

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.** Rothamsted Research, West Common, Harpenden, Hertfordshire, AL5 2JQ, Egyesült Királyság) ügyfél kérelmére a Csehország, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva a **Neoram 37,5 WG gombaölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megújítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT

Az engedélyező hatóság a **Neoram 37,5 WG gombaölő permetezőszert 02.5/723/1/2007 MGSZHK** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, **6700/516-1/2023 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>6700/516-1/2023 NÉBIH</b>  |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Neoram 37,5 WG</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>Rothamsted Research, West Common, Harpenden,<br>Hertfordshire, AL5 2JQ, 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 diszpergálható granulátum (WG)

**2.4. Növényvédő szer összetétele:**

**2.4.1. Hatóanyag 1.**

ISO név **réz-oxiklorid**

CAS szám 1332-40-7

IUPAC név *diréz-klorid-trihidroxid*

tiszta hatóanyag részaránya **375 g/kg**

**3. Minőségi követelmények:**

**3.1. Hatóanyag tartalom**

**3.1.1. réz-oxiklorid (HPLC-UV)** 30,24 ± 1,5 % (m/m)

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie a WG formuláció FAO követelményeinek.

*Tájékoztató jellegű adatok:*

**Megjelenés:** világos zöld színű, szagtalan granulátum

**Térfogatsűrűség:** 1,24 g/cm<sup>3</sup>

**pH (1%-os hígítás):** 7,76

**Nedvesíthetőség (100 ml):** 5 g

**Nedves szita maradék (75 µm):** 0,03%

**Tartós habképződés (1%-os hígítás, 1 perc):** 17 ml

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
alma, körte, birs, naspolya	baktériumos és gombás ágelhalás, ervíniás elhalás (tűzelhalás)	2	7	3,0-4,0	800-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) levélrügy duzzadás végéig (BBCH 03)
	varasodás	4		2,0-2,5	600-1500	levélrügy duzzadás kezdetétől (BBCH 01) egérfüles állapotig (BBCH 54)
		6		1,25	600-1500	5-10 mm-es gyümölcskezdemények kialakulásától (BBCH 71)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
						fajtára jellemző szín kialakulásáig (BBCH 85)
<b>cseresznye, meggy, kajszi, szilva, mandula</b>	baktériumos és gombás ágelhalás, levéllyukacsosodás (sztigminás betegség), apiognomóniás levélfoltosság, tafrinás levélfodrosodás, monília betegség	4	14	2,0-2,5	600-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) fehér/pirosbimbós állapotig (BBCH 58)
<b>őszibarack, nektarin</b>	baktériumos és gombás ágelhalás, levéllyukacsosodás (sztigminás betegség), apiognomóniás levélfoltosság, tafrinás levélfodrosodás, monília betegség	4	7	2,0-2,5	600-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) pirosbimbós állapotig (BBCH 58)
<b>szőlő</b> <i>bor és csemege</i>	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0-2,5	600-1000	bogyófejlődés kezdetétől (BBCH 70) zsendülésig (BBCH 85)
<b>paprika</b> <i>szabadföldi</i>	baktériumos betegségek	3	7	1,5-2,0	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>paradicsom</b> <i>szabadföldi</i>	baktériumos betegségek, fitoftórás betegség (paradicsomvész)	4	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>burgonya</b>	baktériumos betegségek, fitoftórás betegség (burgonyavész)	4	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkíni, spárgatök, patisszon</b> <i>szabadföldi</i>	peronoszpóra, fenésedés (antraknózis), pszeudomonászos betegség	4	7	1,5-1,8	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b>						
<b>A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal</b>						
<b>dió, mogyoró, gesztenye</b>	baktériumos és gombás eredetű betegségek	4	7	2,0-2,5	600-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) levélkezdemények megjelenésig (BBCH 15)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma	baktériumos betegségek, peronoszpóra	4	7	2,0-2,5	400-800	négy leveles állapottól (BBCH 12) végleges fejátmérő eléréséig (BBCH 49)
konyhakömény, édeskömény	peronoszpóra	3	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
orvosi csucsor	fitoftóras betegség	3	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)

Házikerti dózis:

- zöldségfélékben és burgonyában: 25-45 ml/4-6 liter víz/100 m<sup>2</sup>
- gyümölcsfélékben: 25-90 ml/8-12 liter/100 m<sup>2</sup>

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

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

**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.**

**Almatermésűekben** (alma, körte, birs, naspolya) a *baktériumos és gombás ágelhalások*, illetve az *ervíniás elhalás (tűzelhalás)* ellen megelőző jelleggel a betakarítást követően a levélrügy duzzadás kezdetéig lehet kijuttatni. Lemosó permetezésnél ügyelni kell arra, hogy a permetlé az ágakat, gallyakat, rügyeket, rügyalapokat is teljes mértékben, egyenletesen fedje.

