



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: 04.2/5426-2/2016.

Oldalak száma: 9 oldal

Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat

Tárgy: Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer
forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) az **Agroterm Kft.** (8182 Peremartongyártelep Pf.:29) ügyfélnek a **Rézoxiklorid 50 WP 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 **Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **49290/2000. FVM** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Rézoxiklorid 50 WP gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 1., 2., 4., 5. és 6. 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:** 49290/2000. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Rézoxiklorid 50 WP
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2021. október 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Agroterm Kft.
8182 Peremartongyártelep Pf.:29
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** –

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Agroterm Kft.
8182 Peremartongyártelep Pf.:29
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** WP – nedvesíthető por
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | |
|------------------|-----------------------------|--|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név | rézoxiklorid |
| | CAS szám | 1332-40-7 |
| | IUPAC név | Diréz-klorid-trihidroxid |
| | tiszta hatóanyag részaránya | 841 g/kg rézoxiklorid (500 g/kg fémréz) |

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. réz (jodometriásan) **50,0 ± 2,5% (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Meg kell feleljen a „WP” formuláció FAO követelményeinek**

ólom-tartalom (AAS spektrofotometriásan): max. 200 mg/kg
 arzén-tartalom (AAS spektrofotometriásan): max. 25 mg/kg
 kadmium-tartalom (AAS spektrofotometriásan): max. 10 mg/kg
 lebegőképesség: min. 80%
 (0,5 %-os koncentrációban, 30 perc után)
 szemcseméret eloszlás (45 mikronos szítán): max. 1%

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	10 liter permetléhez szükséges szer mennyiség (g)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha) víz(l/ha) mennyiség		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	baktériumos, gombás eredetű ágelhalás, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharman)	3	7	30-40	3,0-4,0	800-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) zöldbimbós állapotig (BBCH 56) majd dió nagyságú gyümölcsöktől (BBCH 74) végső gyümölcsméretig (BBCH 80)
	varasodás			20-30	2,0-3,0	800-1500	
	tűzelhalás	1	-	50-70	5,0-7,0	300-1500	
őszibarack	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, apiognomónia, tafrina	4	7	20-30	2,0-3,0	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélrügypattanásig (BBCH 09)
kajsziabarack							levélhullás kezdetétől (BBCH 93) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
cseresznye, meggy, szilva							levélhullás kezdetétől (BBCH 93) fehérbimbós állapotig (BBCH 57)
bogyós gyümölcsűek (ribiszke, málna, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza)	levél- és vesszőbetegségek	4	10	20-30	2,0-3,0	500-800	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) bimbós állapot kezdetéig (BBCH55)

héjas-gyümölcsűek (dió, mogyoró)	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	20-30	2,0-3,0	800-1200	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) végső gyümölcsméretig (BBCH 80)
mandula	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	20-30	2,0-3,0	800-1200	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélrügypattanásig (BBCH 07) majd intenzív gyümölcsnövekedés kezdetétől (BBCH 74) végső gyümölcsméretig (BBCH 80)
szőlő (virágzás előtt) (virágzás után)	peronoszpóra, orbánc	4	7	20 30	2,0 3,0	800-1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) fürtzáródás végéig (BBCH 79)
paprika (szabadföldön, hajtásban)	baktériumos betegségek	5	10	20	2,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
paradicsom (szabadföldön, hajtásban)	baktériumos betegségek, fitoftóra	4	10	20-30	2,0-3,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
kabakosok (uborka, cukkini) (szabadföldön, hajtásban)	baktériumos betegségek, peronoszpóra	4	10	20-30	2,0-3,0	800-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) termélnövekedés végéig (BBCH 79)
bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozsdá	4	10	20	2,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
borsó	baktériumos betegségek, aszkohita, rozsdá	4	10	20	2,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
hagyma	peronoszpóra, baktériumos betegség	4	10	20-30	2,0-3,0	400-600	első valódi levél kifejlődésétől (BBCH 11) a külső levelek talajra fekvésének kezdetéig (BBCH 47)

konyhai és édeskömény	peronoszpóra	3	3	24-36	2,4-3,6	800-900	betakarítás előtt 21 nappal
orvosi csucsor	fitoftóra	2	3	45-50	4,5-5,0	900-1000	betakarítás előtt 21 nappal
burgonya	fitoftóra	4	8	20-30	2,0-3,0	400-600	szorződés kezdetétől (BBCH 31) levélszáradás kezdetéig (BBCH 95)
cukorrépa	cerkospórák, ramuláriák, fómás levélfoltosság	4	7	20-30	2,0-3,0	400-600	6-8 leveles állapottól (BBCH 18) 50%-os gyökérmagyságig (BBCH 45)

Előírt növényvédelmi technológia:

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

A készítményt **almatermésű kultúrákban (alma, körte, birs, naspolya)** baktériumos és gombás eredetű betegségek (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) ellen tavaszi és őszi lemosó permetezéssel javasolt kijuttatni. A termés viaszosodása után zárópermetezésre a készítmény újból használható, a rézérzékenység, ill. perzselési veszély figyelembe vételével. Tüzelhalás ellen a védekezést megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöld-bimbós állapot végéig 1 alkalommal lehet elvégezni, nagy lémmennyiséggel. Faiskolai alany-, csemete- és oltványkertekben tüzelhalás ellen a fertőzést megelőző időszakban 300-400 l/ha vízzel, 1 alkalommal kell kijuttatni.

