

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv, és mint zonális átvevő tagállam engedélyező hatósága (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Gowan Crop Protection Ltd.** (Highlands House, Basingstoke Road, Spencers Wood, Reading, Berkshire, England, RG7 1NT, Egyesült Királyság) ügyfél kérelmére Csehország, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva a **Badge WG gombaölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megújítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT

Az engedélyező hatóság a **Badge WG gombaölő permetezőszert** 6300/656-1/2019 **NÉBIH** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, 6700/30-1/2023 **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: | 6700/30-1/2023 NÉBIH |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Badge WG |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2026. december 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Gowan Crop Protection Ltd.
Highlands House, Basingstoke Road, Spencers Wood,
Reading, Berkshire, England, RG7 1NT, Egyesült Királyság |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója: ISAGRO S.p.A.
Caldera Business Park, via Caldera 20153 Milano, Olaszország

2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő szer

2.3. Növényvédő szer formulációja: vizes diszpergálható granulátum (**WG**)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag 1.

ISO név **réz-hidroxid**

CAS szám 20427-59-2

IUPAC név réz(II)hidroxid

tiszta hatóanyag részaránya **244 g/kg**

2.4.2. Hatóanyag 2.

ISO név **réz-oxiklorid**

CAS szám 1332-40-7

IUPAC név diréz-klorid-trihidroxid

tiszta hatóanyag részaránya **245 g/kg**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. réz-hidroxid (CIPAC method 44/TC/M/-) 24,4 ± 1,5 % (m/m)

3.1.2. réz-oxiklorid (CIPAC method 44/TC/M/-) 25,5 ± 1,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie a **WG** formuláció FAO követelményeinek.
Megjelenés: halvány kékes-zöld színű, enyhén aromás szagú granulátum

Térfogatűrűség (ömlesztett): 1,1 g/cm³

pH (1%-os hígítás): 7,67

Nedves szita maradék (75 µm): 0,006%

Nedvesíthetőség: 1 sec

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
szőlő <i>bor és csemege</i>	peronoszpóra, orbánc	2	7	1,3-1,8 virágzásig	400-500	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) bogyószíneződésig (BBCH 83)
		4		1,8-2,5 virágzás után	500-1000	
alma, körte, birs, naspolya	varasodás	3	7	2,5	700-1000	levélrügyduzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	tüzelhalás (ervíniás elhalás)			2,9	700-1500	
	varasodás, baktériumos és gombás ágelhalás	2	14	3,3	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) levélrügyduzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)
őszi barack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy	moníliai betegség, tafrinás levélfodrosodás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), baktériumos és gombás ágelhalás	2	14	2,8-3,9	1000-1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) levélrügyduzzadásig (BBCH 02)
		2		2,8-3,2		levélrügyduzzadás végétől (BBCH 03) szirmolabda állapotig (BBCH 59)
burgonya	burgonyavész (fitofthóra betegség)	5	7	2,0-2,5	600-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
lágyszárú dísznövények, fásszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtattott</i>	peronoszpóra, cerkospóras levélfoltosság, antraknózis (kolletotrihemos betegség), rozsda, baktériumos betegségek	5	7	1,5-2,7 25g/10l víz	600-1000	n.k.
komló	peronoszpóra	3	7	4,0-7,0	1000-2000	indanövekedés végétől (BBCH 39) tobozok szedésérettségéig (BBCH 89)

Az évente hektáronként kijuttatott fémréz mennyisége nem haladhatja meg a 4000 g-ot!

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.

Szőlőben (bor és csemege) *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. Virágzást követően a nagyobb dózis használata a kórokozó számára kedvező körülmények között javasolt. *Orbán* ellen a készítményt 3-4 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.*** Szerves hatóanyag-tartalmú készítmények kijuttatását követően a gombaölő szer kisebb dózist permetezzük ki.

