

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 Cuprozin Progress, Németországban, kiadott engedély **kölcsönös elismerésén** alapuló megadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

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

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 6300/776-1/2019 |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Cuprozin 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: | SC – szuszpenzió koncentrátum |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |

2.4.1. Hatóanyag 1: A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 250 g/l**, mely az alábbi technikai hatóanyag formájában van jelen:

ISO név **réz-hidroxid**

CAS szám **20427-59-2**

IUPAC név **réz(II)hidroxid**

tiszta hatóanyag részaránya **383 g/l**

tiszta 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/-) **18,75 ± 1,13 % (m/m)**3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **28,73 ± 1,43 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie a „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:**Megjelenés:** kék színű, szagtalan folyadék**pH (1 %-os szuszpenzió):** 7,62**Relatív sűrűség (20°C):** 1,333**Tartós habképződés (1,3 %-os szuszpenzió, 1 perc):** 8 ml**Nedves szita maradék (75 µm):** ≤ 0,03%**Kiönthetőségi maradék:** 2%**Öblítési maradék:** 0,2%**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha)		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Szőlő	peronoszpóra,	7	8	0,4-0,8	max 800	első levél kiterülése (BBCH 11) – virágzás előtti állapot (BBCH 60)
				0,8-1,2	max 1200	virágzás kezdete (BBCH 61) – gyümölcskötődés kezdete (BBCH 70)
				1,2-1,6	max 1600	gyümölcskötődés (BBCH 71) – érés kezdete (BBCH 81)
Alma-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	ventúriás varasodások	8	14	0,5 – 0,25 l/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	levélrügy duzzadás vége (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) – sziromlabda állapot (BBCH 59)
				0,25 – 0,5 l/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 l/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	betakarítás után (BBCH 90) - teljes lombohullás (nyugalmi állapot) (BBCH 97)

Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy)	tafrinás betegség sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) blumeriellás betegség egyéb levélfoltosságok	3	7	1,4 l/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	betakarítás után (BBCH 90) – sziromlabda állapot (késői pirosbimbó ill. késői fehérbimbó) (BBCH 59)
Burgonya	burgonyavész	6	7	2,0	150-400	sorzárodás (BBCH 37) – levélsárgulás kezdete (BBCH 91)
	baktériumos szártő- és gumórothadás (feketelábúság)	1	-	14 ml/100 kg vetőgumó max 476 ml/ha)	max 100 (ültetési kezelés) ori 26-36 ml/100 kg vetőgumó (ültetés előtti kezelés)	gumóállapot (BBCH 00) – kihajtás megindulása (BBCH 03)
Spárga	sztemfiliomos betegség	6	7	2,0	800- 1000	spárgasípok betakarítása utáni szármegnyúlás (BBCH 31) – fillokládiumok sárgulása (BBCH 93)
Uborka	peronoszpóra	4	5	3,1	600	3 leveles állapot (BBCH 13) – végleges termésméret elérése (BBCH 79)
Sárgarépa	alternáriás levélfoltosság	6	7	2,0	400-600	3-4 leveles állapot (BBCH 13) – 70%-os gyökérvastagság (BBCH 47)
Vöröshagyma	peronoszpóra	6	7	2,0	400-600	3. levél megjelenése (BBCH 13) – levelek 50%-ának megdőlése (BBCH 48)
Díszfák és díszcserjék 50 cm növénymagas ság alatt 50 cm – 125 cm növénymagas ság 125 cm növénymagas ság felett	baktériumos levélfoltosságok	6	5	2,0	max 1000	hajtásnövekedés kezdeté (BBCH 31) – végső hajtásméret elérése (BBCH 91)
		5		2,4	max 1200	
		4		3,0	max 1500	
Komló	peronoszpóra	3	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)

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 0,5 kg/ha/m lombkorona magasság dózisban szükséges kijuttatni. A virágzás közeledtével a dózist javasolt csökkenteni 0,25 kg/ha/m lombkorona magasságra. A virágzást követően kisdíó gyümölcsállapottól kezdődően a védekezések tovább folytathatóak eleinte 0,25 kg/ha/m lombkorona magasság dózissal, amelyet javasolt fokozatosan növelni 0,5 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 kései pirosbimbós (kései fehérbimbós) állapotig szintén indokolt a védekezés végrehajtása.

