

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) az Agchem Project Consulting Kft, (1133 Budapest, Ipoly utca 5/E) által képviselt Isagro S.p.A., (Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera 21, 20153 Milánó, Olaszország) ügyfél kérelmére, Cseh Köztársaság, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva a **Badge SC gombaölő permetezősz** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Badge SC gombaölő permetezősz** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint adja ki:

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

<b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>	<b>6300/655-1/2019</b>
<b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>	<b>Badge SC</b>
<b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>	<b>2024. március 31.</b>
<b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>	<b>Isagro S.p.A.</b> Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera 21, 20153 Milánó, Olaszország
<b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b>	<b>Agchem Project Consulting Kft</b> 1133 Budapest, Ipoly utca 5/E

### 2. A növényvédő szer adatai:

<b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>	<b>Isagro S.p.A. (Olaszország)</b>
<b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b>	<b>gombaölő permetezősz</b>
<b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b>	<b>SC – vizes szuszpenzió koncentrátum</b>
<b>2.4. Növényvédő szer összetétele:</b>	

A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 272 g/l**, mely az alábbi technikai hatóanyagok formájában van jelen:

<b>2.4.1. Hatóanyag 1</b>	<b>ISO név réz-hidroxid</b>
	<b>CAS szám 20427-59-2</b>
	<b>IUPAC név réz(II)hidroxid</b>

**tiszta hatóanyag részaránya 236,64 g/l**  
**technikai hatóanyag réztartalma min. 573 g/kg**

## 2.4.2. Hatóanyag 2

ISO név réz-oxiklorid

CAS szám 1332-40-7

IUPAC név diréz-klorid-trihidroxid

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

technikai hatóanyag réztartalma min. 570 g/kg

**3. Az előírt minőségi követelmények:**

## 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. tiszta fémréz (CIPAC MT 44/TC/M/-) **20,0 ± 1,0 % (m/m)**3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **17,4 ± 1,0 % (m/m)**3.1.3. réz-oxiklorid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **17,6 ± 1,1 % (m/m)**

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az SC formuláció „FAO” követelményeinek

## Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** világos kék/zöld színű, szagtalan folyadék**pH (1%-os szuszpenzió):** 9,19**Felületi feszültség (10%-os szuszpenzió):** 32,6 mN/m (felületaktív anyag)**Relatív sűrűség (20°C):** 1,36**Tartós habképződés (1,4%-os szuszpenzió, 1 perc):** 36 ml**Nedves szita maradék (75 µm):** <0,002%**Kiönthetőségi maradék:** 6,50%**Öblítési maradék:** 2,49%**4. A növényvédő szer felhasználására 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)
				szer (l/ha)	víz (l/ha)	
Szőlő	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-termésűek (alma, körte,	ventúriás varasodások	6	14	2,6	700-1000	levélrüggy duzzadás végétől (rügypattanás előtt)

birs, naspolya)						közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
		2		3,0	1000- 1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) teljes lombhullásig (nyugalmi állapot) (BBCH 97)
	tűzelhalás	2	7	3,0	700- 1500	levélrügy duzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	gombás és baktériumos eredetű ágelhalások	2	14	3,0	1000- 1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) levélrügy duzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy)	monília betegség tafrinás betegség sztingminás betegség (levéllyukacsosodás) egyéb gombás és baktériumos ágelhalás	4	14	3,6-4,0	1000- 1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) virágrügyek megjelenéséig (BBCH 55)
Burgonya	burgonyavész	6	7	2,5-3,0	600- 800	a főhajtáson az 5. levél kibomlásától (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
Dísznövények	gombás betegségek (peronoszpóra, cerkospórák levélfoltosság, antraknózis, rozsdák) baktériumos betegségek	6	7-8	2,8	600- 1000	az első tünetek megjelenésétől
Komló	peronoszpóra	3	7-14	4,0-5,5	1000- 2000	indanövekedéstől (BBCH 39) tobozók

						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** *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 kezelésekkkel egybekötve ajánlott kijuttatni. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a természet szőlőfajta rézérzékenységére. Szerves hatóanyagtartalmú készítmények kijuttatását követően a gombaölő szer kisebb dózisát permetezzük ki.

**Almatermésűekben** *varasodás* ellen a kezeléseket közvetlenül rügyattanás 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. *Baktériumos* fertőzések ellen permetezés elvégzése először 80-100%-os lombhulláskor, majd rügyattanás idején javasolt. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a készítményt virágzás kezdetekor is indokolt kipermetezni. Nyugalmi időszakban a készítményt nagy permetlémmennyiséggel, lemosásszerűen javasolt kipermetezni.

**Csonthéjasokban** 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 permetlémmennyiséggel javasolt elvégezni. Rügyattanás időszakában a kisebb dózis kijuttatása lehetséges.