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a *varasodás* elleni a kezeléseket közvetlenül rügypattanás előtti állapottól javasolt megkezdeni és csapadékos időjárásban 2 hetes gyakorisággal megismételni. Körtében a fás részekben történő áttelelés megakadályozása céljából a kezeléseket célszerű a levélhullás kezdetétől folytatni. A *baktériumos* fertőzések elleni permetezés elvégzése először 80-100%-os lombhulláskor, majd rügypattanás idején javasolt. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a készítményt virágzás kezdetekor is indokolt kipermetezni. Nyugalmi időszakban a készítményt nagy permetlé mennyiséggel, lemosás szerűen javasolt kipermetezni. ***A készítmény használatakor figyelembe kell venni a termesztett fajta rézérzékenységét. A fajtaérzékenységgel kapcsolatban további információt a termék forgalmazója szolgáltat.***

Csonthéjasokban (őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy) a *felsorolt betegségek* ellen a permetezést ősszel, 20-50%-os levélhulláskor javasolt elvégezni, majd 75-100%-os lombhullásban megismételni. Tavasszal, rügyfakadást követően a virágrügyek megjelenéséig szintén indokolt a védekezés végrehajtása. Az őszi, illetve a nyugalmi időszakban végzett kezeléseket a nagyobb dózissal, nagy permetlé mennyiséggel javasolt elvégezni. Rügypattanás időszakában a kisebb dózis kijuttatása lehetséges. ***A készítmény használatakor figyelembe kell venni a termesztett fajta rézérzékenységét. A fajtaérzékenységgel kapcsolatban további információt a termék forgalmazója szolgáltat.***

Burgonyában *burgonyavész (fitoftóras betegség)* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-12 naponként javasolt megismételni. Fertőzésveszélyes időszakban a nagyobb dózis kijuttatása indokolt.

Dísznövényekben (szabadföldi és hajtattott) a *baktériumos és gombás eredetű betegségek* ellen a készítménnyel végzett állománypermetezést megelőző jelleggel kell elvégezni. ***A kezelés előtt az esetleges növénykárosító hatás elkerülése érdekében próbapermetezés elvégzése javasolt.***

Komlóban *peronoszpóra* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, szükséges védekezni. A permetezéseket fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 naponta javasolt megismételni. A dózist a kezelendő lombfelület méretéhez szükséges igazítani.

A felhasznált vízmennyiséget a lombzat nagyságához illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombzat belsejében is.

Hatásmechanizmus:

A réz több hatáshelyű, kontakt hatóanyag (FRAC kód: M 01)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelt 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:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H332	Belélegezve ártalmas.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy 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 szervezetekének védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó egyéb készítményt ne használja ugyanazon a területen 4,0 kg fémréz/ha/év összegzett dózist meghaladó mennyiségben!

* Címkén nem feltüntetendő adat

- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** (90%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **20 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, melyből legalább **20 m** növényzettel borított (zárt gyep)!
- 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:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A vízi szervezetek védelme érdekében a növényvédő szer használata lejtős területeken ($\geq 3^\circ$ lejtőmeredekség) nem javasolt.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Szőlő	21
Alma- termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszli, szilva, cseresznye, meggy)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Burgonya	14
Dísznövények	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Komló	14

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.5.1.2. Kijuttatóknál: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgезéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (ld: rézmérgезés kezelése) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal 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, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS ricinus, tej és zsíros ételek fogyasztása!** Toxikus mennyiség szervezetbe jutása esetén elsősegélynyújtásként tojásfehérje

ítatható a beteggel, mely megköti a rezet réz-albuminát formájában, azonban fontos, hogy ezt a későbbiekben mindenképpen el kell távolítani a gyomorból.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: javasolt kelátképzők a D-penicillamin, a dimercaprol (BAL), a CaNa₂-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés térfogata/tömege:	1 kg; 5 kg; 10 kg; 20 kg; 25 kg
6.2. A csomagolószer anyaga:	többrétegű, PE bélésű zsák

7. **Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: I.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 6300/656-1/2019 NÉBIH engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2023. június 30-ig forgalmazhatók. Az ezt követően megmaradt tételeket az engedélytulajdonos köteles a jelen engedélyokirat előírásainak megfelelően átcímkézni. A megváltozott termék címkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 1.050.000 Ft, amelyet az ügyfél a kibocsátott számla alapján köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek 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://anyak.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 Indoklás része nem nyilvános.”

