



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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:** 12430/1993. FM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Cuproxat FW
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2027. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Nufarm GmbH & Co. KG
St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** NuFarm Hungária Kft.
1112 Budapest, Boldizsár utca 4/C. VI. em.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Nufarm GmbH & Co. KG
St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vizes szuszpenzió koncentrátum, SC
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név | réz / tribázikus réz-szulfát formában |
| | CAS szám | 12527-76-3 |
| | IUPAC név | - |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 350 g/l |
| | | 190 g/l fém réz tartalom |

3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. fém réz tartalom** (odometriásan) **15,0 ± 1,0% (m/m)**
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** **Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek**
- lebegőképesség (0,5 %-os koncentrációban 30 perc múlva, szárazanyagra számolva): min. 90 %

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
alma- termésűek (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás tűzelhalás	6	7	4,0-5,0	800-1500	rügypattanástól (BBCH 07) zöldbimbós állapotig (BBCH 56)
				4,0		dió nagyságú gyümölcsök (BBCH 74) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
szőlő	peronoszpóra	7	7	3,5-4,0	800-1200	6. levél kiterülésétől (BBCH 16) fűrtkezdemények megjelenéséig (BBCH 50)
				4,0-4,5		gyümölcskötődés kezdetétől (BBCH 70) érés kezdetéig (BBCH 81)
burgonya	fitoftóra, alternária	6	7	4,0-5,0	300-600	sorzáródás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 85)
paprika, paradicsom	baktériumos, gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	300-400	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os éréig (BBCH 85)
cukorrépa	gombás levélbetegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-500	sorzáródás végétől (BBCH 39) 50%-os gyökérnagyságig (BBCH 45)
görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkíni	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) 50%-os éréig (BBCH 85)

zöldbab, zöldborsó	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15) virágzás végéig (BBCH 69)
vöröshagyma	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	6	7	4,0-5,0	400-600	5 levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
szilva, meggy, cseresznye	baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, levéllyukacsosodás, monília, apiognomóniás levélfoltosság levélfodrosodás	6	7	4,0-5,0	800-1000	levélrügy-pattanástól (BBCH 07) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
kajszi				levélrügy-pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)		
őszibarack*				4,0-5,0		levélrügy-pattanástól (BBCH 07) pirosbimbós állapotig (BBCH 57)
				2,0-2,5		virágzás végétől (BBCH 69) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)

Házikerti felhasználás: 40-50 ml/10 l víz

Előírt növényvédelmi technológia:

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

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

Almatermésűekben varasodás ellen rügpattanástól zöldbimbós állapotig az erős aszkospóra szóródáskor, megelőző jelleggel 4-5 l/ha mennyiségben. A magasabb dózis az érzékenyebb fajtakörben szükséges. A nyári időszakban a késői fertőzések megelőzésére az alma viaszosodása és a hajtásnövekedés lezárulása után (kb. július eleje, közepe) a színeződésig 4 l/ha mennyiségben. A perzselésre fogékonyabb fajtákban (pl. Golden Delicious) esetleg más kontakt hatóanyaggal kombináltan használjuk. A készítményt **almatermésű** kultúrákban tűzelhalásos betegség ellen lemosó permetezéssel rügyfakadástól a zöldbimbós állapot végéig javasolt kijuttatni. A kezeléseket a tavaszi időszakban 2-3 alkalommal, 7-10 naponkénti gyakorisággal, nagy lé-mennyiséggel (1500 l/ha) történő kijuttatással célszerű megismételni.

A vegetáció második felében a termés viaszosodásától kezdődően a baktérium elleni védekezések folytathatók, a rézérzékenység illetve a perzselődési veszély figyelembe vételével.

Szőlőben a készítményt virágzás előtt 3,5-4,0 l/ha mennyiségben, virágzás után 4,0-4,5 l/ha dózisban kell kijuttatni. A magasabb dózis a peronoszpórára érzékenyebb fajtákban és erős fertőzési veszély esetén indokolt.