Csonthéjasokban (őszi és kajsziabarack, szilva, meggy, cseresznye) baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, valamint ősziabarackban tafrinás levélfodrosodás ellen legfeljebb levélrügy pattanásig (**ősziabarack**), pirosbimbós állapotig (**kajsziabarack**) illetve fehérbimbós állapotig (**szilva, meggy, cseresznye**) lehet védekezni a rézérzékenységből fakadó perzselési veszély nélkül. Ősszel, a lombhullás kezdetétől a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a kezelés ismét indokoltá válhat.

Bogyósokban (ribiszke, málna, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza) a vegetációs időszak elején és a termés betakarítása után vessző- és levélbetegségek ellen lemosásszerűen javasolt a kezelés.

Héjas gyümölcsűekben (dió, mogyoró, mandula) a betegségek megjelenését követően kell elkezdni a kezeléseket, és a fertőzés erősségétől függően 10-14 naponként ismételni. Mandulában a rézérzékenységet figyelembe véve a kezeléseket tavasszal levélrügy pattanásig végezhetők, majd az intenzív gyümölcsnövekedés kezdetétől folytathatók tovább.

Szőlőben a kezeléseket szőlőperonoszpóra ellen az előrejelzésre alapozva, preventíven célszerű elkezdni a 20-25 cm-es hajtásállapot körül, majd a fertőzés alakulása szerint 7-14 naponként javasolt folytatni. A bogyófejlődés időszakában végzett kezeléseket kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységére.

Zöldségfélékben (paprika, paradicsom, uborka, cukkini, bab, borsó, hagyma) baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző módon szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal 10-14 naponként célszerű megismételni. Fűszerpaprikában további 2-3 védekezés is szükséges járványveszélyes időszakban. **Hagymánál és borsónál** a permetlé jó tapadásához nedvesítőszer hozzáadása szükséges.

Édes- és konyhaköményben peronoszpóra ellen a betegség megjelenésekor, **orvosi csucsorban** fitoftórás betegség ellen megelőző módon, szükség szerinti ismétléssel kell elvégezni a kezeléseket.

Burgonyában a kezeléseket az előrejelzése alapozva, preventíven kell elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 8-12 naponként szükség szerint megismételni.

Cukorrépában a védekezéseket lisztharmat kivételével az egyéb levélbetegségek ellen megelőző jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenése idején kell megkezdeni. Az időjárási körülmények, illetve a járványhelyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni.

A készítmény felhasználására engedélyezett kultúrákban erős fertőzési nyomásnál a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

A permetlé mennyiségét a védendő növényfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

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):

1565 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):

- H302** Lenyelve ártalmas.
- H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H332** Belélegezve ártalmas.
- 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.
- P301+P312** LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- 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 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)
- 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)
szőlő, csonthéjasok (szilva, meggy, cseresznye, kajszli, őszibarack), bogyós gyümölcsűek (ribiszke, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza) héjas gyümölcsűek (mandula, dió, mogyoró), hagyma, konyhai és édeskömény, orvosi csucor, cukorrépa	21
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	10
paprika, paradicsom, burgonya	7
málna, uborka, cukkini, bab, borsó	5
uborka (konzerv)	3

5.3. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknél: védőruha, védőkesztyű, növényvédelmi védőszemüveg, FFP2 szűrőosztályú félárlarc, védőkalap

5.3.1.2. Kijuttatóknál: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, permetező védőszemüveg

Mérgezőskor, 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, hánytatni tilos!*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:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:	40 g	500 g; 1 kg	5 kg; 10 kg; 25 kg
6.2. A csomagolóanyag anyaga:	papír-alumínium-polietilén triplex fólia	polietilén-polipropilén duplex fólia + papírdoboz	polietilénzsák + 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: III.

Az engedély módosítási eljárás díja 80.000 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. december 1.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Jordán László

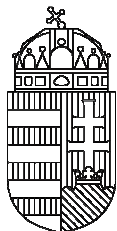
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(338/2016.)



