 mg/kg

arzén-tartalom: max. 20 mg/kg

4. A növényvédő szer felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség (kg/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	baktériumos ágelhalás, gombás betegségek, varasodás	4	7	4,0-5,0	500-1000	rügypattanástól (BBCH 07) zöldbimbós állapotig (BBCH 56)
	tűzelhalás			5,0		
őszibarack, kajszibarack, cseresznye, meggy, szilva	baktériumos ágelhalás	3	7	10,0	800-1000	levélhullás kezdeté (BBCH 93) teljes levélhullás, nyugalmi állapot (BBCH 97)

őszibarack	levélfodrosodás, levéllukacsosodás	4	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügy- pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
kajszibarack	apiogptomónia	4	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügy- pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
cseresznye, meggy, szilva	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügy- pattanástól (BBCH 07) fehérbimbós állapotig (BBCH57)
szőlő	peronoszpóra, orbánc	7	8	4,0	800-1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) érés kezdetéig (BBCH 81)
paprika, paradicsom	baktériumos betegségek, fitoftóra, alternária, szeptória	6	7	4,0-5,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os érésig (BBCH 85)
hagyma	baktériumos betegségek, peronoszpóra	6	7	4,0-5,0	400-600	5 levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozstda	6	7	4,0-5,0	400-800	3 leveles állapottól (BBCH 13) virágzás végéig (BBCH 69)
zöldborsó	peronoszpóra, aszkohtta, rozstda	6	7	4,0-5,0	400-800	3 leveles állapottól (BBCH 13) virágzás végéig (BBCH 69)
uborka	baktériumos levélfoltosság, peronoszpóra	6	5	4,0-5,0	400-1000	2 leveles állapottól (BBCH 12) 50%-os érésig (BBCH 85)

burgonya	fitoftóra, alternária	6	8	4,0-5,0	300	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 85)
-----------------	-----------------------	---	---	---------	-----	---

Előírt növényvédelmi technológia

Valamennyi kultúrájánál az egy tenyészidőszakban felhasználható réz hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 6 kg/ha mennyiséget.

A készítményt **almatermésű** (alma, körte, birs, naspolya) kultúrákban baktériumos és gombás eredetű betegségek ellen (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) a tavaszi és őszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. Tüzelhalás és varasodás ellen a védekezéseket megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöldbimbós állapot végéig 2-3 alkalommal célszerű elvégezni, 7-10 napos gyakorisággal, nagy lémenyiséggel.

Ősziбарackban tafrinás levélfodrosodás és ágelhalás, **kajszibarackban** ágelhalás, apiognomóniás levélfoltosság, valamint levéllyukacsosodás ellen a védekezéseket lemosásszerű permetezéssel kell elvégezni. A kezeléseket a perzselési veszély elkerülése érdekében a pirosbimbós stádium végéig be kell fejezni. A baktériumos és gombás eredetű ágelhalás ellen ősszel, a lombhullás kezdetén javasolt tovább védekezni.

Szilvában, meggyben és cseresznyében a készítmény levéllyukacsosodás, monília és baktériumos ágbetegségek ellen használható, a kezeléseket a fehérbimbós stádium végéig be kell fejezni.

Szőlőben peronoszpóra ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző módon kell elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 8-12 naponként ismételni. Szőlőorbánc ellen a készítményt 3-4 leveles állapottól javasolt kijuttatni.

Paradicsomban és paprikában baktériumos és gombás betegségek (fitoftóra, szeptória) ellen a kezeléseket preventíven, az előrejelzésre alapozva szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal 7-10 naponként célszerű megismételni. Alternáriás betegség ellen a kezeléseket az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni, és virágzás után, a fertőzési helyzettől függően célszerű ismételni.

A készítmény étkezési **babban**, baktériumos és gombás betegségek ellen 1-2 alkalommal, 2-3 leveles állapottól virágzásig használható fel. A virágzást követően további kezelés csak magfogásra termelt állományban végezhető. Étkezési célú **borsóban** borsóperonoszpóra, aszkohita és borsórozsa ellen 1-2 alkalommal, 2-3 leveles állapottól virágzásig lehet védekezni.

A továbbiakban a szer csak magfogásra termelt borsóban alkalmazható. Hagymaperonoszpóra ellen a készítmény őszi felszedésű egyéves és kétéves termesztésű **hagymában** (kivéve zöldhagyma), valamint vetőmagtermesztésben használható. **Hagyma és borsó** permetezésénél a permetléhez tapadásfokozó hozzáadása szükséges.

Uborkában peronoszpóra és baktériumos levélfoltosság ellen a kezeléseket kétleveles állapotban, megelőző módon kell elkezdni. A védekezéseket a termésnövekedési időszak végéig, a fertőzési nyomástól függően 5-7 naponként javasolt ismételni.