Zöldségfélékben: **burgonyában, paprikában, paradicsomban, görögdinnyében, sárgadinnyében, uborkában, cukkíniben, zöldbabban, zöldborsóban, vöröshagymában** baktériumos és gombás betegségek ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva preventíven szükséges elkezdni és 7-10 naponként megismételni. Erős fertőzési nyomásnál a magasabb dózis alkalmazása javasolt. **Burgonyában** a kezeléseket fitoftóras betegség ellen preventív módon, a sorzáródástól kezdve célszerű megkezdeni. **Hagymánál** és **borsónál** a permetlé jó tapadásához nedvesítőszer hozzáadása javasolt.

Cukorrépában a védekezéseket lisztharmat kivételével az egyéb levélbetegségek ellen megelőző jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenése idején kell megkezdeni. Az időjárási körülmények, ill. a járvány helyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni.

Szilvában, meggyben és cseresznyében levéllyukacsosodás, monília és ágelhalások ellen folyamatosan, a fertőzés alakulása szerint célszerű védekezni. A moníliaas virágfertőzéssel szemben a fehérbimbós állapotban és a virágzás kezdetén végzett kezelések az eredményesek.

Őszibarackban ágelhalás, tafrinás levélfodrosodás és levéllyukacsosodás ellen, **kajsziban** apiognómia, ágelhalások és levéllyukacsosodás ellen a kezeléseket a rügpattanástól a pirosbimbós stádiumig 4,0-5,0 l/ha dózisban, 7-10 naponként javasolt végrehajtani a fertőzési veszélyhelyzettől függően. Őszibarackban a készítmény szíromhullás utáni alkalmazása 2,0-2,5 l/ha dózisban lehetséges. A baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen lombhullástól további kezelések szükségesek.

* Szíromhullás utáni felhasználása esetén egyes fajtákon, vagy kedvezőtlen időjárási körülmények között fitotoxikus tünetek jelentkezhetnek.

Kajsziban a pirosbimbós stádium után, az esetleges rézérzékenység miatt a további felhasználás tilos!

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

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**5.1. Veszélyességi besorolás:****5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok**

A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon): nőstény:	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelten kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján**GHS Piktogram****Figyelmeztetés: Figyelem****Figyelmeztető mondatok (H-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:

- EUH208** Benzizotiazolinont (CAS-szám: 2634-33-5) 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

Különleges P-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!)
- SPe 1** A talajvíz és a talaj élő szervezetekének védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 4 kg réz/ha év)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, melyből legalább 20 m növényzettel borított (zárt gyep)!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharman jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületén és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A vízi szervezetek védelme érdekében a növényvédő szer használata lejtős területeken (>3% lejtőmeredekség) nem javasolt!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	10
szőlő, cukorrépa, vöröshagyma, csonthéjasok (szilva, meggy, cseresznye, kajszli, őszibarack)	21
burgonya, paprika, paradicsom	7
hüvelyesek (zöldbab, zöldborsó), görögdinnye, sárgadinnye, uborka, cukkini	5
uborka (konzerv)	3

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű, szemvédő, védőruha, védőlábbeli

5.4.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, szemvédő, védőruha, védőlábbeli (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

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

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás esetén* a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS ricinus, tej és zsíros ételek fogyasztása! Toxikus mennyiség szervezetbe jutása esetén elsősegélynyújtásként tojásfehérje itatható a beteggel, mely megköti a rezet réz-albuminát formájában, azonban fontos, hogy ezt a későbbiekben mindenképpen el kell távolítani a gyomorból!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: javasolt kelátképzők a D-penicillamin, a dimercaprol (BAL), a CaNa₂-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:	0,2 l	1 l	2 l, 5 l, 10 l, 20 l	200 l
6.2. A csomagolóeszköz anyaga:	HDPE flakon	PET/HDPE flakon	HDPE kanna	HDPE-IBC tartály

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait **eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban** legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő **2 év**.

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2025.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.