Budapest, 2023. február 7.

Dr. Oravecz Márton
elnök nevében és megbízásából

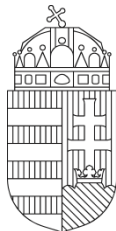
Dr. Németh Csilla
osztályvezető

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(11/2023)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (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: **6700/30-1/2023 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Badge WG**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Gowan Crop Protection Ltd.**
Highlands House, Basingstoke Road, Spencers Wood,
Reading, Berkshire, England, RG7 1NT, Egyesült Királyság
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **-**

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **ISAGRO S.p.A.**
Caldera Business Park, via Caldera 20153 Milano, Olaszország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gombaölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **vizes diszpergálható granulátum (WG)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag 1.

ISO név **réz-hidroxid**

CAS szám **20427-59-2**

IUPAC név **réz(II)hidroxid**

tiszta hatóanyag részaránya **244 g/kg**

2.4.2. Hatóanyag 2.

ISO név **réz-oxiklorid**

CAS szám **1332-40-7**

IUPAC név **diréz-klorid-trihidroxid**

tiszta hatóanyag részaránya **245 g/kg**

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. réz-hidroxid (CIPAC method 44/TC/M/-) 24,4 ± 1,5 % (m/m)

3.1.2. réz-oxiklorid (CIPAC method 44/TC/M/-) 25,5 ± 1,5 % (m/m)

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

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: halvány kékes-zöld színű, enyhén aromás szagú granulátum

Térfogatűrűség (ömlesztett): 1,1 g/cm³

pH (1%-os hígítás): 7,67

Nedves szita maradék (75 µm): 0,006%

Nedvesíthetőség: 1 sec

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
szőlő bor és csemege	peronoszpóra, orbánc	2	7	1,3-1,8 virágzásig	400-500	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) bogyószíneződésig (BBCH 83)
		4		1,8-2,5 virágzás után	500-1000	
alma, körte, birs, naspolya	varasodás	3	7	2,5	700-1000	levélrügyduzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	tüzelhalás (ervíniás elhalás)			2,9	700-1500	
	varasodás, baktériumos és gombás ágelhalás	2	14	3,3	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) levélrügyduzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)
őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy	monília betegség, tafrinás levélfodrosodás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), baktériumos és gombás ágelhalás	2	14	2,8-3,9	1000-1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) levélrügyduzzadásig (BBCH 02)
		2		2,8-3,2		levélrügyduzzadás végétől (BBCH 03) sziromlabda állapotig (BBCH 59)
burgonya	burgonyavész (fitoftóras betegség)	5	7	2,0-2,5	600-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
lágyszárú dísznövények,	peronoszpóra, cerkospóras	5	7	1,5-2,7 25g/10l víz	600-1000	n.k.

fásszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtattott</i>	levélfoltosság, antraknózis (kolletotrihumos betegség), rozsda, baktériumos betegségek					
komló	peronoszpóra	3	7	4,0-7,0	1000-2000	indanövekedés végétől (BBCH 39) tobozok szedésérettségéig (BBCH 89)

Az évente hektáronként kijuttatott fémréz mennyisége nem haladhatja meg a 4000 g-ot!

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.

Szőlőben (bor és csemege) *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. Virágzást követően a nagyobb dózis használata a kórokozó számára kedvező körülmények között javasolt. *Orbán* ellen a készítményt 3-4 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.*** Szerves hatóanyag-tartalmú készítmények kijuttatását követően a gombaölő szer kisebb dózisát permetezzük ki.

