



**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](mailto:nti@nebih.gov.hu);  
[ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**Előadó: Talabér Cecília**

**Iktatószám: 04.2/1855-1/2016.**

**Oldalak száma: 8 oldal**

**Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási  
engedélyokirat**

**Tárgy: Cuproxat FW gombaölő  
permetezőszert forgalomba hozatali  
és felhasználási engedélyének  
módosítása**

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Nufarm Hungária Kft.** (1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.) által képviselt **Nufarm GmbH & Co. KG** (St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria) ügyfélnek a **Cuproxat FW gombaölő permetezőszert** 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 **Cuproxat FW gombaölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **12430/1993. FM** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Cuproxat FW gombaölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 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:**

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>12430/1993. FM</b>   |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Cuproxat FW</b>  |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2017. december 31.</b>   |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Nufarm GmbH &amp; Co. KG</b><br>St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>NuFarm Hungária Kft.</b><br>1118 Budapest, Dayka G. u. 3.                |

#### **2. A növényvédő szer adatai:**

- |   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Nufarm GmbH &amp; Co. KG</b><br>St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>gombaölő permetezőszert</b>  |
| <b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b> | vizes szuszpenzió koncentrátum, SC  |
| <b>2.4. Növényvédő szer összetétele:</b>  |   |
| 2.4.1. Hatóanyag                          | ISO név <b>réz / tribázikus réz-szulfát formában</b>                        |
|   | CAS szám <b>12527-76-3</b>  |
|   | IUPAC név <b>-</b>  |
| tisztá hatóanyag részaránya               | <b>350 g/l</b><br><b>190 g/l fém réz tartalom</b>                           |

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

3.1.1. fém réz tartalom (jodometriásan) **15,0 ± 1,0% (m/m)**

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

**Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek**

lebegőképesség (0,5 %-os koncentrációban 30 perc múlva, szárazanyagra számolva): min. 90 %

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

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>alma- termésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás tűzelhalás	6	7	4,0-5,0	800-1500	rügypattanástól (BBCH 07) zöldbimbós állapotig (BBCH 56)
				4,0		dió nagyságú gyümölcsök (BBCH 74) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
<b>szőlő</b>	peronoszpóra	7	7	3,5-4,0	800-1200	6. levél kiterülésétől (BBCH 16) fürtkezdemények megjelenéséig (BBCH 50)
				4,0-4,5		gyümölcskötődés kezdetétől (BBCH 70) érés kezdetéig (BBCH 81)
<b>burgonya</b>	fitoftóra, alternária	6	7	4,0-5,0	300-600	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 85)
<b>paprika, paradicsom</b>	baktériumos, gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	300-400	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os érésgig (BBCH 85)

<b>cukorrépa</b>	gombás levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-500	sorzárodás végétől (BBCH 39) 50%-os gyökérnagyságig (BBCH 45)
<b>görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkíni</b>	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os érésig (BBCH 85)
<b>zöldbab, zöldborsó</b>	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) virágzás végéig (BBCH 69)
<b>vöröshagyma</b>	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-600	5 levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
<b>szilva, meggy, cseresznye</b>	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacso- sodás, monília, apiognomóniás levélfoltosság levélfodrosodás	6	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügy- pattanástól (BBCH 07) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
<b>kajszi</b>						levélrügy- pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
<b>őszibarack*</b>				4,0-5,0		levélrügy- pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
				2,0-2,5		virágzás végétől (BBCH 69) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)

Házikerti felhasználás: 4-5 ml/10 l víz

**Előírt növényvédelmi technológia:**

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

**Almatermésűekben** varasodás ellen rügypattanástól zöldbimbós állapotig az erős aszkospóra szóródáskor, megelőző jelleggel 4-5 l/ha mennyiségben. A magasabb dózis az érzékenyebb fajtakörben szükséges. A nyári időszakban a késői fertőzések megelőzésére az alma viaszosodása és a hajtásnövekedés lezárulása után (kb. július eleje, közepe) a színeződésig 4 l/ha mennyiségben. A perzselésre fogékonyabb fajtákban (pl. Golden Delicious) esetleg más kontakt hatóanyaggal kombináltan használjuk. A készítményt **almatermésű** kultúrákban tüzelhalásos betegség ellen lemosó permetezéssel rügypattanástól a zöldbimbós állapot végéig javasolt kijuttatni. A kezeléseket a tavaszi időszakban 2-3 alkalommal, 7-10 naponkénti gyakorisággal, nagy lé-mennyiséggel (1500 l/ha) történő kijuttatással célszerű megismételni. A vegetáció második felében a termés viaszosodásától kezdődően a baktérium elleni védekezések folytathatók, a rézérzékenység illetve a perzselődési veszély figyelembe vételével.