Burgonyában a permetezéseket előrejelzésre alapozva, preventíven kell kezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően 8-12 naponként szükséges ismételni.

A réz több hatáshelyű (FRAC kód: M1), kontakt gombaölő szer hatóanyag.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD₅₀ 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

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS
Piktogram



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H332	Belélegezve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
EUH208	Mankocsebet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

*címken nem feltüntetendő adat

Különleges S-mondatok:

- SP1** 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 1** A talajvíz és a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 6 kg réz/ha év)
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 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)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	30
őszibarack, kajszibarack, cseresznye, meggy, szilva, szőlő	21
paprika, paradicsom	7
hagyma, bab, zöldborsó, uborka, burgonya	21
uborka (konzerv)	3

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

- 5.3.1.1. Előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli
- 5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli. Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor - előbbieket mellett – FFP2SL részecskeszűrő félálarc

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: **réz- és ditiokarbamát mérgezés**/ orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel meg kell tisztítani.

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.

Alkohol fogyasztás a munka megkezdése előtt ill. befejezése után 24 óráig tilos !

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

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 térfogata: 40 g, 200 g, 1 kg, 10 kg
- 6.2. A csomagolószerszám anyaga: - többrétegű papír+műanyag film
- alumínium fólia papírdobozban
- papírzsák

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória: 250 g-os kiszerelés felett II.

250 g-os, kis kiszerelésben, illetve az alatt III.

Az engedély módosítási eljárás díja 75.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott terméknevet be kell nyújtani az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

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

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2016. április 27.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Jordán László

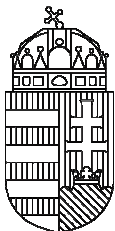
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselte
2. Irattár

(149/2016.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: nti@nebih.gov.hu; ppp.registration@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 35434/2001. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Cupertine M
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2021. április 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** **Industrias Químicas Del Vallés S.A.**
Av. Rafael Casanova, 81 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** **Sumi Agro Hungary Kft.**
1016 Budapest, Zsolt u. 4.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** **Industrias Químicas Del Vallés S.A.**
Av. Rafael Casanova, 81 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** **gombaölő permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** nedvesíthető por, (WP)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | |
|-----------------------------|-----------|---|
| 2.4.1. Hatóanyag 1 | ISO név | réz (bordói keverék formájában) |
| | CAS szám | 8011-63-0 |
| | IUPAC név | - |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 200 g/kg |
| 2.4.2. Hatóanyag 2 | ISO név | mankoceb |
| | CAS szám | 8018-01-7 |
| | IUPAC név | <i>mangán-etilén-bisz(ditiokarbamát) (polimer),
komplex cinksóval</i> |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 80 g/kg |

3. Az előírt minőségi követelmények:*3.1. Hatóanyag tartalom*

3.1.1. réz (jodometriásan)	20,0 ± 1,0%(m/m)
3.1.2. mankoceb (titrimetriásan)	min. 8,0%(m/m)

*3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:***Meg kell feleljen a „WP” formuláció FAO követelményeinek**

lebegőlépesség (1 %-os koncentrációban): min.75 %
 nedves szitálási maradék (75 m-es szitán): max. 1 %
 pH (1 %-os szuszpenzió): 5,5-7,0
 ólom-tartalom: max. 100 mg/kg
 kadmium-tartalom: max. 20 mg/kg
 arzén-tartalom: max. 20 mg/kg

4. A növényvédő szer felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség (kg/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	baktériumos ágelhalás, gombás betegségek, varasodás	4	7	4,0-5,0	500-1000	rügypattanástól (BBCH 07) zöldbimbós állapotig (BBCH 56)
	tűzelhalás			5,0		
őszibarack, kajszibarack, cseresznye, meggy, szilva	baktériumos ágelhalás	3	7	10,0	800-1000	levélhullás kezdeté (BBCH 93) teljes levélhullás, nyugalmi állapot (BBCH 97)
őszibarack	levélfodrosodás, levéllyukacsosodás	4	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügypattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
kajszibarack	apiognomónia	4	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügypattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)

cseresznye, meggy, szilva	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügy- pattanástól (BBCH 07) fehérbimbós állapotig (BBCH57)
szőlő	peronoszpóra, orbánc	7	8	4,0	800-1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) érés kezdetéig (BBCH 81)
paprika, paradicsom	baktériumos betegségek, fitoftóra, alternária, szeptória	6	7	4,0-5,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os érésig (BBCH 85)
hagyma	baktériumos betegségek, peronoszpóra	6	7	4,0-5,0	400-600	5 levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozsda	6	7	4,0-5,0	400-800	3 leveles állapottól (BBCH 13) virágzás végéig (BBCH 69)
zöldborsó	peronoszpóra, aszkohtia, rozsda	6	7	4,0-5,0	400-800	3 leveles állapottól (BBCH 13) virágzás végéig (BBCH 69)
uborka	baktériumos levélfoltosság, peronoszpóra	6	5	4,0-5,0	400-1000	2 leveles állapottól (BBCH 12) 50%-os érésig (BBCH 85)
burgonya	fitoftóra, alternária	6	8	4,0-5,0	300	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 85)

Előírt növényvédelmi technológia

Valamennyi kultúrájánál az egy tenyészidőszakban felhasználható réz hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 6 kg/ha mennyiséget.