A *varasodás* elleni kezeléseket szintén megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, a virágzás előtt szükséges elkezdni. A virágzás időszaka után, a réz érzékeny fajoknál, illetve fajtáknál, a védekezést a viaszosodást követően célszerű folytatni.

**Csonthéjasokban** (cseresznye, meggy, kajszi, őszibarack, nektarin, szilva) és **mandulában** a készítményt a *baktériumos és gombás ágelhalások*, illetve a *levélbetegségek* ellen megelőző jelleggel szükséges kijuttatni. Lemosó permetezésnél ügyelni kell arra, hogy a permetlé az ágakat, gallyakat, rügyeket, rügyalapokat is teljes mértékben, egyenletesen fedje. A védekezés tervezésekor figyelembe kell venni az adott faj, illetve fajta réz érzékenységét.

**Szőlőben** (bor és csemege) a *peronoszpóra* és az *orbánc* elleni védekezést megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, az első tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdni.

**Szabadföldi zöldségfélékben** (paprika, paradicsom, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini, spárgatök, patisszon) a *baktériumos és gombás betegségek* elleni védekezést megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, a kezdeti tünetek kialakulása előtt szükséges elkezdni.

**Burgonyában** a készítmény *baktériumos betegségek és a fitoftóras betegség (burgonyavész)* elleni kijuttatását megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, a kezdeti tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdni.

**Héjasokban** (dió, mogyoró, gesztenye) készítményt a *baktériumos és gombás betegségek* ellen megelőző jelleggel szükséges kijuttatni. Lemosó permetezésnél ügyelni kell arra, hogy a permetlé az ágakat, gallyakat, rügyeket, rügyalapokat is teljes mértékben, egyenletesen fedje. A védekezés tervezésekor figyelembe kell venni az adott faj, illetve fajta réz érzékenységét.

**Fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma és sarjadékhagyma** kultúrákban a készítményt a *baktériumos betegségek és peronoszpóra* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, az első tünetek megjelenése előtt szükséges kijuttatni.

**Gyógy- és fűszernövény** (édeskömény, konyhakömény, orvosi csucsor) kultúrákban a *peronoszpóra* és a *fitoftórás betegség* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, az első tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdni.

*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:**

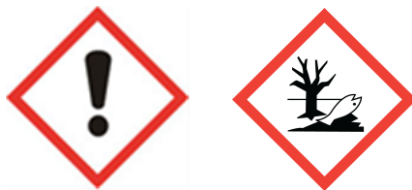
**5.1. Veszélyességi besorolás:**

**5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:**

<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>H332</b>	Belélegezve ártalmatlan.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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

- P261** Kerülje a por belélegzését.
- 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** Rosszullét esetén 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 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:**

<b>Kultúra</b>	<b>Munkaegészségügyi várakozási idő (nap)</b>
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya) BBCH 90 és BBCH 03 között	9

<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> ) BBCH 01 és BBCH 54 között	6
<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> ) BBCH 71	0 (száradásig)
<b>cseresznye, meggy, kajsz, szilva, mandula</b>	3
<b>őszibarack, nektarin, dió, mogyoró, gesztenye</b>	6
<b>szőlő</b>	22
<b>paprika, paradicsom, burgonya, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini, spárgatök, patisszon, fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma, konyhakömény, édeskömény, orvosi csucor</b>	0 (száradásig)

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

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
<b>almatermésűek &lt;BBCH 71</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>almatermésűek &gt;BBCH 71</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	21
<b>csonthéjasok</b> ( <i>cseresznye, meggy, kajsz, szilva, mandula, őszibarack, nektarin</i> )	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>szőlő</b>	21
<b>burgonya, paradicsom</b>	14
<b>paprika, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini, spárgatök, patisszon</b>	7
<b>dió, mogyoró, gesztenye</b>	21
<b>fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma</b>	14
<b>konyhakömény, édeskömény</b>	14
<b>orvosi csucor</b>	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

*dolgozóknak:* védőkesztyű, 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. A kiszерelés térfogata/tömege:	0,25 kg	1 kg; 5 kg; 10 kg
6.2. A csomagolószер anyaga:	alumínium tasak papírdobozban	papírzsák

**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:

5 kg; 10 kg:

**I.**

0,25 kg; 1 kg:

**II.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 02.5/723/1/2007 MGSZHK engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2023. szeptember 30-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 1.050.000 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. március 27.

