

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Gowan Crop Protection Ltd.** (Rothamsted Research, West Common, Harpenden, Hertfordshire, AL5 2JQ, Anglia) ügyfélnek a **Badge SC gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Badge SC gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 6700/29-1/2023. NÉBIH számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint

módosítja:

I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

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)
				dózis (l/ha)	vízmennyiség (l/ha)	
szőlő bor és csemege	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)
		2		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) levélrüggyduzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)
őszibarack, nektarin, kajsz, szilva, cseresznye, meggy	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)
burgonya	burgonyavész (fitoftóra betegség)	6	7	2,5-3,0	600-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) bogyoérésig (BBCH 85)
lágyszárú dísznövények, fásszárú dísznövények szabadföldi és hajtatott	peronoszpóra, cercosporás levélfoltosság, antraknózis (kolletotrihumos betegség), rozsdák, 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)
cukorrépa	cercosporás levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság	3	14	3,6	200-500	szorzódás végétől (BBCH 39) gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)

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

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-t.”

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 természetett 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 természetett fajta rézérzékenységét. A fajtaérzékenységgel kapcsolatban további információt a termék forgalmazója szolgáltat.

Csonthéjasokban (őszibarack, nektarin, kajszli, szilva, cseresznye, meggy) a *betegségek* ellen a permetezést ősszel, 20-50%-os levélhulláskor javasolt elvégezni, majd 75-100%-os lombhullásban megismételni. Tavasszal, rügyszakadást 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 természetett 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.

Cukorrépában a *cerkospórás és ramuláriás levélfoltosság* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 14 naponként megismételni.

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-oxiklorid több hatáshelyen ható, kontakt hatóanyag (FRAC kód: M 01).

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

II. Az engedélyokirat 5. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

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:

- 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.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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 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 gyept)!
- 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 hidrológiai 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, komló és cukorrépa	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, cukorrépa	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, cukorrépában 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: 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)

Az engedélyokirat egyéb előírásai változatlanok.

Az engedély módosítási eljárás díja 650.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímekét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

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, 2025. szeptember 4.

Dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából:

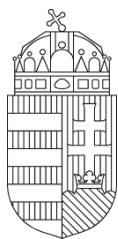
Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél a meghatalmazott útján értesül
2. Irattár

(461/2025)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 2166303

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: **6700/29-1/2023. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Badge SC**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Gowan Crop Protection Ltd.**
Rothamsted Research, West Common, Harpenden,
Hertfordshire, AL5 2JQ
Anglia
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Gowan Crop Protection Ltd. (Anglia)
- 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)
				dózis (l/ha)	vízmenyiség (l/ha)	
szőlő bor és csemege	peronoszpóra, orbánc	7	7	1,3-1,8 virágzásig	400-500	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) bogyószíneződési g (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 (levéllukacsosodás), baktériumos és gombás ágelhalás	4	14	3,6-4,0	1000-1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) virágrügyek megjelenéséig (BBCH 55)
burgonya	burgonyavész (fitoftóras betegség)	6	7	2,5-3,0	600-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
lágyszárú dísznövények, fáaszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtatott</i>	peronoszpóra, cerkospórás levélfoltosság, antraknózis (kolletotrihumos betegség), rozsda, 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 szedésérepttségéig (BBCH 89)
cukorrépa	cerkospórás levélfoltosság, ramuláriás levélfoltosság	3	14	3,6	200-500	sorzáródás végétől (BBCH 39) gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)

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

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.

Az egy tenyészidőszakban ugyanarra a területre kijuttatott fémréz mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha-t.”

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 kezelésekkal 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 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, 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.

Cukorrépában a *cerkospóras és ramuláriás levélfoltosság* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 14 naponként megismételni.

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-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. LD ₅₀ értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	mérsékelten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: 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.

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.2. Különleges S-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 1** A talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 4 kg 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)!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakára 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, komló és cukorrépa	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, cukorrépa	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)
- 5.5.1.3 *Mezőgazdasági dolgozóknak* védőkesztyű (csonthéjasokban, almatermésűekben, cukorrépában 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: 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. *Kiszereles, csomagolás:*

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

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 **2 év**.

8. Forgalmazási kategória:

250 ml-nél nagyobb kiszerelések esetén:

I.

250 ml-es és az alatti kiszerelések esetén:

II.

Budapest, 2025. szeptember 4.

Dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából:

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.