

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 Spiess-Urania Chemicals GmbH., (Frankenstrasse 18/b 20097 Hamburg, Németország) ügyfél kérelmére a Funguran Progress, Németországban, kiadott engedély **kölcsönös elismerésén** alapuló megadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT:

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

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 6300/741-1/2019
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Funguran Progress
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2024. március 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Spiess-Urania Chemicals GmbH.,  
Frankenstrasse 18/b 20097 Hamburg, Németország
- 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:** Spiess-Urania Chemicals GmbH., (Németország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** WP – nedvesíthető por
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

**2.4.1. Hatóanyag 1:** A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 350 g/kg**, mely az alábbi technikai hatóanyag formájában van jelen:

*ISO név* réz-hidroxid

*CAS szám* 20427-59-2

*IUPAC név* réz(II)-hidroxid

*hatóanyag részaránya* 537 g/kg

*hatóanyag réztartalma* min. 652 g/kg

**3. Az előírt minőségi követelmények:***3.1. Hatóanyag tartalom*3.1.1. tiszta fémréz (CIPAC MT 44/TC/M/-) **35,0 ± 1,75 % (m/m)**3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **53,7 ± 2,5 % (m/m)***3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:*

Meg kell felelnie a „WP” formuláció FAO követelményeinek

*Tájékoztató jellegű adatok:***Megjelenés:** kék színű, szagtalan por**pH (1%-os hígítás):** 6,47**Térfogatsűrűség (ömlesztett):** 0,56 g/cm<sup>3</sup>**Tartós habképződés (1%-os hígítás, 1 perc):** 34 ml**Nedves szita maradék (75 µm):** 0,06%**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 (kg/ha)	víz (l/ha)	
Szőlő	peronoszpóra,	4	8	0,5-1,0	max 800	első levél kiterülése (BBCH 11) – virágzás előtti állapot (BBCH 60)
				1,0-1,5	max 1200	virágzás kezdete (BBCH 61) – gyümölcskötődés kezdete (BBCH 70)
				1,5-2,0	max 1600	gyümölcskötődés (BBCH 71) – érés kezdete (BBCH 81)
Alma-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	ventúriás varasodások	4	7	0,6 – 0,3 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	levélrügy duzzadás vége (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) – szíromlabda állapot (BBCH 59)
				0,3 – 0,6 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	kisdió nagyságú gyümölcs (BBCH 74) – 2 héttel a betakarítás előtt (BBCH 84)
	gombás és baktériumos ágelhalás		21	1,0 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	betakarítás után (BBCH 90) - teljes lombohullás (nyugalmi állapot) (BBCH 97)

Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajsziabarack, szilva, cseresznye, meggy)	tafrinás betegség sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) blumeriellás betegség egyéb levélfoltosságok	3	7	1,0 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	betakarítás után (BBCH 90) – sziromlabda állapot (késői pirosbimbó ill. késői fehérbimbó) (BBCH 59)
Burgonya	burgonyavész	4	7	2,0	150-400	sorzáródás (BBCH 37) – levélsárgulás kezdete (BBCH 91)
	baktériumos szártó- és gumórothadás (feketelábúság)	1	-	9 g/100 kg	max 100	gumóállapot (BBCH 00) – kihajtás megindulása (BBCH 03)
Díszbokrok és díszcserjék (legfeljebb 50 cm-es magasságig)	baktériumos levélfoltosságok	4	10	2,0	800	levélkiterülés (BBCH 12) -
Kömly	peronoszpóra	2	7	2,4	max 1200	a felsővezeték magasságához viszonyított 10%-os indahossz (BBCH 31) – 50-60%-os indahossz (BBCH 36)
				2,4-3,6	max 1800	a felsővezeték magasságához viszonyított 60-70%-os indahossz (BBCH 37) – virágbimbók megjelenése (BBCH 51)
				3,6-5,4	max 2700	virágbimbók duzzadása (BBCH 55) – tobozok szedésérettsége (BBCH 89)

**Az évente kijuttatható fémréz mennyisége almatermésűek, szőlő, csonthéjasok és burgonya kultúrák esetében nem haladhatja meg a hektáronkénti 3000 g-ot, kömlő esetében 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, 8-12 naponként célszerű megismételni. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységére.

**Almatermésűekben** *varasodás* ellen a készítményt a virágzás előtti, megelőző védelem céljából, az előrejelzésre alapozva kezdetben 0,6 kg/ha/m lombkorona magasság dózisban szükséges kijuttatni. A virágzás közeledtével a dózist javasolt csökkenteni 0,3 kg/ha/m lombkorona magasságra. A virágzást

követően kisdíó gyümölcsállapottól kezdődően a védekezések tovább folytathatóak eleinte 0,3 kg/ha/m lombkorona magasság dózissal, amelyet javasolt fokozatosan növelni 0,6 kg/ha/m lombkorona magasság értékre.