A készítményt **almatermésű** (alma, körte, birs, naspolya) kultúrákban baktériumos és gombás eredetű betegségek ellen (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) a tavaszi és őszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. Tüzelhalás és varasodás ellen a védekezéseket megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöldbimbós állapot végéig 2-3 alkalommal célszerű elvégezni, 7-10 napos gyakorisággal, nagy lémenységgel.

Őszibarackban tafrinás levélfodrosodás és ágelhalás, **kajszibarackban** ágelhalás, apiognomóniás levélfoltosság, valamint levéllyukacsosodás ellen a védekezéseket lemosásszerű permetezéssel kell elvégezni. A kezeléseket a perzselési veszély elkerülése érdekében a pirosbimbós stádium végéig be kell fejezni. A baktériumos és gombás eredetű ágelhalás ellen ősszel, a lombhullás kezdetén javasolt tovább védekezni.

Szilvában, meggyben és cseresznyében a készítmény levéllyukacsosodás, monília és baktériumos ágbetegségek ellen használható, a kezeléseket a fehérbimbós stádium végéig be kell fejezni.

Szőlőben peronoszpóra ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző módon kell elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 8-12 naponként ismételni. Szőlőorbánc ellen a készítményt 3-4 leveles állapottól javasolt kijuttatni.

Paradicsomban és **paprikában** baktériumos és gombás betegségek (fitoftóra, szeptória) ellen a kezeléseket preventíven, az előrejelzésre alapozva szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal 7-10 naponként célszerű megismételni. Alternáriás betegség ellen a kezeléseket az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni, és virágzás után, a fertőzési helyzettől függően célszerű ismételni.

A készítmény étkezési **babban**, baktériumos és gombás betegségek ellen 1-2 alkalommal, 2-3 leveles állapottól virágzásig használható fel. A virágzást követően további kezelés csak magfogásra termelt állományban végezhető. Étkezési célú **borsóban** borsóperonoszpóra, aszkohita és borsórozsda ellen 1-2 alkalommal, 2-3 leveles állapottól virágzásig lehet védekezni.

A továbbiakban a szer csak magfogásra termelt borsóban alkalmazható. Hagymaperonoszpóra ellen a készítmény őszi felszedésű egyéves és kétéves termesztésű **hagymában** (kivéve zöldhagyma), valamint vetőmagtermesztésben használható. **Hagyma és borsó** permetezésénél a permetléhez tapadásfokozó hozzáadása szükséges.

Uborkában peronoszpóra és baktériumos levélfoltosság ellen a kezeléseket kétleveles állapotban, megelőző módon kell elkezdni. A védekezéseket a termésnövekedési időszak végéig, a fertőzési nyomástól függően 5-7 naponként javasolt ismételni.

Burgonyában a permetezéseket előrejelzésre alapozva, preventíven kell kezdeni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően 8-12 naponként szükséges ismételni.

A réz több hatáshelyű (FRAC kód: M1), kontakt gombaölő szer hatóanyag.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD₅₀ 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

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS
Piktogram



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H332	Belélegezve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
EUH208	Mankocsebet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

*címkén nem feltüntetendő adat

Különleges S-mondatok:

- SP1** 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 1** A talajvíz és a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 6 kg réz/ha év)
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 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)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	30
őszibarack, kajszibarack, cseresznye, meggy, szilva, szőlő	21
paprika, paradicsom	7
hagyma, bab, zöldborsó, uborka, burgonya	21
uborka (konzerv)	3

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

- 5.3.1.1. Előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli
- 5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli. Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor - előbbieket mellett – FFP2SL részecskeszűrő félálarc

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: **réz- és ditiokarbamát mérgezés**/ orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel meg kell tisztítani.

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.

Alkohol fogyasztás a munka megkezdése előtt ill. befejezése után 24 óráig tilos !

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

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 térfogata: 40 g, 200 g, 1 kg, 10 kg
- 6.2. A csomagolóanyag anyaga: - többrétegű papír+műanyag film
- alumínium fólia papírdobozban
- papírzsák

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória: 250 g-os kiszerelés felett II.

250 g-os, kis kiszerelésben, illetve az alatt III.

Budapest, 2016. április 27.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Jordán László

igazgató

P.H.