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

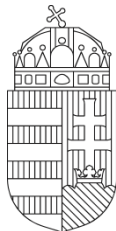
**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(97/2023)



# 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: 6700/516-1/2023 NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Neoram 37,5 WG
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2026. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Gowan Crop Protection Ltd.  
Rothamsted Research, West Common, Harpenden,  
Hertfordshire, AL5 2JQ, 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-oxiklorid
- CAS szám 1332-40-7
- IUPAC név diréz-klorid-trihidroxid
- tisztá hatóanyag részaránya 375 g/kg

### 3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom
- 3.1.1. réz-oxiklorid (HPLC-UV) 30,24 ± 1,5 % (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a WG formuláció FAO követelményeinek.
- Tájékoztató jellegű adatok: **Megjelenés:** világos zöld színű, szagtalan granulátum

Térfogatsűrűség: 1,24 g/cm<sup>3</sup>

pH (1%-os hígítás): 7,76

Nedvesíthetőség (100 ml): 5 g

Nedves szita maradék (75 µm): 0,03%

Tartós habképződés (1%-os hígítás, 1 perc): 17 ml

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
alma, körte, birs, naspolya	baktériumos és gombás ágelhalás, ervíniás elhalás (tűzelhalás)	2	7	3,0-4,0	800-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) levélrügy duzzadás végéig (BBCH 03)
	varasodás	4		2,0-2,5	600-1500	levélrügy duzzadás kezdetétől (BBCH 01) egérfüles állapotig (BBCH 54)
		6		1,25	600-1500	5-10 mm-es gyümölcskezdemé- nyek kialakulásától (BBCH 71) fajtára jellemző szín kialakulásáig (BBCH 85)
cseresznye, meggy, kajszi, szilva, mandula	baktériumos és gombás ágelhalás, levéllyukacsosodás (sztigminás betegség), apiognomóniás levélfoltosság, tafrinás levélfodrosodás, moniliás betegség	4	14	2,0-2,5	600-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) fehér/pirosbimbós állapotig (BBCH 58)
őszibarack, nektarin	baktériumos és gombás ágelhalás, levéllyukacsosodás (sztigminás betegség), apiognomóniás levélfoltosság, tafrinás levélfodrosodás, moniliás betegség	4	7	2,0-2,5	600-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) pirosbimbós állapotig (BBCH 58)
szőlő bor és csemege	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0-2,5	600-1000	bogyófejlődés kezdetétől (BBCH 70) zsendülésig (BBCH 85)
paprika szabadföldi	baktériumos betegségek	3	7	1,5-2,0	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes éréssig

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (kg/ha)	víz (l/ha)	
						(BBCH 89)
<b>paradicsom szabadföldi</b>	baktériumos betegségek, fitoftórási betegség (paradicsomvész)	4	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>burgonya</b>	baktériumos betegségek, fitoftórási betegség (burgonyavész)	4	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini, spárgatök, patisszon szabadföldi</b>	peronoszpóra, fenésedés (antraknózis), pszeudomonászos betegség	4	7	1,5-1,8	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b> <b>A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal</b>						
<b>dió, mogyoró, gesztenye</b>	baktériumos és gombás eredetű betegségek	4	7	2,0-2,5	600-1500	betakarítás utáni állapottól (BBCH 90) levélkezdemények megjelenésig (BBCH 15)
<b>fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma</b>	baktériumos betegségek, peronoszpóra	4	7	2,0-2,5	400-800	négy leveles állapottól (BBCH 12) végteljes fejátmérő eléréséig (BBCH 49)
<b>konyhakömény, édeskömény</b>	peronoszpóra	3	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)
<b>orvosi csucsor</b>	fitoftórási betegség	3	7	2,0-2,5	400-800	két leveles állapottól (BBCH 12) teljes érésig (BBCH 89)

Házikerti dózis:

- zöldségfélékben és burgonyában: 25-45 ml/4-6 liter víz/100 m<sup>2</sup>
- gyümölcsfélékben: 25-90 ml/8-12 liter/100 m<sup>2</sup>

### Előírt növényvédelmi technológia:

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

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.**

**Almatermésűekben** (alma, körte, birs, naspolya) a *baktériumos és gombás ágelhalások*, illetve az *ervíniás elhalás (tüzelhalás)* ellen megelőző jelleggel a betakarítást követően a levélrügy duzzadás kezdetéig lehet kijuttatni. Lemosó permetezésnél ügyelni kell arra, hogy a permetlé az ágakat, gallyakat, rügyeket, rügyalapokat is teljes mértékben, egyenletesen fedje.