*Gombás és baktériumos eredetű ágelhalások* ellen a készítményt ősze a betakarítást követően illetve a lombhullás időszakában javasolt kipermetezni.

**Csonthéjasokban** a *betegségek* ellen a permetezést a betakarítást követően javasolt elvégezni, majd ősze, a lombhullás időszakában megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között tavasszal, rügyfakadást követően a pirosbimbós (fehérbimbós) állapotig szintén indokolt a védekezés végrehajtása. A készítmény a kajszi apiogptomóniás betegsége ellen csak mérsékelt védőhatással rendelkezik.

**Burgonyában** *burgonyavész* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-12 naponként indokolt megismételni.

*Baktériumos szártő- és gumórothadás (feketelábúság)* ellen a készítmény vetőgumó kezelés formájában használható fel. A növényvédő szert a vetés előtt, vagy vetéskor kell a vetőgumó felületére juttatni arra alkalmas berendezéssel.

Kisebb méretű **díszbokrok** és **díszcserjéknél** a készítmény *baktériumos levélfoltosságok* ellen használható fel. A fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezéseket a kilombosodást követően megelőző jelleggel 10-14 naponként javasolt elvégezni.

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

**Almatermésű** növényeknél illetve **díszbokroknál** és **díszcserjéknél** a készítmény használatakor legyünk tekintettel a természetett **növény** illetve **fajta rézérzékenységére**. A fajtaérzékenységgel kapcsolatos további információt a termék forgalmazója szolgáltat.

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>	<i>kifejezetten veszélyes</i>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>mérsékelt kockázatos</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	mérsékelt veszélyes
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	mérsékelt kockázatos
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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

GHS Piktogram



Figyelmeztetés:

Figyelem

***Figyelmeztető mondatok (H-mondat):***

- H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H332** Belélegezve ártalmas.  
**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.  
**P261** Kerülje a por/permet belélegzését.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P312** Rosszullét esetén forduljon orvoshoz  
**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**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 szervezetekének 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!

<b>Kultúra</b>	<b>Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága</b>		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
<b>burgonya dísnövények (50 cm növény-magasság alatt)</b>	100 m	50 m	30 m
<b>komló</b>	125 m	100 m	75 m
<b>szőlő</b>	100 m	75 m	50 m
<b>almatermésűek csonthéjasok</b>	150 m	125 m	100 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: **0** nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
Szőlő	21
Alma-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	14
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy)	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Burgonya	14
Dízbokrok és díszcserjék (legfeljebb 50 cm-es magasságig)	-
Komló	7

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű, szemvédő/arcvédő

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-dimercapto-1-propánszulfonsav, Dimaval tablettá), EDTA, trientin (trientin-tetrahidroklorid, Cuprior filmtabletta)

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

<b>6.1. A kiszerelés tömege:</b>	1 kg, 2 kg	10 kg
<b>6.2. A csomagolóanyag anyaga:</b>	HDPE	papír/PE vagy LDPE vagy PE/Al

**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**

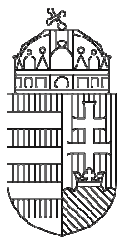
*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irrattár

(121/2019.)





**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:** 6300/741-1/2019
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Funguran Progress
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2024. március 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Spiess-Urania Chemicals GmbH,  
Frankenstrasse 18/b 20097 Hamburg, Németország
- 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:** Spiess-Urania Chemicals GmbH, (Németország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** WP – nedvesíthető por
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

**2.4.1. Hatóanyag 1:** A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 350 g/kg**, mely az alábbi technikai hatóanyag formájában van jelen:

*ISO név* réz-hidroxid

*CAS szám* 20427-59-2

*IUPAC név* réz(II)-hidroxid

*hatóanyag részaránya* **537 g/kg**

*hatóanyag réztartalma* min. 652 g/kg

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. tiszta fémréz (CIPAC MT 44/TC/M/-) **35,0 ± 1,75 % (m/m)**