Burgonyában *burgonyavész* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-10 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.

Spárgában *sztemfíliumos betegség* ellen a permetezéseket a spárgasípok betakarítását követően a fő hajtás megnyúlásától, előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-14 naponként indokolt megismételni.

Szabadföldi **uborkában** *peronoszpóra* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 5-10 naponként indokolt megismételni.

Sárgarépában *alternáriás levélfoltosság* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-10 naponként indokolt megismételni.

Hagymában *peronoszpóra* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-10 naponként indokolt megismételni.

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.

Dísfáknál és **dízcserjéknél** a készítmény *baktériumos levélfoltosságok* ellen használható fel. A fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezéseket a hajtásnövekedés időszakában megelőző jelleggel 10-14 naponként javasolt elvégezni.

Almatermesű növényeknél illetve **dísfáknál** és **dízcserjéknél** a készítmény használatkor legyünk tekintettel a termesztett **növény** illetve **fajta rézérzékenységére**. A fajtaérzékenységgel kapcsolatos további információt a termék forgalmazója szolgáltat.

Kiskultúrás felhasználás (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)

A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal.

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)	
Zeller gumótermesztés	szeptóriás levélfoltosság (csak a fertőzés mérséklésére)	6	10	2,0	600	gyökérvastagodás kezdete (BBXC 41) – két héttel a szedés előtti állapot
Cukkíni	peronoszpóra, gombás levélfoltosságok (csak a fertőzés mérséklésére)	4	5	3,0	600	5 leveles állapot (BBCH 15) - egy héttel a betakarítás előtti állapotig
Patiszon						
Lopótök	gombás levélfoltosságok (csak a fertőzés mérséklésére)	4	5	3,0	600	5 leveles állapot (BBCH 15) - egy héttel a betakarítás előtti állapotig
Sütőtök						
Pézsmatök						
Szamóca (szabadföld és hajtás)	baktériumos (xantomónászos) levélfoltosság)	7	7	1,8	1000-2000	betakarítás után hónaljrügyek képződésének kezdete (BBCH 91) – levélelhalás (BBCH 97)
Ribiszke félék: piros-, fehér és feketeribiszke, köszméte, riszméte, josta (szabadföld és hajtás)	drepanopezizás levélfoltosság, rozsa	3	5	4,0	500-1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)
Kék áfonya, fürtös áfonya (szabadföld és hajtás)	godróniás vesszőelhalás	3	5	4,0	500-1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)

Málna (szabadföld és hajtatás)	rozsdá, elzinoés vesszőfoltosság	3	5	4,0	500-1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)
Szedér (szabadföld és hajtatás)	szeptocitás vesszőfoltosság	3	5	4,0	500-1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)
Spenót	peronoszpóra	6	7	2,0	400-600	három leveles állapot (BBCH 13) – két héttel a levelek betakarítása előtti állapot
Kínai kel, kelbimbó (szabadföld és hajtatás)	alternáriás levélfoltosság	4 (szabadföld) 2 (hajtatás)	7	2,0	400-600	három leveles állapot (BBCH 13) – egy héttel a levelek betakarítása előtti állapot
Dió	baktériumos betegségek	3	7	1,4 l/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	rügyduzzadás (BBCH 1) - két héttel a termés betakarítása előtti állapot (BBCH 84)
Dísznövények (hajtatás)	gombás levélfoltosságok	4	10			levélkiterülés (BBCH 12) -
50 cm növénymagasság alatt				2,0	1000	
50 cm – 125 cm növénymagasság				3,0	1500	

A felsorolt kiskultúrákban a készítmény felhasználása előtt javasolt próbapermetezés végrehajtása.

