

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 a Csehország, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva a **Badge SC gombaölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megújítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT

Az engedélyező hatóság a **Badge SC gombaölő permetezőszert** 6300/655-1/2019 NÉBIH számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, 6700/29-1/2023 NÉBIH számú „**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

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

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>6700/29-1/2023 NÉBIH</b>  |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Badge SC</b>  |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2026. december 31.</b>  |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Gowan Crop Protection Ltd.</b><br>Highlands House, Basingstoke Road, Spencers Wood,<br>Reading, Berkshire, England, RG7 1NT, Egyesült Királyság |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | -  |

**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 szuszpenzió koncentrátum (SC)

**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* **236,64 g/l**

**2.4.2. Hatóanyag 2.**

*ISO név* **réz-oxiklorid**

*CAS szám* 1332-40-7

*IUPAC név* diréz-klorid-trihidroxid

*tiszta hatóanyag részaránya* **239,36 g/l**

**3. Minőségi követelmények:**

**3.1. Hatóanyag tartalom**

**3.1.1. réz-hidroxid (HPLC-UV)** 17,4 ± 1,0 % (m/m)

**3.1.2. réz-oxiklorid (HPLC-UV)** 17,6 ± 1,1 % (m/m)

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

*Tájékoztató jellegű adatok:*

**Megjelenés:** halvány kékes-zöld színű, szagtalan szuszpenzió

**Relatív sűrűség (20°C):** 1,36

**pH (1%-os hígítás):** 9,19

**Felületi feszültség (hígítatlan):** 32,6 mN/m

**Tartós habképződés (1,4%-os hígítás, 1 perc):** 36 ml

**Kiönthetőségi maradék:** 6,5 %

## 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 (l/ha)	víz (l/ha)	
szőlő <i>bor és csemege</i>	peronoszpóra, orbánc	7	7	1,3-1,8 virágzásig	400-500	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) bogyószíneződésig (BBCH 83)
				1,8-2,6 virágzás után	500-1000	
alma, körte, birs, naspolya	varasodás	6	14	2,6	700-1000	levélrüggyeduzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
		2		3,0	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) teljes lombhullásig (nyugalmi állapot) (BBCH 97)
	tűzelhalás (ervíniás elhalás)	2	7	3,0	700-1500	levélrüggyeduzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	baktériumos és gombás ágelhalás	2	14	3,0	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) levélrüggyeduzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)
őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy	monília betegség, tafrinás levélfodrosodás, sztigminás betegség (levélyukacsosodás), baktériumos és gombás ágelhalás	4	14	3,6-4,0	1000-1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) virágrügyek megjelenéséig (BBCH 55)
burgonya	burgonyavész (fitoftórási betegség)	6	7	2,5-3,0	600-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
lágyszárú dísznövények, fájszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtattott</i>	peronoszpóra, cercosporás levélfoltosság, antraknózis (kolletotrihumos betegség), rozsdá, baktériumos betegségek	6	7	2,8	600-1000	n.k.
komló	peronoszpóra	3	7	4,0-5,5	1000-2000	indanövekedés végétől (BBCH 39) tobozok szedésérettségéig (BBCH 89)

Házikerti dózis:

- Szőlőben 20-30 ml/10 l víz
- Almatermésűekben 25-30 ml/10 l víz
- Csonthéjasokban 30-40 ml/10 l víz
- Burgonyában és dísznövényekben 25-30 ml/10 l víz

***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 a virágzás kezdetekor is indokolt kipermetezni. Nyugalmi időszakban a készítményt nagy permetlé mennyiséggel, lemosásszerűen 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 *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 végrehajtott 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** 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 lombozat nagyságához illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombozat belsejében is.

A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket legalább háromszor át kell öblíteni tiszta vízzel!

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:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>&gt;2000 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelten kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelten kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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

**GHS piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH208** Hexahidro-1,3,5-tris(hidroxyetil)-s-triazin -t (CAS szám: 4719-04-4) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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 gyp)!
- 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:**

<b>Kultúra</b>	<b>Munkaegészségügyi várakozási idő (nap)</b>
Szőlő	19
Csonthéjasok	4
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	1 nap
Dísnövények, burgonya és komló	0 (száradásig)

**5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
Szőlő	21
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Csonthéjasok	előírás szerinti felhasználás esetén nem

(őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy)	szükséges
Burgonya	7
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)
- 5.5.1.3 *Mezőgazdasági dolgozóknál:* védőkesztyű (csonthéjasokban, almatermésűekben és dísznövényekben), munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

### 5.5.2. Elsősegélynyújtás:

*Mérgezéskor, allergiás megbetegedés* esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (ld: rézmérgezés 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 CaNa<sub>2</sub>-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

## 6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. <i>A kiszерelés térfogata/tömege:</i>	250 ml	1 liter; 3,5 liter; 5 liter; 10 liter
6.2. <i>A csomagolószер anyaga:</i>	HDPE/PA	HDPE

**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:

250 ml-nél nagyobb kiszерelések esetén: **I.**

250 ml-es és az alatti kiszерelések esetén: **II.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 6300/655-1/2019 NÉBIH engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2023. június 30-ig

forgalmazhatók. Az ezt követően megmaradt tételeket az engedélytulajdonos köteles a jelen engedélyokirat előírásainak megfelelően átcímkezni. A megváltozott termékcímét 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://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 Indoklás része nem nyilvános.”

