

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv, és mint zonális átvevő tagállam engedélyező hatósága (a továbbiakban: engedélyező hatóság) az **Industrias Químicas del Vallés S.A.** (Av. Rafael Casanova, 81. 08100 Mollet del Vallés, Barcelona, Spanyolország) ügyfélnek Ausztria, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva az **Astra Rézoxiklorid gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megújítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT

Az engedélyező hatóság az **Astra Rézoxiklorid gombaölő permetezőszer 45325/1999. FVM** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, **6700/0032853-1/2024 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: | 6700/0032853-1/2024 NÉBIH |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Astra Rézoxiklorid |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2026. december 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Industrias Químicas del Vallés S.A.
Av. Rafael Casanova, 81. 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Industrias Químicas del Vallés S.A.
Av. Rafael Casanova, 81. 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölő permetezőszer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | nedvesíthető por (WP) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. hatóanyag | |

ISO név réz-oxiklorid

CAS szám 1332-40-7, 1332-65-6

IUPAC név diréz-klorid-trihidroxid

tisza hatóanyag részaránya **840 g/kg réz-oxiklorid**

tisza hatóanyag réztartalma 500 g/kg

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. réz (jodometriásan) $50,0 \pm 5,0 \%$ (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie a „WP” formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: közepes türkiz színű, szagtalan por**pH (1 %-os hígítás):** 7,55**Ömlesztett térfogatsűrűség:** 0,99 g/ml**Tartós habképződés (1 perc, 2 %-os hígítás):** 19 ml**Nedves szita maradék (75µm):** 0,05 %**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, körte, birs, naspolya	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, varasodás, ervíniás elhalás (tűzelhalás)	4	7	1,5-2,0	500-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
őszibarack	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), moníliai virág- és hajtáspusztulás, tafrinás levélfodrosodás	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
kajszi	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), moníliai virág- és hajtáspusztulás	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
cseresznye, meggy, szilva	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), moníliai virág- és	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)

	hajtáspusztulás					
szőlő <i>bor- és csemege</i>	peronoszpóra	5	7	1,5-2,0	500-1000	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) fürtzáródás végéig (BBCH 79)
paradicsom <i>hajtatott</i>	baktériumos betegségek, fitoftórás betegség (paradicsomvész)	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
uborka, cukkini <i>szabadföldi és hajtatott</i>	baktériumos betegségek, peronoszpóra	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) termésnöveked és végéig (BBCH 79)
Kiskultúrás felhasználás a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. Az alábbi felhasználás nincs alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ebben a kultúrában kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
nektarin	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), monília virág- és hajtáspusztulás, tafrinás levélfodrosodás	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy- pattanásig (BBCH 53)
cseresznye, meggy	blumeriellás levélfoltosság	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy- pattanásig (BBCH 53)
paradicsom <i>hajtatott</i>	alternáriás betegség, kolletotrihumos betegség	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
tojásgyümölcs <i>hajtatott</i>	baktériumos betegségek, fitoftórás betegség (paradicsomvész)	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
uborka, cukkini <i>szabadföldi és hajtatott</i>	alternáriás betegség, antraknózis	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) termésnöveked és végéig (BBCH 79)

Házikerti felhasználás: gyümölcs- és zöldségfélék: 15-20 g/5-10 l víz/100m²

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.

Az egy tenyészidőszakban ugyanarra a területre kijuttatott fémréz mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha mennyiséget!

A készítményt **almatermésű** (alma, körte, birs, naspolya) kultúrákban a *baktériumos* és a *gombás eredetű betegségek* ellen megelőző jelleggel, az őszi és a tavaszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a *baktériumos* és *gombás eredetű ágelhalások* és az *ervíniás betegség* ellen az engedélyezett nagyobb dózis (2,0 kg/ha) kijuttatása indokolt.

Csonthéjasokban (őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, meggy, cseresznye) a *baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások*, a *sztigminás betegség (levéllyukacsosodás)*, illetve őszibarackban és nektarinban a *tafrinás levélfodrosodás* ellen megelőző jelleggel az őszi és a tavaszi időszakban szükséges védekezni. A kezelések időzítésekor tekintettel kell lenni a termesztett fajta rézérzékenységére is.

Szőlőben (bor- és csemege) a *peronoszpóra* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a fertőzés bekövetkezése előtt szükséges elkezdni, és a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 7-14 naponként javasolt megismételni. A kezelések időzítésekor tekintettel kell lenni a termesztett fajta rézérzékenységére is. Fertőzésre hajlamosító körülmények között az engedélyezett nagyobb dózis (2,0 kg/ha) kijuttatása indokolt.