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a *varasodás* elleni a kezeléseket közvetlenül rügypattanás előtti állapottól javasolt megkezdeni és csapadékos időjárásban 2 hetes gyakorisággal megismételni. Körtében a fás részekben történő áttelelés megakadályozása céljából a kezeléseket célszerű a levélhullás kezdetétől folytatni. A *baktériumos* fertőzések elleni permetezés elvégzése először 80-100%-os lombhulláskor, majd rügypattanás idején javasolt. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a készítményt virágzás kezdetekor is indokolt kipermetezni. Nyugalmi időszakban a készítményt nagy permetlé mennyiséggel, lemosás szerűen javasolt kipermetezni. ***A készítmény használatakor figyelembe kell venni a termesztett fajta rézérzékenységét. A fajtaérzékenységgel kapcsolatban további információt a termék forgalmazója szolgáltat.***

Csonthéjasokban (őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy) a *felsorolt betegségek* ellen a permetezést ősszel, 20-50%-os levélhulláskor javasolt elvégezni, majd 75-100%-os lombhullásban megismételni. Tavasszal, rügypattanást követően a virágrügyek megjelenéséig szintén indokolt a védekezés végrehajtása. Az őszi, illetve a nyugalmi időszakban végzett kezeléseket a nagyobb dózissal, nagy permetlé mennyiséggel javasolt elvégezni. Rügypattanás időszakában a kisebb dózis kijuttatása lehetséges. ***A készítmény használatakor figyelembe kell venni a termesztett fajta rézérzékenységét. A fajtaérzékenységgel kapcsolatban további információt a termék forgalmazója szolgáltat.***

Burgonyában *burgonyavész (fitoftórás betegség)* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-12 naponként javasolt megismételni. Fertőzésveszélyes időszakban a nagyobb dózis kijuttatása indokolt.

Dísznövényekben (szabadföldi és hajtattott) a *baktériumos és gombás eredetű betegségek* ellen a készítménnyel végzett állománypermetezést megelőző jelleggel kell elvégezni. ***A kezelés előtt az esetleges növénykárosító hatás elkerülése érdekében próbapermetezés elvégzése javasolt.***

Komlóban peronoszpóra ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, szükséges védekezni. A permetezéseket fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 naponta javasolt megismételni. A dózist a kezelendő lombfelület méretéhez szükséges igazítani.

A felhasznált vízmennyiséget a lombzat nagyságához illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombzat belsejében is.

Hatásmechanizmus:

A réz több hatáshelyű, kontakt hatóanyag (FRAC kód: M 01)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelten kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H332	Belélegezve ártalmas.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.

* Címkén nem feltüntetendő adat

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy 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 egyéb készítményt ne használja ugyanazon a területen 4,0 kg fémréz/ha/év összegzett dózist meghaladó mennyiségben!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m (90%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 20 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, melyből legalább 20 m növényzettel borított (zárt gyeplő)!
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:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A vízi szervezetek védelme érdekében a növényvédő szer használata lejtős területeken ($\geq 3^\circ$ lejtőmeredekség) nem javasolt.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Szőlő	21
Alma-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszli, szilva, cseresznye, meggy)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Burgonya	14

Dísznövények	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Komló	14

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.5.1.1. *Előkészítőknek:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
- 5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (ld: rézmergezés kezelése) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal 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, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS ricinus, tej és zsíros ételek fogyasztása!** Toxikus mennyiség szervezetbe jutása esetén elsősegélynyújtásként tojásfehérje itatható a beteggel, mely megköti a rezet réz-albuminát formájában, azonban fontos, hogy ezt a későbbiekben mindenképpen el kell távolítani a gyomorból.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: javasolt kelátképzők a D-penicillamin, a dimercaprol (BAL), a CaNa₂-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés térfogata/tömege:	1 kg; 5 kg; 10 kg; 20 kg; 25 kg
6.2. A csomagolószer anyaga:	többrétegű, PE bélésű zsák

7. *Eltarthatósági idő:* fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

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

8. *Forgalmazási kategória:* I.

Budapest, 2023. február 7.

Dr. Oravec Márton
elnök nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla
osztályvezető

P.H.