Budapest, 2023. február 7.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök nevében és megbízásából

**Dr. Németh Csilla**  
osztályvezető

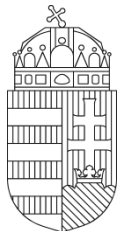
*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(10/2023)





# 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](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma: **6700/29-1/2023 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Badge SC**
- 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 szuszpenzió koncentrátum (SC)**
- 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 **236,64 g/l**

2.4.2. Hatóanyag 2.

ISO név **réz-oxiklorid**

CAS szám **1332-40-7**

IUPAC név *diréz-klorid-trihidroxid*  
 tiszta hatóanyag részaránya **239,36 g/l**

### 3. Minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. réz-hidroxid (HPLC-UV)  $17,4 \pm 1,0$  % (m/m)

3.1.2. réz-oxiklorid (HPLC-UV)  $17,6 \pm 1,1$  % (m/m)

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

Tájékoztató jellegű adatok: **Megjelenés:** halvány kékes-zöld színű, szagtalan szuszpenzió

**Relatív sűrűség (20°C):** 1,36

**pH (1%-os hígítás):** 9,19

**Felületi feszültség (hígítatlan):** 32,6 mN/m

**Tartós habképződés (1,4%-os hígítás, 1 perc):** 36 ml

**Kiönthetőségi maradék:** 6,5 %

### 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 (l/ha)	víz (l/ha)	
szőlő <i>bor és csemege</i>	peronoszpóra, orbánc	7	7	1,3-1,8 virágzásig	400-500	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) bogyószíneződésig (BBCH 83)
				1,8-2,6 virágzás után	500-1000	
alma, körte, birs, naspolya	varasodás	6	14	2,6	700-1000	levélrügyduzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
				3,0	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) teljes lombhullásig (nyugalmi állapot) (BBCH 97)
	tűzelhalás (ervíniás elhalás)	2	7	3,0	700-1500	levélrügyduzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	baktériumos és gombás ágelhalás	2	14	3,0	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) levélrügyduzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)

<b>őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy</b>	monília betegség, tafrinás levélfodrosodás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), baktériumos és gombás ágelhalás	4	14	3,6-4,0	1000-1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) virágrügyek megjelenéséig (BBCH 55)
<b>burgonya</b>	burgonyavész (fitoftóráz betegség)	6	7	2,5-3,0	600-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
<b>lágyszárú dísznövények, fáaszárú dísznövények szabadföldi és hajtattott</b>	peronoszpóra, cerkospórás levélfoltosság, antraknózis (kolletotrihumos betegség), rozstda, baktériumos betegségek	6	7	2,8	600-1000	n.k.
<b>komló</b>	peronoszpóra	3	7	4,0-5,5	1000-2000	indanövekedés végétől (BBCH 39) tobozok szedésérettségéig (BBCH 89)

Házikerti dózis:

- Szőlőben 20-30 ml/10 l víz
- Almatermésűekben 25-30 ml/10 l víz
- Csonthéjasokban 30-40 ml/10 l víz
- Burgonyában és dísznövényekben 25-30 ml/10 l víz

***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 terület 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 természet 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 a virágzás kezdetekor is indokolt kipermetezni. Nyugalmi időszakban a készítményt nagy permetlé mennyiséggel, lemosásszerűen javasolt kipermetezni.

**A készítmény használatakor figyelembe kell venni a termesztett fajta rézérzékenységét. A fajtaérzékenységgel kapcsolatban további információt a termék forgalmazója szolgáltat.**

**Csonthéjasokban** (öszibarack, nektarin, kajszli, szilva, cseresznye, meggy) a *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 végrehajtott 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 (fitoftórási 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** 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.*

*A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket legalább háromszor át kell öblíteni tiszta vízzel!*

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:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>&gt;2000 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>mérsékelt kockázatos</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelt veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelt kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:                      Figyelem

***Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:***

- 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.  
**P270**                        A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P280**                        Védőkesztyű használata kötelező.  
**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.  
**EUH208**                    Hexahidro-1,3,5-tris(hidroxyetil)-s-triazin -t (CAS szám: 4719-04-4) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

***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 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:

Kultúra	Munkaegészségügyi várakozási idő (nap)
Szőlő	19
Csonthéjasok	4
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	1 nap
Dísznövények, burgonya és komló	0 (száradásig)

##### 5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Szőlő	21
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszli, szilva, cseresznye, meggy)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Burgonya	7
Dísznövények	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Komló	14

#### 5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

##### 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.5.1.1. *Előkészítőknak:* 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)
- 5.5.1.3 *Mezőgazdasági dolgozóknak* védőkesztyű (csonthéjasokban, almatermésűekben és dísznövényekben), munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

##### 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 CaNa<sub>2</sub>-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

#### **6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:	250 ml	1 liter; 3,5 liter; 5 liter; 10 liter
6.2. A csomagolószér anyaga:	HDPE/PA	HDPE

**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:**

250 ml-nél nagyobb kiszerelések esetén:

**I.**

250 ml-es és az alatti kiszerelések esetén:

**II.**

Budapest, 2023. február 7.

**Dr. Oravec Márton**  
elnök nevében és megbízásából

**Dr. Németh Csilla**  
osztályvezető

*P.H.*