Paradicsom, tojásgyümölcs, uborka és cukkini kultúrákban a *baktériumos és gombás eredetű betegségek* ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a fertőzés bekövetkezése előtt szükséges elkezdni, majd a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 10-14 naponként javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között az engedélyezett nagyobb dózis (2,0 kg/ha) kijuttatása indokolt.

A kijuttatott permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetlé fedettségre.

Hatásmechanizmus:

A réz-oxiklorid több hatáshelyen ható, 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):

500 mg/ttkg ≤ LD₅₀ ≤ 2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

mérsékelten kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján*:

mérsékelten veszélyes

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:

mérsékelten kockázatos

* Címén nem feltüntetendő adat

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H302** Lenyelve ártalmas.
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** Gyermkektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a por/permet belélegzését.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P301+P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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 csomagolóeszközzel ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 1** A talajvíz és a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 4 kg réz/ha év)
- 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)!
- A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében almatermésű és csonthéjas kultúra esetében

a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** (50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **3 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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 vízi szervezetek védelme érdekében a növényvédő szer használata lejtős területeken ($\geq 2\%$ 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)
alma, körte, birs, naspolya	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges
őszibarack	
kajszli	
nektarin	
cseresznye, meggy, szilva	
szőlő bor- és csemege	21
paradicsom, tojásgyümölcs hajtatott	3
uborka, cukkini szabadföldi és hajtatott	3

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak és kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) FFP1 típusú részecskeszűrő félálarc

5.5.1.2. 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 CaNa₂-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

6. Kiszerezés, csomagolás:

6.1. A kiszerezés tömege:	30 g	200 g, 500 g	1 kg, 5 kg	100 g, 200 g, 250 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 4 kg, 5 kg	200 g, 250 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 4 kg, 5 kg	4 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg
6.2. A csomagolószerszám anyaga:	alumínium kasírozott nyomott fólia tasak	alufólia papírdoboz	2 rétegű PP és PE papírdoboz	LD/PE	LDPE + PET/MET	többrétegű papírzsák, LD/PE

7. Eltarthatósági idő:

Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer raktárban legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória:

1 kg, 2 kg, 4 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg

I.

30g, 100 g, 200 g, 250 g, 500g

III.

A határozat véglegessé válását követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 45325/1999. FVM számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2025. május 31-ig forgalmazhatók. Az ezt követően megmaradt tételeket az engedélytulajdonos köteles a jelen engedélyokirat előírásainak megfelelően átcímkézni. A megváltozott terméknevet 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 közzétételétől 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, 2024. november 15.

Dr. Nemes Imre Zoltán
elnök nevében és megbízásából

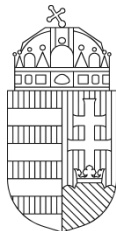
Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél a meghatalmazott útján értesül
2. Irattár

(654/2024)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216 6303

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:** 6700/0032853-1/2024 NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Astra Rézoxiklorid
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2026. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Industrias Químicas del Vallés S.A.
Av. Rafael Casanova, 81. 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Industrias Químicas del Vallés S.A.
Av. Rafael Casanova, 81. 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** nedvesíthető por (WP)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. hatóanyag**

ISO név réz-oxiklorid

CAS szám 1332-40-7, 1332-65-6

IUPAC név diréz-klorid-trihidroxid

tiszta hatóanyag részaránya 840 g/kg réz-oxiklorid

tiszta hatóanyag réztartalma 500 g/kg

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. réz (jodometriásan)** 50,0 ± 5,0 % (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell felelnie a „WP” formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: közepes türkiz színű, szagtalan por**pH (1 %-os hígítás):** 7,55**Ömlesztett térfogatsűrűség:** 0,99 g/ml**Tartós habképződés (1 perc, 2 %-os hígítás):** 19 ml**Nedves szita maradék (75µm):** 0,05 %**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, körte, birs, naspolya	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, varasodás, ervíniás elhalás (tűzelhalás)	4	7	1,5-2,0	500-1000	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) virágrügy- pattanásig (BBCH 53)
őszibarack	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), moníliás virág- és hajtáspusztulás, tafrinás levélfodrosodás	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy- pattanásig (BBCH 53)
kajszi	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), moníliás virág- és hajtáspusztulás	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy- pattanásig (BBCH 53)
cseresznye, meggy, szilva	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), moníliás virág- és hajtáspusztulás	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy- pattanásig (BBCH 53)
szőlő bor- és csemege	peronoszpóra	5	7	1,5-2,0	500-1000	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) fürtzáródás végéig (BBCH 79)
paradicsom hajtatott	baktériumos betegségek, fitoftórás betegség (paradicsomvész)	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
uborka, cukkini	baktériumos betegségek, peronoszpóra	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15)

