

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv, és mint zonális átvevő tagállam engedélyező hatósága (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Nufarm Hungária Kft.** (1118 Budapest, Dayka G. u. 3.) ügyfélnek a **Champion WG gombaölő permetező szer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének felülvizsgálata tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT

Az engedélyező hatóság a **Champion WG gombaölő permetező szer 02.5/12063-1/2010. MgSzHK** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, *6300/13206-1/2019. NÉBIH* számú „*FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT*” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|---|---|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 6300/13206-1/2019. NÉBIH |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Champion WG |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2024. március 29. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Nufarm Hungária Kft.
1118 Budapest, Dayka G. u. 3. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Nufarm GmbH & Co. KG
St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölő permetező szer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vízben diszpergálható granulátum (WG) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név réz-hidroxid |
| | CAS szám 20427-59-2 |
| | IUPAC név réz(II)-hidroxid |
| tiszta hatóanyag részaránya | 768 g/kg rézhidroxid (500 g/kg fémréz) |
| technikai hatóanyag specifikációja | min. 880 g/kg |

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

réz-hidroxid (titrálás)

76,8 ± 2,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek

Megjelenés: zöldeskék színű, vegyszer szagú szemcsés por

pH (1%-os hígítás): 9,88

Térfogatsűrűség (ömlesztett): 0,69 g/cm³

Nedves szitamaradék: 0,12% (m/m)

4. 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 (bor-, csemege-)	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0	600-1000	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) zsendülésig (BBCH 81); majd szüret után, vesszők beérését követően (BBCH 91)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, tűzelhalás	4	7	2,0	800-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) virágrügy pattanásig (BBCH 53)
őszibarack, kajsz, cseresznye, meggy, szilva, mandula	tafrinás betegség sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) baktériumos és gombás eredetű ágelhalás	4	14	2,0	500-1500	levélhullástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
paprika szabadszöldi	gombás (fitoftóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász, ervínia) betegségek	4	7	2,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) teljes érettségig (BBCH 89)
paradicsom, tojásgyümölcs hajtatott	gombás (fitoftóra /paradicsomvész/, alternária, kolletotrihum	4	7	hajtatásban: 0,13-0,2%	400-1500	5 leveles állapottól (BBCH 15) teljes érettségig

	/fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász) betegségek					(BBCH 89)
uborka, cukkini, <i>szabadföldi</i> <i>hajtatott</i>	gombás (peronoszpóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos betegségek	4	7	2,0 hajtatásban: 0,13-0,2%	400-1500	sziklevelés állapottól (BBCH 10) teljes érettségig (BBCH 89)
friss hüvelyesek <i>(zöldbab, zöldborsó)</i>	gombás (peronoszpóra, aszkohita, szeptória, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos betegségek	4	7	2,0	400-600	2 leveles állapottól (BBCH 12) virágzás végéig (BBCH 69)
burgonya	burgonyavész, alternária, baktériumos betegségek	4	7	2,0	600-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15), bogyóérésig (BBCH 85)
hagymafélék <i>(vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma)</i>	gombás (peronoszpóra, alternária, sztemfilium, fenésedés) és baktériumos betegségek	4	7	2,0	400-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) a külső levelek talajra fekvésének kezdetéig (BBCH 47)
gyökérzöltségek <i>(sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller)</i>	gombás (alternária, cercospora) és baktériumos levélbetegségek	4	7	2,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) 70 %-os gyökér-vastagságig (BBCH 47)
salátafélék <i>(fejessaláta, zsázsa, endíviasaláta, bors mustár /rukkola/, vörös saláta)</i> <i>hajtatott</i>	peronoszpóra	4	7	hajtatásban: 0,2%	300-1000	2 leveles állapottól (BBCH 12) végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
dísznövények, díszfák, díszcserjék	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat és szürkpenész)	3	7	2,0 hajtatásban: 0,13-0,2%	600-1500	nincs korlátozás

komló	peronoszpóra	4	7	2,0	800-1200	4. levél kiterülésétől (BBCH 14) tobozfejlődés 50%-os állapotáig (BBCH 85)
-------	--------------	---	---	-----	----------	--

Házikerti dózis: 2 dkg/10 liter víz.

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Valamennyi kultúránál az egy tenyészidőszakban felhasználható réz hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha mennyiséget. Az egyszeri alkalommal kijuttatható hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg az 1 kg/ha mennyiséget.

Szőlőben peronoszpóra ellen megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell védekezni. A permetezést általában a hajtások 20-25 cm-es állapotában javasolt megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 7-10 naponként célszerű megismételni. A bogyófejlődés időszakában végzett kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. Orbánc ellen a készítményt 5 leveles állapottól, a továbbiakban pedig a peronoszpóra elleni kezelésekkel egybekötve ajánlott kijuttatni. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységére. A vegetációs időszak végén végrehajtott kezelések a fás részekben megtelepedő kórokozók ellen hatnak.

