

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 WG gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

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

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. Engedélyokirat száma: 6300/656-1/2019

1.2. Növényvédő szer neve: Badge WG

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: vízben diszpergálható granulátum (WG)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 280 g/kg**, mely az alábbi technikai hatóanyagok formájában van jelen:

2.4.1. Technikai hatóanyag 1 ISO név **réz-hidroxid**

CAS-szám 20427-59-2

IUPAC név **réz(II)-hidroxid**

technikai hatóanyag részaránya 244 g/kg

technikai hatóanyag réztartalma min. 573 g/kg

2.4.2. *Technikai hatóanyag 2*
név

ISO **réz-oxiklorid**

CAS-szám 1332-40-7

IUPAC név *diréz-klorid-trihidroxid*

technikai hatóanyag részaránya **245 g/kg**

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/-) **28,0 ± 1,4 % (m/m)**

3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **24,4 ± 1,5 % (m/m)**

3.1.3. réz-oxiklorid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **24,5 ± 1,5 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie a **WG** formuláció „FAO” követelményeinek

megjelenés: világos kékeszöld színű, enyhén aromás szagú szilárd anyag (mikrogranulátum)

pH (1%-os hígítás): 7,67

térfogsűrűség (tömörített): 1,10 g/cm³

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	2	7	1,3-1,8 virágzásig	400-500	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) bogyószíneződési g (BBCH 83)
		4		1,8-2,5 virágzás után	500-1000	
Alma-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	ventúriás varasodások	3	7	2,5	700-1000	levélrügy duzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	tűzelhalás			2,9	700-1500	
	ventúrás varasodások	2	14	3,3	1000-	levélhullás

	gombás és baktériumos eredetű ágelhalások				1500	kezdetétől (BBCH 91) levélrügy duzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy)	monília betegség, tafrinás betegség, sztigminás betegség (levéllukacsosodás) egyéb gombás és baktériumos ágelhalás	2	14	2,8-3,9	1000-1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) levélrügy duzzadásig (BBCH02)
		2		2,8-3,2		levélrügy duzzadás végétől (BBCH03) szíromlabda állapotig (BBCH 59)
Burgonya	burgonyavész	5	7	2,0-2,5	600-800	a főhajtáson az 5. levél kibomlásától (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
Dísznövények	gombás betegségek (peronoszpóra, cercosporás levélfoltosság, antraknózis, rozsda) baktériumos betegségek	5	7	1,5-2,7 25g/10l víz	600-1000	az első tünetek megjelenésétől
Komló	peronoszpóra	3	7-14	4,0-7,0	1000-2000	indanövekedéstől (BBCH 39) tobozok szedésérettségéig (BBCH 89)

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 dózist 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 permetlémmennyiséggel, 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 permetlémmennyiséggel 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 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

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): > 5000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: mérsékelten kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- 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.

5.2. Különleges S-mondatok:

- SP1** 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 bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál

* Címkén nem feltüntetendő adat

SPe 3

nagyobb mennyiségben, illetve többször. (maximum 4,0 kg fémréz / ha / év)
A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknek: 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, Dicaptol injekció), DMPS (2,3-dimercapto-1-propánszulfonsav, Dimaval tableta), EDTA, trientin (trientin-tetrahidroklorid, Cuprior filmtabletta)

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. A kisherelés térfogata: 1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg

6.2. A csomagolószer anyaga: többrétegű, PE bélésű zsák

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: II.

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://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, 2019. március 11.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

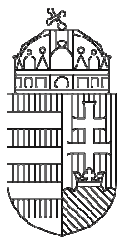
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(119/2019.)



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

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 6300/656-1/2019
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Badge WG
- 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:** vízben diszpergálható granulátum (WG)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 280 g/kg**, mely az alábbi technikai hatóanyagok formájában van jelen:

- 2.4.1. Technikai hatóanyag 1** *ISO név* **réz-hidroxid**
CAS-szám 20427-59-2
IUPAC név réz(II)-hidroxid

technikai hatóanyag részaránya **244 g/kg**

technikai hatóanyag réztartalma min. 573 g/kg

- 2.4.2. Technikai hatóanyag 2** *ISO* **réz-oxiklorid**
név

CAS-szám 1332-40-7

IUPAC név diréz-klorid-trihidroxid

technikai hatóanyag részaránya **245 g/kg**

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/-) **28,0 ± 1,4 % (m/m)**3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **24,4 ± 1,5 % (m/m)**3.1.3. réz-oxiklorid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **24,5 ± 1,5 % (m/m)***3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:*Meg kell felelnie a **WG** formuláció „FAO” követelményeinek*megjelenés:* világos kékeszöld színű, enyhén aromás szagú szilárd anyag (mikrogranulátum)*pH (1%-os hígítás):* 7,67*térfogatsűrűség (tömörített):* 1,10 g/cm³**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	2	7	1,3-1,8 virágzásig	400- 500	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) bogyószíneződési g (BBCH 83)
		4		1,8-2,5 virágzás után	500- 1000	
Alma- termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	ventúriás varasodások	3	7	2,5	700- 1000	levélrügy duzzadás végétől (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) teljes virágzásig (BBCH 65)
	tűzelhalás			2,9	700- 1500	
	ventúrák varasodások gombás és baktériumos eredetű ágelhalások	2	14	3,3	1000- 1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 91) levélrügy duzzadás végéig (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03)

Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajsziabarack, szilva, cseresznye, meggy)	monília betegség, tafrinás betegség, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) egyéb gombás és baktériumos ágelhalás	2	14	2,8-3,9	1000- 1500	levélsárgulás kezdetétől (BBCH 91) levélrügy duzzadásig (BBCH02)
		2		2,8-3,2		levélrügy duzzadás végétől (BBCH03) szíromlabda állapotig (BBCH 59)
Burgonya	burgonyavész	5	7	2,0-2,5	600- 800	a főhajtáson az 5. levél kibomlásától (BBCH 15) bogyóérésig (BBCH 85)
Dísznövények	gombás betegségek (peronoszpóra, cerkospórás levélfoltosság, antraknózis, rozsdá) baktériumos betegségek	5	7	1,5-2,7 25g/10l víz	600- 1000	az első tünetek megjelenésétől
Komló	peronoszpóra	3	7-14	4,0-7,0	1000- 2000	indanövekedéstől (BBCH 39) tobozok szedésérettségéig (BBCH 89)

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

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a terület bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Szőlőben *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*c 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 részeken 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 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, 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. 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 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

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): > 5000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: mérsékelten kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

* Címkén nem feltüntetendő adat

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- 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.

5.2. Különleges S-mondatok:

- SP1** 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 bármilyen más 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!

	Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
komló	125 m	100 m	75 m
almatermésűek csonthéjasok	150 m	125 m	100 m
dísznövények	125 m	75 m	30 m

(50 cm növény- magasság alatt)			
dísznövények (50 cm növény- magasság felett)	150 m	125 m	75 m
szőlő	100 m	75 m	50 m
burgonya	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 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: **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 kiszерelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata: 1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg

6.2. A csomagolószer anyaga: többrétegű, PE bélésű zsák

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: II.

Budapest, 2019.március 11.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.