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:

<i>1.1. Engedélyokirat száma:</i>	49290/2000. FVM
<i>1.2. Növényvédő szer neve:</i>	Rénoxiklorid 50 WP
<i>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</i>	2021. október 31.
<i>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</i>	Agroterm Kft. 8182 Peremartongyártelep Pf.:29
<i>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</i>	–

2. A növényvédő szer adatai:

<i>2.1. Növényvédő szer gyártója:</i>	Agroterm Kft. 8182 Peremartongyártelep Pf.:29
<i>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</i>	gombaölő permetezőszer
<i>2.3. Növényvédő szer formulációja:</i>	WP – nedvesíthető por
<i>2.4. Növényvédő szer összetétele:</i>	
<i>2.4.1. Hatóanyag</i>	<i>ISO név</i> rénoxiklorid
	<i>CAS szám</i> 1332-40-7
	<i>IUPAC név</i> <i>Diréz-klorid-trihidroxid</i>
	<i>tiszta hatóanyag részaránya</i> 841 g/kg rénoxiklorid (500 g/kg fémréz)

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. réz (jodometriásan) **50,0 ± 2,5% (m/m)**

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

ólom-tartalom (AAS spektrofotometriásan): max. 200 mg/kg
arzén-tartalom (AAS spektrofotometriásan): max. 25 mg/kg
kadmium-tartalom (AAS spektrofotometriásan): max. 10 mg/kg
lebegőképesség: min. 80%
(0,5 %-os koncentrációban, 30 perc után)
szemcseméret eloszlás (45 mikronos szítán): max. 1%

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>A kezelések évenkénti maximális száma</i>	<i>Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)</i>	<i>10 liter permetléhez szükséges szer mennyiség (g)</i>	<i>A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha) víz(l/ha) mennyiség</i>		<i>A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	baktériumos, gombás eredetű ágelhalás, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharman)	3	7	30-40	3,0-4,0	800-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) zöldbimbós állapotig (BBCH 56) majd dió nagyságú gyümölcsöktől (BBCH 74)
	varasodás			20-30	2,0-3,0	800-1500	végző gyümölcsméretig (BBCH 80)
	tűzelhalás	1	-	50-70	5,0-7,0	300-1500	végző gyümölcsméretig (BBCH 80)
őszibarack	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, apiognomónia, tafrina	4	7	20-30	2,0-3,0	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélrügypattanásig (BBCH 09)
kajsziabarack							levélhullás kezdetétől (BBCH 93) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
cseresznye, meggy, szilva							levélhullás kezdetétől (BBCH 93) fehérbimbós állapotig (BBCH 57)
bogyós gyümölcsűek (ribiszke, málna, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza)	levél- és vesszőbetegségek	4	10	20-30	2,0-3,0	500-800	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) bimbós állapot kezdetéig (BBCH55)
héjas-gyümölcsűek (dió, mogyoró)	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharman)	4	10	20-30	2,0-3,0	800-1200	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) végző gyümölcsméretig (BBCH 80)
mandula	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharman)	4	10	20-30	2,0-3,0	800-1200	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélrügypattanásig (BBCH 07) majd intenzív gyümölcsnövekedés kezdetétől (BBCH 74) végző gyümölcsméretig (BBCH 80)

szőlő (virágzás előtt) (virágzás után)	peronoszpóra, orbánc	4	7	20 30	2,0 3,0	800-1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) fürtzáródás végéig (BBCH 79)
paprika (szabadföldön, hajtatásban)	baktériumos betegségek	5	10	20	2,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
paradicsom (szabadföldön, hajtatásban)	baktériumos betegségek, fitoftóra	4	10	20-30	2,0-3,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
kabakosok (uborka, cukkini) (szabadföldön, hajtatásban)	baktériumos betegségek, peronoszpóra	4	10	20-30	2,0-3,0	800-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) termésnövekedés végéig (BBCH 79)
bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozstda	4	10	20	2,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
borsó	baktériumos betegségek, aszkohtita, rozstda	4	10	20	2,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
hagyma	peronoszpóra, baktériumos betegség	4	10	20-30	2,0-3,0	400-600	első valódi levél kifejlődésétől (BBCH 11) a külső levelek talajra fekvésének kezdetéig (BBCH 47)
konyhai és édeskőmény	peronoszpóra	3	3	24-36	2,4-3,6	800-900	betakarítás előtt 21 nappal
orvosi csucsor	fitoftóra	2	3	45-50	4,5-5,0	900-1000	betakarítás előtt 21 nappal
burgonya	fitoftóra	4	8	20-30	2,0-3,0	400-600	sorzáródás kezdetétől (BBCH 31) levélszáradás kezdetéig (BBCH 95)
cukorrépa	cerkospórás, ramuláriás, fómás levélfoltosság	4	7	20-30	2,0-3,0	400-600	6-8 leveles állapottól (BBCH 18) 50%-os gyökérnagyságig (BBCH 45)

