



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: 04.2/3275-2/2016.

Oldalak száma: 8 oldal

**Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási
engedélyokirat**

**Tárgy: Vitra Rézhidroxid
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 **Vitra Rézhidroxid 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 **Vitra Rézhidroxid gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **45162/1999. FVM** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Vitra Rézhidroxid gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 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: | 45162/1999. FVM |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Vitra Rézhidroxid |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2019. május 31. |
| 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: | WP – nedvesíthető por |

2.4. Növényvédő szer összetétele:**2.4.1. Hatóanyag**ISO név **rézhidroxid**

CAS szám 20427-59-2

IUPAC név -

tisztá hatóanyag részaránya **770 g/kg rézhidroxid (500 g/kg fémréz)****3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom****3.1.1. réz (jodometriásan)****50,0 ± 2,0% (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Meg kell feleljen a „WP” formuláció FAO követelményeinek**

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

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>A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha) víz(l/ha) mennyiség</i>		<i>A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
szőlő (virágzás előtt) (virágzás után)	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0 3,0	800-1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) fürtzáródás végéig (BBCH 79)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharmat)	3	7	2,0-3,0	500-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) zöldbimbós állapotig (BBCH 56)
	tüzelhalás			3,0-4,0	500-1000	
őszibarack	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, apiognomónia, tafrina	4	7	2,0-3,0	400-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélrügy- pattanásig (BBCH 09)
kajszibarack						levélhullás kezdetétől (BBCH 93) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
cseresznye, meggy, szilva						levélhullás kezdetétől (BBCH 93) fehérbimbós állapotig (BBCH 57)

mandula	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	500-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) fehér-, ill. rózsaszín bimbós állapotig (BBCH 57)
bogyós gyümölcsűek (ribiszke, málna, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza)	levél- és vesszőbetegségek	4	10	2,0-3,0	400-600	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) bimbós állapot kezdetéig (BBCH55)
héjas-gyümölcsűek (dió, szelídgesztenye)	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	500-1200	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélkezdemények megjelenésig (BBCH 15)
paprika, paradicsom	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
kabakosok (uborka, cukkini)	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) termésnövekedés végéig (BBCH 79)
bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozsdá	4	10	2,0-3,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
borsó	baktériumos betegségek, aszkohtta, peronoszpóra, rozsdá	4	10	2,0-3,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
hagyma	peronoszpóra	4	10	2,0-3,0	400-600	első valódi levél kifejlődésétől (BBCH 11) a külső levelek talajra fekvésének kezdetéig (BBCH 47)
burgonya	fitoftóra, alternária	4	8	2,0-3,0	400-600	sorzárodás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 85)
cukorrépa	cerkospórás, ramuláriás, fómás levélfoltosság	4	7	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.

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 kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységre.

A készítményt **almatermésű (alma, körte, birs, naspolya)** kultúrákban baktériumos, gombás eredetű betegségek ellen (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) a tavaszi és őszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. Tüzelhalás ellen a védekezéseket megelőző jelleggel, rügypattanástól zöldbimbós állapot végéig 2-3 alkalommal lehet elvégezni, legalább 7-10 napos gyakorisággal, nagy lémenységgel. Faiskolai alany-, csemete- és oltványkertben tüzelhalás ellen a védekezéseket a fertőzést megelőző időszakban 14 naponként 300-400 l/ha vízzel, 2-3 alkalommal kell elvégezni.

Csonthéjasokban (őszi és kajszi barack, szilva, meggy, cseresznye) baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, valamint őszi barackban tafrinás levélfodrosodás ellen legfeljebb levélrügy pattanásig (**őszi barack**), pirosbimbós állapotig (**kajszi barack**) 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, szelídgesztenye) baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat) ellen az őszi lombhullástól a levélkezdemények megjelenéséig, **mandulában** az őszi lombhullástól fehér-, ill. rózsaszín bimbós állapotig végezhetők a kezelések.

Zöldségfélékben (paprika, paradicsom, uborka, cukkini, bab, borsó, hagyma) baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat) ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző módon szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal 10-14 naponként célszerű megismételni. Járványveszélyes időszakban a baktériumos betegségek ellen fűszerpaprikában további 1-2 védekezés is szükséges. **Hagyma és borsó** permetezésénél a permetlé tapadásfokozásához nedvesítőszer hozzáadása indokolt.

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 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):

300<LD₅₀ <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):

H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.
P261	Kerülje a por/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P312	Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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.

*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)
- 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, kajszi, őszibarack), bogyós gyümölcsűek (ribizske, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza) héjas gyümölcsűek (mandula, dió, szelídgesztenye), hagyma, 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 (saválló) védőszemüveg

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: BAL, penicillamin

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:	20 g	200 g; 500 g	1 kg; 5 kg	5 kg; 10 kg; 15 kg; 20 kg
6.2. A csomagolószerszám anyaga:	alumínium kasírozott nyomott fólia tasak	alufólia papírdoboz	2 rétegű PP és PE papírdoboz	többrétegű 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 termékcímkét 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, 2017. március 24.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Jordán László

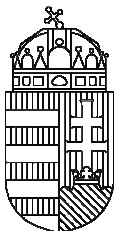
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselte
2. Irattár

(253/2016.)