szabadföldi és hajtattott						terménynövekedés és végéig (BBCH 79)
Kiskultúrás felhasználás a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. Az alábbi felhasználás nincs alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ebben a kultúrában kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
nektarin	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), monília virág- és hajtáspusztulás, tafrinás levélfodrosodás	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
cseresznye, meggy	blumeriellás levélfoltosság	4	7	2,0	400-1000	50%-os levélsárgulástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
paradicsom hajtattott	alternáriás betegség, kolletotrihumos betegség	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
tojásgyümölcs hajtattott	baktériumos betegségek, fitoftórás betegség (paradicsomvész)	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés kezdetéig (BBCH 81)
uborka, cukkini szabadföldi és hajtattott	alternáriás betegség, antraknózis	5	10	1,5-2,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) terménynövekedés és végéig (BBCH 79)

Házikerti felhasználás: gyümölcs- és zöldségfélék: 15-20 g/5-10 l víz/100m²

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.

Az egy tenyészidőszakban ugyanarra a területre kijuttatott fémréz mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha mennyiséget!

A készítményt **almatermésű** (alma, körte, birs, naspolya) kultúrákban a *baktériumos és a gombás eredetű betegségek* ellen megelőző jelleggel, az őszi és a tavaszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a *baktériumos és gombás eredetű ágelhalások és az ervíniás betegség* ellen az engedélyezett nagyobb dózis (2,0 kg/ha) kijuttatása indokolt.

Csonthéjasokban (őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, meggy, cseresznye) a *baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások, a sztigminás betegség (levéllyukacsosodás)*, illetve őszibarackban és nektarinban a

tafrinás levélfodrosodás ellen megelőző jelleggel az őszi és a tavaszi időszakban szükséges védekezni. A kezelések időzítésekor tekintettel kell lenni a termesztett fajta rézérzékenységére is.

Szőlőben (bor- és csemege) a *peronoszpóra* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a fertőzés bekövetkezése előtt szükséges elkezdni, és a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 7-14 naponként javasolt megismételni. A kezelések időzítésekor tekintettel kell lenni a termesztett fajta rézérzékenységére is. Fertőzésre hajlamosító körülmények között az engedélyezett nagyobb dózis (2,0 kg/ha) kijuttatása indokolt.

Paradicsom, tojásgyümölcs, uborka és cukkini kultúrákban a *baktériumos és gombás eredetű betegségek* ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a fertőzés bekövetkezése előtt szükséges elkezdni, majd a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 10-14 naponként javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között az engedélyezett nagyobb dózis (2,0 kg/ha) kijuttatása indokolt.

A kijuttatott permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetlé fedettségre.

Hatásmechanizmus:

A réz-oxiklorid több hatáshelyen ható, 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):

500 mg/ttkg ≤ LD₅₀ ≤ 2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

mérsékelt kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

mérsékelt veszélyes

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

mérsékelt kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400* Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P301+P312 Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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 talajvíz és a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 4 kg réz/ha év)
- 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 gyeptől)
 A nem-cél ízeltlábuak védelme érdekében almatermésű és csonthéjas kultúra esetében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **3 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- 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 vízi szervezetek védelme érdekében a növényvédő szer használata lejtős területeken ($\geq 2\%$ 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)
alma, körte, birs, naspolya	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges
őszibarack	
kajszi	
nektarin	
cseresznye, meggy, szilva	
szőlő bor- és csemege	21
paradicsom, tojásgyümölcs hajtatott	3
uborka, cukkini szabadföldi és hajtatott	3

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak és
kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
FFP1 típusú részecskeszűrő félálarc

5.5.1.2. 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: 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 tömege:	30 g	200 g, 500 g	1 kg, 5 kg	100 g, 200 g, 250 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 4 kg, 5 kg	200 g, 250 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 4 kg, 5 kg	4 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg
6.2. A csomagolószer anyaga:	alumínium kasírozott nyomott fólia tasak	alufólia papírdoboz	2 rétegű PP és PE papírdoboz	LD/PE	LDPE + PET/MET	többrétegű papírzsák, LD/PE

7. Eltarthatósági idő:

Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

8. Forgalmazási kategória:

1 kg, 2 kg, 4 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg

I.

30g, 100 g, 200 g, 250 g, 500g

III.

Budapest, 2024. november 15.

Dr. Nemes Imre Zoltán
elnök nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.