Előírt növényvédelmi technológia:

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

A készítményt **almatermésű kultúrákban (alma, körte, birs, naspolya)** baktériumos és gombás eredetű betegségek (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) ellen tavaszi és őszi lemosó permetezéssel javasolt kijuttatni. A termés viaszosodása után zárópermetezésre a készítmény újból használható, a rézérzékenység, ill. perzselési veszély figyelembe vételével. Tüzelhalás ellen a védekezést megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöld-bimbós állapot végéig 1 alkalommal lehet elvégezni, nagy lémenységgel. Faiskolai alany-, csemete- és oltványkertekben tüzelhalás ellen a fertőzést megelőző időszakban 300-400 l/ha vízzel, 1 alkalommal kell kijuttatni.

Csonthéjasokban (őszi és kajszibarack, szilva, meggy, cseresznye) baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, valamint őszibarackban tafrinás levélfodrosodás ellen legfeljebb levélrügy pattanásig (**őszibarack**), pirosbimbós állapotig (**kajszibarack**) illetve fehérbimbós állapotig (**szilva, meggy, cseresznye**) lehet védekezni a rézérzékenységből fakadó perzselési veszély nélkül. Ősszel, a lombhullás kezdetétől a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a kezelés ismét indokolttá válhat.

Bogyósokban (ribiszke, málna, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza) a vegetációs időszak elején és a termés betakarítása után vessző- és levélbetegségek ellen lemosásszerűen javasolt a kezelés.

Héjas gyümölcsűekben (dió, mogyoró, mandula) a betegségek megjelenését követően kell elkezdni a kezeléseket, és a fertőzés erősségétől függően 10-14 naponként ismételni. Mandulában a rézérzékenységet figyelembe véve a kezeléseket tavasszal levélrügy pattanásig végezhetők, majd az intenzív gyümölcsnövekedés kezdetétől folytathatók tovább.

Szőlőben a kezeléseket szőlőperonoszpóra ellen az előrejelzésre alapozva, preventíven célszerű elkezdni a 20-25 cm-es hajtásállapot körül, majd a fertőzés alakulása szerint 7-14 naponként javasolt folytatni. A bogyófejlődés időszakában végzett kezeléseket kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységére.

Zöldségfélékben (paprika, paradicsom, uborka, cukkini, bab, borsó, hagyma) baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző módon szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal 10-14 naponként célszerű megismételni. Fűszerpaprikában további 2-3 védekezés is szükséges járványveszélyes időszakban. **Hagymánál és borsónál** a permetlé jó tapadásához nedvesítőszer hozzáadása szükséges.

Édes- és konyhaköményben peronoszpóra ellen a betegség megjelenésekor, **orvosi csucsorban** fitoftóra betegség ellen megelőző módon, szükség szerinti ismétléssel kell elvégezni a kezeléseket.

Burgonyában a kezeléseket az előrejelzése alapozva, preventíven kell elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 8-12 naponként szükség szerint megismételni.

Cukorrépában a védekezéseket lisztharmat kivételével az egyéb levélbetegségek ellen megelőző jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenése idején kell megkezdeni. Az időjárási körülmények, illetve a járványhelyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni.

A készítmény felhasználására engedélyezett kultúrákban erős fertőzési nyomásnál a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

A permetlé mennyiségét a védendő növényfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

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):

1565 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):

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
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.

*Címkén nem feltüntetendő adat

- P301+P312** LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 1** A talajvíz és a talaj élő szervezetekének 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)
szőlő, csonthéjasok (szilva, meggy, cseresznye, kajszli, őszibarack), bogyós gyümölcsűek (ribiszke, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza) héjas gyümölcsűek (mandula, dió, mogyoró), hagyma, konyhai és édeskömény, orvosi csucor, cukorrépa	21
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	10
paprika, paradicsom, burgonya	7
málna, uborka, cukkini, bab, borsó	5
uborka (konzerv)	3

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknél: védőruha, védőkesztyű, növényvédelmi védőszemüveg, FFP2 szűrőosztályú félálarc, védőkalap

5.3.1.2. Kijuttatóknál: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, permetező védőszemüveg

Mérgezőskor, 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, hánytatni tilos!

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 kiserelése, csomagolása:

6.1. A kiserelés térfogata/tömege:	40 g	500 g; 1 kg	5 kg; 10 kg; 25 kg
6.2. A csomagolószer anyaga:	papír-alumínium-polietilén triplex fólia	polietilén-polipropilén duplex fólia + papírdoboz	polietilénzsák + 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: III.

Budapest, 2016. december 1.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.