**Szőlőben** a készítményt virágzás előtt 3,5-4,0 l/ha mennyiségben, virágzás után 4,0-4,5 l/ha dózisban kell kijuttatni. A magasabb dózis a peronoszpórára érzékenyebb fajtákban és erős fertőzési veszély esetén indokolt.

Zöldségfélékben: **burgonyában, paprikában, paradicsomban, görögdiannyében, sárgadiannyében, uborkában, cukkíniben, zöldbabban, zöldborsóban, vöröshagymában** baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva preventíven szükséges elkezdni és 7-10 naponként megismételni. Erős fertőzési nyomásnál a magasabb dózis alkalmazása javasolt. **Burgonyában** a kezeléseket fitoftóra betegség ellen preventív módon, a sorzáródástól kezdve célszerű megkezdni. **Hagymánál és borsónál** a permetlé jó tapadásához nedvesítőszer hozzáadása javasolt.

**Cukorrépában** a védekezéseket lisztharmat kivételével az egyéb levélbetegségek ellen megelőző jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenése idején kell megkezdni. Az időjárási körülmények, ill. a járvány helyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni.

**Szilvában, meggyben és cseresznyében** levéllyukacsosodás, monília és ágelhalások ellen folyamatosan, a fertőzés alakulása szerint célszerű védekezni. A moníliaas virágfertőzéssel szemben a fehérbimbós állapotban és a virágzás kezdetén végzett kezelések az eredményesek.

**Ősziarackban** ágelhalás, tafrinás levélfodrosodás és levéllyukacsosodás ellen, **kajsziiban** apiognomónia, ágelhalások és levéllyukacsosodás ellen a kezeléseket a rügypattanástól a pirosbimbós stádiumig 4,0-5,0 l/ha dózisban, 7-10 naponként javasolt végrehajtani a fertőzési veszélyhelyzettől függően. Ősziarackban a készítmény szíromhullás utáni alkalmazása 2,0-2,5 l/ha dózisban lehetséges. A baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen lombhullástól további kezelések szükségesek.

\* Szíromhullás utáni felhasználása esetén egyes fajtákon, vagy kedvezőtlen időjárási körülmények között fitotoxikus tünetek jelentkezhetnek.

**Kajsziiban a pirosbimbós stádium után, az esetleges rézérzékenység miatt a további felhasználás tilos!**

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. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):  
nőstény:

**>2000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**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):

**H400\*\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**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.

#### 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 vízvezetőkön 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)

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

\*\*Címkén nem feltüntetendő adat

**5.2. Várakozási idők:**5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	10
<b>szőlő, cukorrépa, vöröshagyma, csonthéjasok</b> (szilva, meggy, cseresznye, kajszi, őszibarack)	21
<b>burgonya, paprika, paradicsom</b>	7
<b>hüvelyesek</b> (zöldbab, zöldborsó), <b>görögdinnye,</b> <b>sárgadinnye, uborka, cukkini</b>	5
<b>uborka</b> (konzerv)	3

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknél: védőruha, védőszemüveg, védőkesztyű, védőlábbeli

5.3.1.2. Kijuttatóknál: védőruha, védőszemüveg, védőkesztyű, védőlábbeli

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: réz-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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

**5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

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

<b>6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:</b>	0,2 l	1 l	2 l	5 l	20 l	200 l
<b>6.2. A csomagolószerszám anyaga:</b>	HDPE flakon	PET/HDPE flakon	HDPE kanna			HDPE-IBC tartály

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

**8. Forgalmazási kategória: III.**

Az engedély módosítási eljárás díja 50.000 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 28.

**Dr. Oravecz Márton**

elnök

nevében és megbízásából:

**Jordán László**

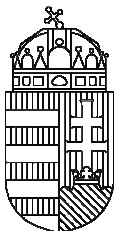
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(113/2016.)