3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **53,7 ± 2,5 % (m/m)**

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie a „WP” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** kék színű, szagtalan por**pH (1 %-os hígítás):** 6,47**Térfogatsűrűség (ömlesztett):** 0,56 g/cm<sup>3</sup>**Tartós habképződés (1 %-os hígítás, 1 perc):** 34 ml**Nedves szita maradék (75 µm):** 0,06%**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 (kg/ha)	víz (l/ha)	
Szőlő	peronoszpóra,	4	8	0,5-1,0	max 800	első levél kiterülése (BBCH 11) – virágzás előtti állapot (BBCH 60)
				1,0-1,5	max 1200	virágzás kezdete (BBCH 61) – gyümölcskötődés kezdete (BBCH 70)
				1,5-2,0	max 1600	gyümölcskötődés (BBCH 71) – érés kezdete (BBCH 81)
Alma-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	ventúriás varasodások	4	7	0,6 – 0,3 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	levélrügy duzzadás vége (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) – szíromlabda állapot (BBCH 59)
				0,3 – 0,6 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	kisdió nagyságú gyümölcs (BBCH 74) – 2 héttel a betakarítás előtt (BBCH 84)
	gombás és baktériumos ágelhalás		21	1,0 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	betakarítás után (BBCH 90) - teljes lombhullás (nyugalmi állapot) (BBCH 97)
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy)	tafrinás betegség sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) blumeriellás betegség egyéb levélfoltosságok	3	7	1,0 kg/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	betakarítás után (BBCH 90) – szíromlabda állapot (késői pirosbimbó ill. késői fehérbimbó) (BBCH 59)
Burgonya	burgonyavész	4	7	2,0	150-400	sorzáródás (BBCH 37) – levélsárgulás kezdete (BBCH 91)
	baktériumos szártó- és gumórothadás (feketelábúság)	1	-	9 g/100 kg	max 100	gumóállapot (BBCH 00) – kihajtás megindulása (BBCH 03)
Díszbokrok és díszcserjék (legfeljebb 50 cm-es magasságig)	baktériumos levélfoltosságok	4	10	2,0	800	levélkiterülés (BBCH 12) -

Komló	peronoszpóra	2	7	2,4	max 1200	a felsővezeték magasságához viszonyított 10%-os indahossz (BBCH 31) – 50-60%-os indahossz (BBCH 36)
				2,4-3,6	max 1800	a felsővezeték magasságához viszonyított 60-70%-os indahossz (BBCH 37) – virágbimbók megjelenése (BBCH 51)
				3,6-5,4	max 2700	virágbimbók duzzadása (BBCH 55) – tobozok szedésérettsége (BBCH 89)

**Az évente kijuttatható fémréz mennyisége almatermésűek, szőlő, csonthéjasok és burgonya kultúrák esetében nem haladhatja meg a hektáronkénti 3000 g-ot, komló esetében 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, 8-12 naponként célszerű megismételni. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységére.

**Almatermésűekben** *varasodás* ellen a készítményt a virágzás előtti, megelőző védelem céljából, az előrejelzésre alapozva kezdetben 0,6 kg/ha/m lombkorona magasság dózisban szükséges kijuttatni. A virágzás közeledtével a dózist javasolt csökkenteni 0,3 kg/ha/m lombkorona magasságra. A virágzást követően kisdíó gyümölcsállapottól kezdődően a védekezések tovább folytathatóak eleinte 0,3 kg/ha/m lombkorona magasság dózissal, amelyet javasolt fokozatosan növelni 0,6 kg/ha/m lombkorona magasság értékre.

*Gombás és baktériumos eredetű ágelhalások* ellen a készítményt ősszel a betakarítást követően illetve a lombhullás időszakában javasolt kipermetezni.

**Csonthéjasokban** a *betegségek* ellen a permetezést a betakarítást követően javasolt elvégezni, majd ősszel, a lombhullás időszakában megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között tavasszal, rügyfakadást követően a pirosbimbós (fehérbimbós) állapotig szintén indokolt a védekezés végrehajtása.

A készítmény a kajszi apiognomóniás betegség ellen csak mérsékelt védőhatással rendelkezik.

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

*Baktériumos szártó- és gumórothadás (feketelábúság)* ellen a készítmény vetőgumó kezelés formájában használható fel. A növényvédő szert a vetés előtt, vagy vetéskor kell a vetőgumó felületére juttatni arra alkalmas berendezéssel.

Kisebb méretű **díszbokrok** és **díszcserjéknél** a készítmény *baktériumos levélfoltosságok* ellen használható fel. A fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezéseket a kilombosodást követően megelőző jelleggel 10-14 naponként javasolt elvégezni.

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

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

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>	mérsékelten veszélyes
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	mérsékelten kockázatos
<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>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<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>P261</b>	Kerülje a por/permet belélegzését.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

<b>P271</b>	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P304+P340</b>	<b>BELÉLEGZÉS ESETÉN:</b> Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P312</b>	Roszsullét esetén forduljon orvoshoz
<b>P305 + P351 + P338</b>	<b>SZEMBE KERÜLÉS</b> esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P337 + P313</b>	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	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!

	<b>Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága</b>		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
<b>burgonya dísnövények (50 cm növény-magasság alatt)</b>	100 m	50 m	30 m
<b>komló</b>	125 m	100 m	75 m
<b>szőlő</b>	100 m	75 m	50 m
<b>almatermésűek csonthéjasok</b>	150 m	125 m	100 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: **0** nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Szőlő	21
Alma- termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	14
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy)	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Burgonya	14
Díszbokrok és díszcserjék (legfeljebb 50 cm-es magasságig)	-
Komló	7

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű, szemvédő/arcvédő

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 kiserelése, csomagolása:**

<b>6.1. A kiserelés tömege:</b>	1 kg, 2 kg	10 kg
<b>6.2. A csomagolóanyag:</b>	HDPE	papír/PE vagy LDPE vagy PE/Al

**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.*