Almatermésűekben a készítményt rügypattanás előtt baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások ellen őszi és tavaszi lemosó permetezéssel javasolt kijuttatni. Később tűzelhalás és varasodás ellen megelőző jelleggel, rügypattanástól zöldbimbós állapot végéig lehet védekezni. A kezeléseket 7-10 napos gyakorisággal, nagy permetlé mennyiséggel célszerű végezni. A nyugalmi és vegetációs időszakban a gombaölő szer legfeljebb 4 alkalommal juttatható ki.

Csonthéjasokban (őszi- és kajsziarack, szilva, meggy, cseresznye), illetve mandulában baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, valamint tafrinás levélfodrosodás ellen legfeljebb virágrügypattanásig lehet védekezni a rézérzékenységből fakadó perzselési veszély nélkül. Ősszel, a lombhullás kezdetétől a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a kezelést ismét indokolt elvégezni.

Valamennyi csonthéjas kultúrában és mandulában összesen 4 alkalommal végezhető permetezés, beleértve az őszi és tavaszi lemosó permetezést, valamint a tenyészidőszakra vonatkozó permetezéseket is.

Szabadföldi és hajtatott zöldségfélékben a baktériumos és gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat) ellen a kezeléseket lehetőleg az előrejelzésre alapozva, preventíven kell megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 3-4 alkalommal, 10-14 naponként javasolt megismételni. **Hüvelyesekben, hagyma- és salátafélékben** a permetlé megfelelő tapadása érdekében nedvesítő szer használata indokolt.

Burgonyában a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, lombzáródás előtt szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-12 naponként indokolt megismételni.

Dísznövények, díszfák, díszcserjék baktériumos- és gombás betegségei (kivéve lisztharmat) ellen a készítmény az előzetes rézérzékenység megállapítása után használható fel. A permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni. Szükség esetén a kezelést 7-10 nap

múlva meg lehet ismételni. A permetezések előtt a fitotoxicitás elkerülése érdekében próbapermetezés elvégzése indokolt!

Komlóban komlóperonoszpóra ellen a kezeléseket a vegetációs időszak elején, a primer fertőzések kialakulása előtt, megelőző módon, 4 leveles hajtásállapotban kell elkezdni. A továbbiakban a fertőzés alakulása szerint az intenzív hajtásnövekedés, a virágzás, a tobozlevél kialakulása idején lehet szükség további védekezésre. Egy vegetációs időszakban legfeljebb 4 kezelés javasolt. A kezeléseket csapadékos időszakban 7-10 naponként javasolt végezni.

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

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

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 ₅₀ értéke (patkányon):	>893 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	mérsékelten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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.
P301+P312 P330	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
P305+351+338 P310	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
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.
---------------	---

5.2. Különleges S-mondatok:

SP 1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 1	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 4 kg fémréz/ha/év)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kultúra	Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
szőlő paradicsom uborka	125 m	100 m	75 m
almatermésűek csonthéjasok mandula dísznövények, díszfák, díszcserjék	150 m	125 m	100 m
paprika tojásgyümölcs cukkini hüvelyesek burgonya hagymafélék gyökérzöldségek salátafélék	150 m	75 m	40 m
komló	100 m	75 m	40 m

SPe 8 Méhekre veszélyes!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő	21
salátafélék (fejessaláta, zsázsa, endíviasaláta, borsmustár /rukkola/, vörös saláta) paprika	7
paradicsom, tojásgyümölcs	3 feldolgozás esetén 10
friss hüvelyesek (zöldborsó, zöldbab), uborka, cukkini, hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma)	3
komló, burgonya, gyökérzöldségek (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller), komló	14
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (szilva, meggy, cseresznye, kajsz, őszibarack), mandula, dísznövények, dísfák, díszcserjék	előírásszerű felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknek:

védőkesztyű, védő szemüveg/arcvédő

Kijuttatóknak:

védőkesztyű, védő szemüveg/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

6. Kiszерelés, csomagolás

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	20 g	100 g, 150 g, 200 g, 500 g, 1 kg	5 kg	10 kg
6.2. Csomagolószer anyaga:	Papír	Háromrétegű műanyag fólia	Többrétegű, laminált fólia	Papír/PE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (kivétel a 20 g-os kiszerelés).