A *varasodás* elleni kezeléseket szintén megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, a virágzás előtt szükséges elkezdni. A virágzás időszaka után, a réz érzékeny fajoknál, illetve fajtáknál, a védekezést a viaszosodást követően célszerű folytatni.

**Csonthéjasokban** (cseresznye, meggy, kajszi, őszibarack, nektarin, szilva) és **mandulában** a készítményt a *baktériumos és gombás ágelhalások*, illetve a *levéلبetegségek* ellen megelőző jelleggel szükséges kijuttatni. Lemosó permetezésnél ügyelni kell arra, hogy a permetlé az ágakat, gallyakat, rügyeket, rügyalapokat is teljes mértékben, egyenletesen fedje. A védekezés tervezésekor figyelembe kell venni az adott faj, illetve fajta réz érzékenységét.

**Szőlőben** (bor és csemege) a *peronoszpóra* és az *orbánc* elleni védekezést megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, az első tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdni.

**Szabadföldi zöldségfélékben** (paprika, paradicsom, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini, spárgatök, patisszon) a *baktériumos és gombás betegségek* elleni védekezést megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, a kezdeti tünetek kialakulása előtt szükséges elkezdni.

**Burgonyában** a készítmény *baktériumos betegségek és a fitoftórási betegség (burgonyavész)* elleni kijuttatását megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, a kezdeti tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdni.

**Héjasokban** (dió, mogyoró, gesztenye) készítményt a *baktériumos és gombás betegségek* ellen megelőző jelleggel szükséges kijuttatni. Lemosó permetezésnél ügyelni kell arra, hogy a permetlé az ágakat, gallyakat, rügyeket, rügyalapokat is teljes mértékben, egyenletesen fedje. A védekezés tervezésekor figyelembe kell venni az adott faj, illetve fajta réz érzékenységét.

**Fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma és sarjadékhagyma** kultúrákban a készítményt a *baktériumos betegségek és peronoszpóra* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, az első tünetek megjelenése előtt szükséges kijuttatni.

**Gyógy- és fűszernövény** (édeskömény, konyhakömény, orvosi csucsor) kultúrákban a *peronoszpóra* és a *fitoftórási betegség* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, az első tünetek megjelenése előtt szükséges elkezdni.

*A felhasznált vízmennyiséget a lombozat nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombozat 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:**

<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>mérsékelten kockázatos</b>

Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:

mérsékelten veszélyes

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:

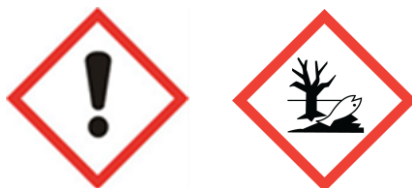
mérsékelten kockázatos

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.

**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**P261** Kerülje a por belélegzését.

**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** Rosszullét esetén 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 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)!

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**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>
<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> ) BBCH 90 és BBCH 03 között	9
<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> ) BBCH 01 és BBCH 54 között	6
<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> ) BBCH 71	0 (száradásig)
<b>cseresznye, meggy, kajszli, szilva, mandula</b>	3
<b>őszibarack, nektarin, dió, mogyoró, gesztenye</b>	6
<b>szőlő</b>	22
<b>paprika, paradicsom, burgonya, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini, spárgatök, patisszon, fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma, konyhakömény, édeskömény, orvosi csucsor</b>	0 (száradásig)

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

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
<b>almatermésűek &lt;BBCH 71</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>almatermésűek &gt;BBCH 71</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	21
<b>csonthéjasok</b> ( <i>cseresznye, meggy, kajszli, szilva, mandula, őszibarack, nektarin</i> )	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>szőlő</b>	21
<b>burgonya, paradicsom</b>	14

<b>paprika, görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini, spárgatők, patisszon</b>	7
<b>dió, mogyoró, gesztenye</b>	21
<b>fokhagyma, póréhagyma, gyöngyhagyma, sarjadékhagyma</b>	14
<b>konyhakömény, édeskömény</b>	14
<b>orvosi csucsor</b>	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, 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. Kiszerelés, csomagolás:

6.1. <i>A kiszerelés térfogata/tömege:</i>	0,25 kg	1 kg; 5 kg; 10 kg
6.2. <i>A csomagolóanyag anyaga:</i>	alumínium tasak papírdobozban	papírsák



**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:**

5 kg; 10 kg:

**I.**

0,25 kg; 1 kg:

**II.**

Budapest, 2023. március 27.

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

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*