**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](mailto:nti@nebih.gov.hu); [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

---

---

## **FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**

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

<i>1.1. Engedélyokirat száma:</i>	<b>12430/1993. FM</b>
<i>1.2. Növényvédő szer neve:</i>	<b>Cuproxat FW</b>
<i>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</i>	<b>2017. december 31.</b>
<i>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</i>	<b>Nufarm GmbH &amp; Co. KG</b> St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria
<i>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</i>	<b>NuFarm Hungária Kft.</b> 1118 Budapest, Dayka G. u. 3.

### **2. A növényvédő szer adatai:**

<i>2.1. Növényvédő szer gyártója:</i>	<b>Nufarm GmbH &amp; Co. KG</b> St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria
<i>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</i>	<b>gombaölő permetezőszer</b>
<i>2.3. Növényvédő szer formulációja:</i>	vizes szuszpenzió koncentrátum, SC
<i>2.4. Növényvédő szer összetétele:</i>	
2.4.1. Hatóanyag	ISO név <b>réz / tribázikus réz-szulfát formában</b>
	CAS szám <b>12527-76-3</b>
	IUPAC név <b>-</b>
tisztá hatóanyag részaránya	<b>350 g/l</b> <b>190 g/l fém réz tartalom</b>

### **3. Az előírt minőségi követelmények:**

#### *3.1. Hatóanyag tartalom*

    3.1.1. fém réz tartalom (jodometriásan) **15,0 ± 1,0% (m/m)**

#### *3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:*

**Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek**

lebegőképesség (0,5 %-os koncentrációban 30 perc múlva, szárazanyagra számolva): min. 90 %



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

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>A kezelések maximális száma</b>	<b>A kezelések között eltelt minimális idő</b>	<b>Dózis (l/ha)</b>	<b>Permetlé (l/ha)</b>	<b>A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</b>
<b>alma- termésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás tüzelhalás	6	7	4,0-5,0	800-1500	rügypattanástól (BBCH 07) zöldbimbós állapotig (BBCH 56)
				4,0		dió nagyságú gyümölcsök (BBCH 74) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
<b>szőlő</b>	peronoszpóra	7	7	3,5-4,0	800-1200	6. levél kiterülésétől (BBCH 16) fürtkezdemények megjelenéséig (BBCH 50)
				4,0-4,5		gyümölcskötődés kezdetétől (BBCH 70) érés kezdetéig (BBCH 81)
<b>burgonya</b>	fitoftóra, alternária	6	7	4,0-5,0	300-600	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 85)
<b>paprika, paradicsom</b>	baktériumos, gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	300-400	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os éréig (BBCH 85)
<b>cukorrépa</b>	gombás levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-500	sorzárodás végétől (BBCH 39) 50%-os gyökérnagyságig (BBCH 45)
<b>görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkíni</b>	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os éréig (BBCH 85)

<b>zöldbab, zöldborsó</b>	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) virágzás végéig (BBCH 69)
<b>vöröshagyma</b>	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-600	5 levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
<b>szilva, meggy, cseresznye</b>	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacso- sodás, monília, apiognomóniás levélfoltosság levélfodrosodás	6	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügy- pattanástól (BBCH 07) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
<b>kajszi</b>						levélrügy- pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
<b>őszibarack*</b>				4,0-5,0		levélrügy- pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
				2,0-2,5		virágzás végétől (BBCH 69) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)

Házikerti felhasználás: 4-5 ml/10 l víz

#### **Előírt növényvédelmi technológia:**

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

**Almatermésűekben** varasodás ellen rügypattanástól zöldbimbós állapotig az erős aszkospóra szóródáskor, megelőző jelleggel 4-5 l/ha mennyiségben. A magasabb dózis az érzékenyebb fajtakörben szükséges. A nyári időszakban a késői fertőzések megelőzésére az alma viaszosodása és a hajtásnövekedés lezárulása után (kb. július eleje, közepe) a színeződésig 4 l/ha mennyiségben. A perzselésre fogékonyabb fajtákban (pl. Golden Delicious) esetleg más kontakt hatóanyaggal kombináltan használjuk. A készítményt **almatermésű** kultúrákban tűzelhalásos betegség ellen lemosó permetezéssel rügypattanástól a zöldbimbós állapot végéig javasolt kijuttatni. A kezeléseket a tavaszi időszakban 2-3 alkalommal, 7-10 naponkénti gyakorisággal, nagy lé-mennyiséggel (1500 l/ha) történő kijuttatással célszerű megismételni.