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

**Dísznövényekben** a baktériumos és **gombás** eredetű betegségek ellen a készítménnyel végzett állománypermetezés előtt az esetleges növénykárosító hatás elkerülése érdekében próbapermetezés elvégzése javasolt.

**Komlóban** *peronoszpóra* ellen megelőző jelleggel, az indanövekedés időszakában szükséges védekezni. A permetezéseket fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 naponta javasolt megismételni. A dózist a permetezendő növénymagassághoz szükséges igazítani.

**Almatermésű és csonthéjas** növényeknél a készítmény használatakor legyünk tekintettel a termesztett **fajta rézérzékenységére**. A fajtaérzékenységgel kapcsolatos további információt a termék forgalmazója szolgáltat.

A permetlé mennyiségét a védendő növényfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

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!

A réz több hatáshelyű, kontakt gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: M1)

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

## **5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

### **5.1. Veszélyjelek, osztályozás**

#### **5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	> 2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>mérsékelten kockázatos</b>
<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-mondat):**

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

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P264** A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
**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:**

- EUH208** Hexahidro-1,3,5-tris(hidroxyetil)-s-triazin –t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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!
- SPe1** A talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó egyéb készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször. (maximum 4,0 kg fémréz / ha / év.)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

	<b>Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága</b>		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
<b>komló</b>	125 m	100 m	75 m
<b>almatermésűek csonthéjasok</b>	150 m	125 m	100 m
<b>dísznövények (50 cm növény-magasság alatt)</b>	125 m	75 m	30 m
<b>dísznövények (50 cm növény-magasság felett)</b>	150 m	125 m	75 m
<b>szőlő</b>	100 m	75 m	50 m
<b>burgonya</b>	125 m	75 m	30 m

- 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.

### 5.4. várakozási idők:

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 1 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

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

### 5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

#### 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: **rézmérgezés kezelése**) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

#### 5.5.2. Elsősegélynyújtás:

*Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel 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, egy két pohár vízzel, vagy tojásfehérjével itatni, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS** hánytatni!

*Terápia:* általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma penicillamin, BAL (dimerkaprol, Dicapitol injekció), DMPS (2,3-dimerkapto-1-propánszulfonsav, Dimaval tabletta), EDTA, trientin (trientin-tetrahidroklorid, Cuprior filmtabletta)

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

<b>6.1. A kiszerelés térfogata:</b>	50 ml; 100 ml; 250 ml	1 liter; 3,5 liter; 5 liter; 10 liter; 17,5 liter
<b>6.2. A csomagolóanyag anyaga:</b>	HDPE/PA	HDPE

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

**8. Forgalmazási kategória:**

250 ml-nél nagyobb kiszerelések esetén: **II.**

250 ml-es és az alatti kiszerelések esetén: **III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba.

Az engedélyezési eljárás díja 1.500.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címezve a jelen végzés közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyak.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.



## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2019. március 11.

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

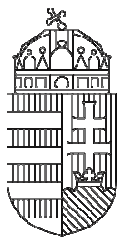
**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(118/2019.)



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi 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:** 6300/655-1/2019
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Badge SC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2024. március 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Isagro S.p.A.  
Centro Uffici San Siro, Edificio D, ala 3, Via Caldera  
21, 20153 Milánó, Olaszország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Agchem Project Consulting Kft  
1133 Budapest, Ipoly utca 5/E

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Isagro S.p.A. (Olaszország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** SC – vizes szuszpenzió koncentrátum
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 272 g/l**, mely az alábbi technikai hatóanyagok formájában van jelen:

**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**

*technikai hatóanyag réztartalma* min. 573 g/kg

**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**

*technikai hatóanyag réztartalma* min. 570 g/kg

**3. Az előírt minőségi követelmények:***3.1. Hatóanyag tartalom*3.1.1. tiszta fémréz (CIPAC MT 44/TC/M/-) **20,0 ± 1,0 % (m/m)**3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **17,4 ± 1,0 % (m/m)**3.1.3. réz-oxiklorid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **17,6 ± 1,1 % (m/m)***3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:*