Az évente kijuttatható fémréz mennyisége almatermésűek, szőlő, csonthéjasok, burgonya, spárga, uborka és hagyma valamint a felsorolt kiskultúrák esetében nem haladhatja meg a 3000 g-ot, komló esetében a 4000 g-ot!

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): > 2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: mérsékelten kockázatos

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

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 gőzök/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	Roszsullét 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:

* Címken nem feltüntetendő adat

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:

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.)

SPe3 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		
Kultúra	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
burgonya spárga sárgarépa vöröshagyma zeller spenót káposztafélék	75 m	40 m	20 m
komló	125 m	100 m	75 m
dísznövények (50 cm növény-magasság alatt)	75 m	40 m	20 m
dísznövények (50 cm növény-magasság felett)	150 m	100 m	75 m
szőlő	75 m	50 m	30 m
almatermésűek	150 m	100 m	75 m
csonthéjasok dió	150 m	125 m	100 m
cukkini patison	100 m	50 m	30 m

tököfélék			
szamóca	75 m	30 m	15 m
ribizskefélék áfonya	75 m	40 m	30 m
málna szeder	125 m	100 m	75 m

SPe8

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.

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

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
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), Dió Burgonya, Sárgarépa, Gumós zeller, Spenót	14
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy), Szamóca, Ribizskefélék, köszméte, riszméte, josta, áfonyafélék, málna, szeder Spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Uborka, cukkini, patisszon, tököfélék, Vöröshagyma	3
Díszfák és díszcserjék	-
Fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, kínai kel, kelbimbó, Komló	7

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, szemvédő/arcvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknál: 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 tabletta), EDTA, trientin (trientin-tetrahidroklorid, Cuprior filmtabletta)

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata:	0,5 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter	0,5 liter; 1 liter; 10 liter	0,5 liter; 1 liter
6.2. A csomagolóanyag:	HDPE	HDPE/PA	HDPE/EVOH

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:

0,5 l-nél nagyobb kiszerelések esetén: **II.**

0,5 l-es kiszerelés 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

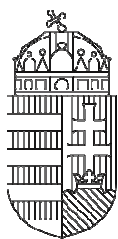
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(120/2019.)



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:** 6300/776-1/2019
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Cuprozin 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:** SC – szuszpenzió koncentrátum
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

2.4.1. Hatóanyag 1: A készítményben lévő **tiszta fémréz mennyisége 250 g/l**, mely az alábbi technikai hatóanyag formájában van jelen:

ISO név **réz-hidroxid**

CAS szám 20427-59-2

IUPAC név **réz(II)hidroxid**

tiszta hatóanyag részaránya 383 g/l

tiszta 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/-) **18,75 ± 1,13 % (m/m)**

3.1.2. réz-hidroxid (CIPAC MT 44/TC/M/-) **28,73 ± 1,43 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie a „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: kék színű, szagtalan folyadék
pH (1 %-os szuszpenzió): 7,62
Relatív sűrűség (20°C): 1,333
Tartós habképződés (1,3 %-os szuszpenzió, 1 perc): 8 ml
Nedves szita maradék (75 µm): ≤ 0,03%
Kiönthetőségi maradék: 2%
Öblítési maradék: 0,2%

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha)		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Szőlő	peronoszpóra,	7	8	0,4-0,8	max 800	első levél kiterülése (BBCH 11) – virágzás előtti állapot (BBCH 60)
				0,8-1,2	max 1200	virágzás kezdete (BBCH 61) – gyümölcskötődés kezdete (BBCH 70)
				1,2-1,6	max 1600	gyümölcskötődés (BBCH 71) – érés kezdete (BBCH 81)
Alma-termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	ventúriás varasodások	8	14	0,5 – 0,25 l/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	levélrügy duzzadás vége (rügypattanás előtt közvetlenül) (BBCH 03) – szíromlabda állapot (BBCH 59)
				0,25 – 0,5 l/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 l/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	1,4 l/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	betakarítás után (BBCH 90) – szíromlabda állapot (késői pirosbimbó ill. késői fehérbimbó) (BBCH 59)
Burgonya	burgonyavész	6	7	2,0	150-400	sorzárodás (BBCH 37) – levélsárgulás kezdete (BBCH 91)
	baktériumos szártő- és gumórothadás (feketelábúság)	1	-	14 ml/100 kg vetőgumó max 476 ml/ha)	max 100 (ültetéskori kezelés) 26-36	gumóállapot (BBCH 00) – kihajtás megindulása (BBCH 03)