8. Forgalmazási kategória:

II: az 1 kg, 5 kg, 10 kg kiszerelés esetén

III: 20 g, 100g, 150 g, 200 g, 500 g kiszerelés esetén.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 02.5/12063-1/2010. MgSzHK számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2019. szeptember 29.-ig forgalmazhatók. Az ezt követően megmaradt tételeket az engedélytulajdonos köteles a jelen engedélyokirat előírásainak megfelelően átcímkézni.

A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 1.000.000 Ft, amelyet az ügyfél a kibocsátott számla alapján köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címezve a jelen határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyk.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2019. március 29.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

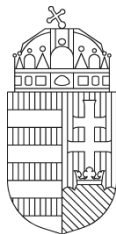
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(161/2018.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

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

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma: 6300/13206-1/2019. NÉBIH

1.2. Növényvédő szer neve: Champion WG

1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2024. március 29.

1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Nufarm Hungária Kft.
1118 Budapest, Dayka G. u. 3.

1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója: Nufarm GmbH & Co. KG
St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria

2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő permetező szer

2.3. Növényvédő szer formulációja: vízben diszpergálható granulátom (WG)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag ISO név réz-hidroxid

CAS szám 20427-59-2

IUPAC név réz(II)-hidroxid

tiszta hatóanyag részaránya 768 g/kg rézhidroxid (500 g/kg fémréz)

technikai hatóanyag specifikációja min. 880 g/kg

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

réz-hidroxid (titrálás) **76,8 ± 2,5 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: zöldeskék színű, vegyszer szagú szemcsés por

pH (1%-os hígítás): 9,88

Térfogatsűrűség (ömlesztett): 0,69 g/cm³

Nedves szitamaradék: 0,12% (m/m)

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha) víz(l/ha) mennyiség		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0	600-1000	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) zsendülésig (BBCH 81); majd szüret után, vesszők beérését követően (BBCH 91)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, tűzelhalás	4	7	2,0	800-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) virágrügy pattanásig (BBCH 53)
őszibarack, kajszi, cseresznye, meggy, szilva, mandula	tafrinás betegség sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) baktériumos és gombás eredetű ágelhalás	4	14	2,0	500-1500	levélhullástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
paprika <i>szabadföldi</i>	gombás (fitoftóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász, ervínia) betegségek	4	7	2,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) teljes érettségig (BBCH 89)
paradicsom, tojásgyümölcs <i>hajtatott</i>	gombás (fitoftóra /paradicsomvész/, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász) betegségek	4	7	hajtatásban: 0,13-0,2%	400-1500	5 leveles állapottól (BBCH 15) teljes érettségig (BBCH 89)
uborka, cukkini, <i>szabadföldi hajtatott</i>	gombás (peronoszpóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos betegségek	4	7	2,0 hajtatásban: 0,13-0,2%	400-1500	szikleveles állapottól (BBCH 10) teljes érettségig (BBCH 89)

friss hüvelyesek (zöldbab, zöldborsó)	gombás (peronoszpóra, aszkothita, szeptória, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos betegségek	4	7	2,0	400-600	2 leveles állapottól (BBCH 12) virágzás végéig (BBCH 69)
burgonya	burgonyavész, alternária, baktériumos betegségek	4	7	2,0	600-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15), bogyóérésig (BBCH 85)
hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma)	gombás (peronoszpóra, alternária, sztemfílium, fenésedés) és baktériumos betegségek	4	7	2,0	400-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) a külső levelek talajra fekvésének kezdetétől (BBCH 47)
gyökérzöltségek (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller)	gombás (alternária, cerkospóra) és baktériumos levélbetegségek	4	7	2,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) 70 %-os gyökér- vastagságig (BBCH 47)
salátafélék (fejessaláta, zsázsa, endíviasaláta, bors mustár /rukkola/ vörös saláta) hajtatott	peronoszpóra	4	7	hajtatásban: 0,2%	300-1000	2 leveles állapottól (BBCH 12) végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
dísznövények, díszfák, díszcserjék	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat és szürkepenész)	3	7	2,0 hajtatásban: 0,13-0,2%	600-1500	nincs korlátozás
komló	peronoszpóra	4	7	2,0	800-1200	4. levél kiterülésétől (BBCH 14) tobozfejlődés 50%-os állapotáig (BBCH 85)

Házikerti dózis: 2 dkg/10 liter víz.

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Valamennyi kultúránál az egy tenyészidőszakban felhasználható réz hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha mennyiséget. Az egyszeri alkalommal kijuttatható hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg az 1 kg/ha mennyiséget.