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:** 45162/1999. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Vitra Rézhidroxid
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2019. május 31.
- 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:** WP – nedvesíthető por
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | |
|-----------------------------|-----------|---|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név | rézhidroxid |
| | CAS szám | 20427-59-2 |
| | IUPAC név | - |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 770 g/kg rézhidroxid (500 g/kg fémréz) |

3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. réz (jodometrián)** 50,0 ± 2,0% (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell feleljen a „WP” formuláció FAO követelményeinek
- Lebegőképesség (1%-os koncentrációban): min. 75%

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>A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha) víz(l/ha) mennyiség</i>		<i>A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
szőlő (virágzás előtt) (virágzás után)	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0 3,0	800-1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) fürtzáródás végéig (BBCH 79)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, egyéb gombabetegségek (kivéve lisztharmat)	3	7	2,0-3,0	500-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) zöldbimbós állapotig (BBCH 56)
	tűzelhalás			3,0-4,0	500-1000	
őszibarack	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, apiognomónia, tafrina	4	7	2,0-3,0	400-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélrügy- pattanásig (BBCH 09)
kajszibarack						levélhullás kezdetétől (BBCH 93) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
cseresznye, meggy, szilva						levélhullás kezdetétől (BBCH 93) fehérbimbós állapotig (BBCH 57)
mandula	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	500-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) fehér-, ill. rózsaszín bimbós állapotig (BBCH 57)
bogyós gyümölcsűek (ribiszke, málna, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza)	levél- és vesszőbetegségek	4	10	2,0-3,0	400-600	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) bimbós állapot kezdetétől (BBCH55)

héjas- gyümölcsűek (dió, szelídgesztenye)	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	500-1200	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) levélkezdemények megjelenésig (BBCH 15)
paprika, paradicsom	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
kabakosok (uborka, cukkini)	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	4	10	2,0-3,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) termésnövekedés végéig (BBCH 79)
bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozsdá	4	10	2,0-3,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
borsó	baktériumos betegségek, aszkohtta, peronoszpóra, rozsdá	4	10	2,0-3,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
hagyma	peronoszpóra	4	10	2,0-3,0	400-600	első valódi levél kifejlődésétől (BBCH 11) a külső levelek talajra fekvésének kezdetéig (BBCH 47)
burgonya	fitoftóra, alternária	4	8	2,0-3,0	400-600	sorzárdás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 85)
cukorrépa	cerkospórás, ramuláriás, fómás levélfoltosság	4	7	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.

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 kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységére.

A készítményt **almatermésű (alma, körte, birs, naspolya)** kultúrákban baktériumos, gombás eredetű betegségek ellen (varasodás, monília, ágelhalás, stb.) a tavaszi és őszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. Tüzelhalás ellen a védekezéseket megelőző jelleggel, rügypattanástól zöldbimbós állapot végéig 2-3 alkalommal lehet elvégezni, legalább 7-10 napos gyakorisággal, nagy lémenyiséggel. Faiskolai alany-, csemete- és oltványkertben tüzelhalás ellen a védekezéseket a fertőzést megelőző időszakban 14 naponként 300-400 l/ha vízzel, 2-3 alkalommal kell elvégezni.

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, szelídgesztenye) baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat) ellen az őszi lombhullástól a levélkezdemények megjelenéséig, **mandulában** az őszi lombhullástól fehér-, ill. rózsaszín bimbós állapotig végezhetők a kezelések.

Zöldségfélékben (paprika, paradicsom, uborka, cukkini, bab, borsó, hagyma) baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat) ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző módon szükséges elkezdni, majd a fertőzés alakulása szerint 2-3 alkalommal 10-14 naponként célszerű megismételni. Járványveszélyes időszakban a baktériumos betegségek ellen fűszerpaprikában további 1-2 védekezés is szükséges. **Hagyma és borsó** permetezésénél a permetlé tapadásfokozásához nedvesítőszer hozzáadása indokolt.

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 megkezdni. Az időjárási körülmények, illetve a járványhelyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni.

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):

300 < LD₅₀ < 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):

H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.
P261	Kerülje a por/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P312	Rosszullet esetén forduljon orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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, kajszi, őszibarack), bogyós gyümölcsűek (ribizske, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza) héjas gyümölcsűek (mandula, dió, szelídgesztenye), hagyma, 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 (saválló) védőszemüveg

Mérgezőkor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: **réz és lúg mérgezés**) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: BAL, penicillamin

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:	20 g	200 g; 500 g	1 kg; 5 kg	5 kg; 10 kg; 15 kg; 20 kg
6.2. A csomagolóeszköz anyaga:	alumínium kasírozott nyomott fólia tasak	alufólia papírdoboz	2 rétegű PP és PE papírdoboz	többrétegű papírsák

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, 2017. március 24.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.