Meg kell felelnie az SC formuláció „FAO” követelményeinek

*Tájékoztató jellegű adatok:***Megjelenés:** világos kék/zöld színű, szagtalan folyadék**pH (1 %-os szuszpenzió):** 9,19**Felületi feszültség (10 %-os szuszpenzió.):** 32,6 mN/m (felületaktív anyag)**Relatív sűrűség (20°C):** 1,36**Tartós habképződés (1,4 %-os szuszpenzió, 1 perc):** 36 ml**Nedves szita maradék (75 µm):** <0,002%**Kiönthetőségi maradék:** 6,50%**Öblítési maradék:** 2,49%**4. A növényvédő szer felhasználására 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)
				szer (l/ha)	víz (l/ha)	
Szőlő	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-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	ventúriás varasodások	6	14	2,6	700-1000	levélrüggy duzzadás 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	2	7	3,0	700-1500	levélrügy duzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	gombás és baktériumos eredetű ágelhalások	2	14	3,0	1000-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) levélrügy duzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy)	monília betegség tafrinás betegség sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) egyéb gombás és baktériumos ágelhalás	4	14	3,6-4,0	1000-1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) virágrügyek megjelenéséig (BBCH 55)
Burgonya	burgonyavész	6	7	2,5-3,0	600-800	a főhajtáson az 5. levél kibomlásától (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
Dísznövények	gombás betegségek (peronoszpóra, cercosporás levélfoltosság, antraknózis, rozsdá) baktériumos betegségek	6	7-8	2,8	600-1000	az első tünetek megjelenésétől
Komló	peronoszpóra	3	7-14	4,0-5,5	1000-2000	indanövekedéstől (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** *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 hatóanyagtartalmú készítmények kijuttatását követően a gombaölő szer kisebb dózisát permetezzük ki.

**Almatermésűekben** *varasodás* ellen 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. *Baktériumos* fertőzések ellen permetezés elvégzése először 80-100%-os lombhulláskor, majd rügypattanás idején javasolt. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a készítményt virágzás kezdetekor is indokolt kipermetezni. Nyugalmi időszakban a készítményt nagy permetlé mennyiséggel, lemosásszerűen javasolt kipermetezni.

**Csonthéjasokban** a *betegségek* ellen a permetezést ősszel, 20-50%-os levélhulláskor javasolt elvégezni, majd 75-100%-os lombhullásban megismételni. Tavasszal, rügypattanást követően a virágrügyek megjelenéséig szintén indokolt a védekezés végrehajtása. Az őszi, illetve a nyugalmi időszakban végrehajtott kezeléseket a nagyobb dózissal, nagy permetlé mennyiséggel javasolt elvégezni. Rügypattanás időszakában a kisebb dózis kijuttatása lehetséges.

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

**Dísznövényekben** a baktériumos és **gombás** eredetű betegségek ellen a készítménnyel végzett állománypermetezés előtt az esetleges növénykárosító hatás elkerülése érdekében próbapermetezés elvégzése javasolt.

**Komlóban** *peronoszpóra* ellen megelőző jelleggel, az indanövekedés időszakában szükséges védekezni. A permetezéseket fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 naponta javasolt megismételni. A dózist a permetezendő növénymagassághoz szükséges igazítani.

**Almatermésű és csonthéjas** növényeknél a készítmény használatakor legyünk tekintettel a termesztett fajta rézérzékenységére. A fajtaérzékenységgel kapcsolatos további információt a termék forgalmazója szolgáltat.

A permetlé mennyiségét a védendő növényfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

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!

A réz több hatáshelyű, kontakt gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: M1)

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

## 5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

### 5.1. Veszélyjelek, osztályozás

#### 5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	> 2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>mérsékelten kockázatos</b>
<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-mondat):**

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

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P264</b>	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
<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.

#### **Kiegészítő veszélyességi információ:**

**EUH208** Hexahidro-1,3,5-tris(hidroxyetil)-s-triazin –t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

\* 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe1** A talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó egyéb készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször. (maximum 4,0 kg fémréz / ha / év.)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

	<b>Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága</b>		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
<b>Kultúra</b>			
<b>komló</b>	125 m	100 m	75 m
<b>almatermésűek csonthéjasok</b>	150 m	125 m	100 m
<b>dísznövények (50 cm növény- magasság alatt)</b>	125 m	75 m	30 m
<b>dísznövények (50 cm növény- magasság felett)</b>	150 m	125 m	75 m
<b>szőlő</b>	100 m	75 m	50 m
<b>burgonya</b>	125 m	75 m	30 m

- 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.

**5.4. várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **1 nap**

## 5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

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

## 5.5. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

## 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

## 5.5.2. Elsősegélynyújtás:

*Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel 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, egy két pohár vízzel, vagy tojásfehérjével itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

*Terápia:* általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma penicillamin, BAL (dimerkaprol, Dicaptol injekció), DMPS (2,3-dimerkapto-1-propánszulfonsav, Dimaval tableta), EDTA, trientin (trientin-tetrahidroklorid, Cuprior filmtabletta)

## 6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

<b>6.1. A kiszerezés térfogata:</b>	50 ml; 100 ml; 250 ml	1 liter; 3,5 liter; 5 liter; 10 liter; 17,5 liter
<b>6.2. A csomagolóanyag anyaga:</b>	HDPE/PA	HDPE



**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

**8. Forgalmazási kategória:**

250 ml-nél nagyobb kiszerelések esetén: **II.**

250 ml-es és az alatti kiszerelések esetén: **III.**

Budapest, 2019. március 11.

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

**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*