					ml/100 kg vetőgumó (ültetés előtti kezelés)	
Spárga	sztemfíliumos betegség	6	7	2,0	800- 1000	spárgasípok betakarítása utáni szármegnyúlás (BBCH 31) – fillokládiumok sárgulása (BBCH 93)
Uborka	peronoszpóra	4	5	3,1	600	3 leveles állapot (BBCH 13) – végleges termésméret elérése (BBCH 79)
Sárgarépa	alternáriás levélfoltosság	6	7	2,0	400-600	3-4 leveles állapot (BBCH 13) – 70%-os gyökérvastagság (BBCH 47)
Vöröshagyma	peronoszpóra	6	7	2,0	400-600	3. levél megjelenése (BBCH 13) – levelek 50%-ának megdőlése (BBCH 48)
Díszfák és díszcserjék 50 cm növénymagas ság alatt 50 cm – 125 cm növénymagas ság 125 cm növénymagas ság felett	baktériumos levélfoltosságok	6	5	2,0	max 1000	hajtásnövekedés kezdeté (BBCH 31) – végső hajtásméret elérése (BBCH 91)
		5		2,4	max 1200	
		4		3,0	max 1500	
Komló	peronoszpóra	3	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)

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 0,5 kg/ha/m lombkorona magasság dózisban szükséges kijuttatni. A virágzás közeledtével a dózist javasolt csökkenteni 0,25 kg/ha/m lombkorona magasságra. A virágzást követően kisdíó gyümölcsállapottól kezdődően a védekezések tovább folytathatóak eleinte 0,25 kg/ha/m lombkorona magasság dózissal, amelyet javasolt fokozatosan növelni 0,5 kg/ha/m lombkorona magasság értékre.

Gombás és baktériumos eredetű ágelhalások ellen a készítményt őszi a betakarítást követően illetve a lombohullás időszakában javasolt kipermetezni.

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

Burgonyában *burgonyavész* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-10 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.

Spárgában *sztemfíliumos betegség* ellen a permetezéseket a spárgasípok betakarítását követően a fő hajtás megnyúlásától, előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-14 naponként indokolt megismételni.

Szabadföldi **uborkában** *peronoszpóra* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 5-10 naponként indokolt megismételni.

Sárgarépában *alternáriás levélfoltosság* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-10 naponként indokolt megismételni.

Hagymában *peronoszpóra* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-10 naponként indokolt megismételni.

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.

Díszfáknál és díszcserjéknél a készítmény *baktériumos levélfoltosságok* ellen használható fel. A fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezéseket a hajtásnövekedés időszakában megelőző jelleggel 10-14 naponként javasolt elvégezni.

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

Kiskultúrás felhasználás (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)

A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal.

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha)		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Zeller gumótermesztés	szeptóriás levélfoltosság (csak a fertőzés mérséklésére)	6	10	2,0	600	gyökérvastagodás kezdete (BBXC 41) – két héttel a szedés előtti állapot