A vegetáció második felében a termés viaszosodásától kezdődően a baktérium elleni védekezések folytathatók, a rézérzékenység illetve a perzselődési veszély figyelembe vételével.

**Szőlőben** a készítményt virágzás előtt 3,5-4,0 l/ha mennyiségben, virágzás után 4,0-4,5 l/ha dózisban kell kijuttatni. A magasabb dózis a peronoszpórára érzékenyebb fajtákban és erős fertőzési veszély esetén indokolt.

Zöldségfélékben: **burgonyában, paprikában, paradicsomban, görögdinnyében, sárgadinnyében, uborkában, cukkíniben, zöldbabban, zöldborsóban, vöröshagymában** baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva preventíven szükséges elkezdni és 7-10 naponként megismételni. Erős fertőzési nyomásnál a magasabb dózis alkalmazása javasolt. **Burgonyában** a kezeléseket fitoftóra betegség ellen preventív módon, a sorzáródástól kezdve célszerű megkezdni. **Hagymánál és borsónál** a permetlé jó tapadásához nedvesítőszer hozzáadása javasolt.

**Cukorrépában** a védekezéseket lisztharmat kivételével az egyéb levélbetegségek ellen megelőző jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenése idején kell megkezdni. Az időjárási körülmények, ill. a járvány helyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni.

**Szilvában, meggyben és cseresznyében** levéllyukacsosodás, monília és ágelhalások ellen folyamatosan, a fertőzés alakulása szerint célszerű védekezni. A moníliaas virágfertőzéssel szemben a fehérbimbós állapotban és a virágzás kezdetén végzett kezelések az eredményesek.

**Őszibarackban** ágelhalás, tafrinás levélfodrosodás és levéllyukacsosodás ellen, **kajsziban** apiognomónia, ágelhalások és levéllyukacsosodás ellen a kezeléseket a rügypattanástól a pirosbimbós stádiumig 4,0-5,0 l/ha dózisban, 7-10 naponként javasolt végrehajtani a fertőzési veszélyhelyzettől függően. Őszibarackban a készítmény szíromhullás utáni alkalmazása 2,0-2,5 l/ha dózisban lehetséges. A baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen lombhullástól további kezelések szükségesek.

\* Szíromhullás utáni felhasználása esetén egyes fajtákon, vagy kedvezőtlen időjárási körülmények között fitotoxikus tünetek jelentkezhetnek.

**Kajsziban a pirosbimbós stádium után, az esetleges rézérzékenység miatt a további felhasználás tilos!**

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. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):  
nőstény:

>2000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**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):****H400\*\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):****P102** Gyermekektől elzárva tartandó.**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.**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.**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 vízvezetőkön 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)**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)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	10
<b>szőlő, cukorrépa, vöröshagyma, csonthéjasok</b> (szilva, meggy, cseresznye, kajszi, őszibarack)	21
<b>burgonya, paprika, paradicsom</b>	7
<b>hüvelyesek</b> (zöldbab, zöldborsó), <b>görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini</b>	5
<b>uborka</b> (konzerv)	3

\*\*Címkén nem feltüntetendő adat

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

5.3.1.1. *Előkészítőknél:* védőruha, védőszemüveg, védőkesztyű, védőlábbeli

5.3.1.2. *Kijuttatóknál:* védőruha, védőszemüveg, védőkesztyű, védőlábbeli

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: réz-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.

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

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

<b>6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:</b>	0,2 l	1 l	2 l	5 l	20 l	200 l
<b>6.2. A csomagolóanyag:</b>	HDPE flakon	PET/HDPE flakon	HDPE kanna			HDPE-IBC tartály

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

**8. Forgalmazási kategória: III.**

Budapest, 2016. április 28.

**Dr. Oravecz Márton**

elnök

nevében és megbízásából:

**Jordán László**

igazgató

*P.H.*