Szőlőben peronoszpóra ellen megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell védekezni. A permetezést általában a hajtások 20-25 cm-es állapotában javasolt megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 7-10 naponként célszerű megismételni. A bogyófejlődés időszakában végzett kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. Orbánc ellen a készítményt 5 leveles állapottól, a továbbiakban pedig a peronoszpóra elleni kezelésekkel egybekötve ajánlott kijuttatni. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységre. A vegetációs időszak végén végrehajtott kezelések a fás részekben megtelepedő kórokozók ellen hatnak.

Almatermésűekben a készítményt rügypattanás előtt baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások ellen őszi és tavaszi lemosó permetezéssel javasolt kijuttatni. Később tüzelhalás és varasodás ellen megelőző jelleggel, rügypattanástól zöldbimbós állapot végéig lehet védekezni. A kezeléseket 7-10 napos gyakorisággal, nagy permetlé mennyiséggel célszerű végezni. A nyugalmi és vegetációs időszakban a gombaölő szer legfeljebb 4 alkalommal juttatható ki.

Csonthéjasokban (őszi- és kajsziparack, szilva, meggy, cseresznye), illetve mandulában baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, valamint tafrinás levélfodrosodás ellen legfeljebb virágrügypattanásig lehet védekezni a rézérzékenységből fakadó perzselési veszély nélkül. Ősszel, a lombhullás kezdetétől a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a kezelést ismét indokolt elvégezni.

Valamennyi csonthéjas kultúrában és mandulában összesen 4 alkalommal végezhető permetezés, beleértve az őszi és tavaszi lemosó permetezést, valamint a tenyészidőszakra vonatkozó permetezéseket is.

Szabadföldi és hajtattott zöldségfélékben a baktériumos és gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat) ellen a kezeléseket lehetőleg az előrejelzésre alapozva, preventíven kell megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 3-4 alkalommal, 10-14 naponként javasolt megismételni. **Hüvelyesekben, hagyma- és salátafélékben** a permetlé megfelelő tapadása érdekében nedvesítő szer használata indokolt.

Burgonyában a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, lombzáródás előtt szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-12 naponként indokolt megismételni.

Dísznövények, díszfák, díszcserjék baktériumos- és gombás betegségei (kivéve lisztharmat) ellen a készítmény az előzetes rézérzékenység megállapítása után használható fel. A permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni. Szükség esetén a kezelést 7-10 nap múlva meg lehet ismételni. A permetezések előtt a fitotoxicitás elkerülése érdekében próbapermetezés elvégzése indokolt!

Komlóban komlóperonoszpóra ellen a kezeléseket a vegetációs időszak elején, a primer fertőzések kialakulása előtt, megelőző módon, 4 leveles hajtásállapotban kell elkezdni. A továbbiakban a fertőzés alakulása szerint az intenzív hajtásnövekedés, a virágzás, a tobozlevél kialakulása idején lehet szükség további védekezésre. Egy vegetációs időszakban legfeljebb 4 kezelés javasolt. A kezeléseket csapadékos időszakban 7-10 naponként javasolt végezni.

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

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

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):	>893 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelt kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelt veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelt kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást 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.
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.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
P330	
P305+351+338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
P310	
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 1 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 4 kg fémréz/ha/év)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kultúra	Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
szőlő paradicsom uborka	125 m	100 m	75 m
almatermésűek csonthéjasok mandula dísznövények, díszfák, díszcserjék	150 m	125 m	100 m
paprika tojásgyümölcs cukkini hüvelyesek burgonya hagymafélék gyökérzöldségek salátafélék	150 m	75 m	40 m
komló	100 m	75 m	40 m

SPe 8

Méhekre veszélyes!

Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő	21
salátafélék (fejessaláta, zsázsa, endíviasaláta, borsmustár /rukkola/, vörös saláta) paprika	7
paradicsom, tojásgyümölcs	3 feldolgozás esetén 10
friss hüvelyesek (zöldborsó, zöldbab), uborka, cukkini, hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma)	3
komló, burgonya, gyökérzöldségek (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller), komló	14
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (szilva, meggy, cseresznye, kajszi, őszibarack), mandula, dísznövények, díszfák, díszcserjék	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

Előkészítőknél:

védőkesztyű, védő szemüveg/arcvédő

Kijuttatóknál:

védőkesztyű, védő szemüveg/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

6. Kiszерelés, csomagolás

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	20 g	100 g, 150 g, 200 g, 500 g, 1 kg	5 kg	10 kg
6.2. Csomagolószer anyaga:	Papír	Háromrétegű műanyag fólia	Többrétegű, laminált fólia	Papír/PE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (kivétel a 20 g-os kiszерelés).

8. Forgalmazási kategória:

II: az 1 kg, 5 kg, 10 kg kiszерelés esetén

III: 20 g, 100g, 150 g, 200 g, 500 g kiszерelés esetén

Budapest, 2019. március 29.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.