Cukkíni	peronoszpóra, gombás levélfoltosságok (csak a fertőzés mérséklésére)	4	5	3,0	600	5 leveles állapot (BBCH 15) - egy hétrel a betakarítás előtti állapotig
Patiszon						
Lopótok	gombás levélfoltosságok (csak a fertőzés mérséklésére)	4	5	3,0	600	5 leveles állapot (BBCH 15) - egy hétrel a betakarítás előtti állapotig
Sütőtök						
Pézsmatők						
Szamóca (szabadföld és hajtatás)	baktériumos (xantomónászos) levélfoltosság)	7	7	1,8	1000- 2000	betakarítás után hónaljrgyűk képződésének kezdete (BBCH 91) – levélelhalás (BBCH 97)
Ribiszke félék: piros-, fehér és feketeribiszke, köszméte, riszméte, josta (szabadföld és hajtatás)	drepanopezizás levélfoltosság, rozsa	3	5	4,0	500- 1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)
Kék áfonya, fűrtös áfonya (szabadföld és hajtatás)	godroniás vesszőelhalás	3	5	4,0	500- 1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)
Málna (szabadföld és hajtatás)	rozsa, elzinoés vesszőfoltosság	3	5	4,0	500- 1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)
Szedér (szabadföld és hajtatás)	szeptocitás vesszőfoltosság	3	5	4,0	500- 1000	betakarítást követően (BBCH 91) – virágzás előtti állapot (BBCH 59)
Spenót	peronoszpóra	6	7	2,0	400-600	három leveles állapot (BBCH 13) – két hétrel a levelek betakarítása előtti állapot
Kínai kel, kelbimbó (szabadföld és hajtatás)	alternáriás levélfoltosság	4 (szabadföld) 2 (hajtatás)	7	2,0	400-600	három leveles állapot (BBCH 13) – egy hétrel a levelek betakarítása előtti állapot
Dió	baktériumos betegségek	3	7	1,4 l/ha/m lombkorona	max 500 l/ha/m lombkorona	rügyduzzadás (BBCH 1) - két hétrel a termés betakarítása előtti állapot (BBCH 84)
Dísznövények (hajtatás)	gombás levélfoltosságok	4	10			levélkiterülés (BBCH 12) -
50 cm növénymagasság alatt				2,0	1000	

50 cm – 125 cm növénymagasság g				3,0	1500	
---------------------------------------	--	--	--	-----	------	--

A felsorolt kiskultúrákban a készítmény felhasználása előtt javasolt próbapermetezés végrehajtása.

Az évente kijuttatható fémréz mennyisége almatermésűek, szőlő, csonthéjasok, burgonya, spárga, uborka és hagyma valamint a felsorolt kiskultúrák esetében nem haladhatja meg a 3000 g-ot, komló esetében a 4000 g-ot!

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. 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-mondat):

* Címkén nem feltüntetendő adat

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 gőzök/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	Roszcullét 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.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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.)
- SPe3** 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		
Kultúra	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
burgonya spárga sárgarépa vöröshagyma zeller	75 m	40 m	20 m

spenót káposztafélék			
komló	125 m	100 m	75 m
dísznövények (50 cm növény- magasság alatt)	75 m	40 m	20 m
dísznövények (50 cm növény- magasság felett)	150 m	100 m	75 m
szőlő	75 m	50 m	30 m
almatermésűek	150 m	100 m	75 m
csonthéjasok dió	150 m	125 m	100 m
cukkini patiszon tökfélék	100 m	50 m	30 m
szamóca	75 m	30 m	15 m
ribiszkefélék áfonya	75 m	40 m	30 m
málna szeder	125 m	100 m	75 m

SPe8

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.

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

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
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), Dió	14

Burgonya, Sárgarépa, Gumós zeller, Spenót	
Csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszibarack, szilva, cseresznye, meggy), Szamóca, Ribiszkefélék, köszméte, riszméte, josta, áfonyafélék, málna, szeder Spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
Uborka, cukkini, patisszon, tökfélék, Vöröshagyma	3
Díszfák és díszcserjék	-
Fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, kínai kel, kelbimbó, Komló	7

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, szemvédő/arcvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknál: 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-dimerkapto-1-propánszulfonsav, Dimaval tabletta), EDTA, trientin (trientin-tetrahidroklorid, Cuprior filmtabletta)

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata:	0,5 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter	0,5 liter; 1 liter; 10 liter	0,5 liter; 1 liter
6.2. A csomagolószerszám anyaga:	HDPE	HDPE/PA	HDPE/EVOH

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:

0,5 l-nél nagyobb kiszerelések esetén: **II.**

0,5 l-es kiszerelés esetén: **III.**

Budapest, 2019. március 11.

Dr. Oravecz Márton
elnök

nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.