



## 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](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: **6300/20403-1/2019**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Redigo M**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2024. november 30.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Bayer Hungária Kft.**  
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Bayer AG**  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen,  
Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gombaölő csávázószer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **FS –szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag 1

|           |   |
|-----------|---|
| ISO név   | <b>metalaxil</b>  |
| CAS szám  | 57837-19-1  |
| IUPAC név | metil <i>N</i> -(metoxiacetil)- <i>N</i> -(2,6-xilil)-DL-alaninát |

tiszta hatóanyag részaránya **20 g/l**

2.4.2. Hatóanyag 2

|           |   |
|-----------|---|
| ISO név   | <b>protiokonazol</b>  |
| CAS szám  | 178928-70-6   |
| IUPAC név | ( <i>RS</i> )-2-[2-(1-klórciklopropil)-3-(2-klórfenil)-2-hidroxi-propil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion |

tiszta hatóanyag részaránya **100 g/l**

**3. Az előírt minőségi követelmények:***3.1. Hatóanyag tartalom*3.1.1. metalaxil (HPLC-UV): **1,87 ± 0,28 % (w/w)**3.1.2. protiokonazol (HPLC-UV): **9,35 ± 0,94 % (w/w)**3.2. *Fizikai-kémiai tulajdonságok:* Meg kell felelnie az FS formuláció „FAO” követelményeinek*Tájékoztató jellegű adatok:***Megjelenés:** vörös színű keserű mandula szagú szuszpenzió**pH (1%-os szuszpenzió): 5,8****Lobbanáspont: 97 °C****Relatív sűrűség (20°C): 1,068****Felületi feszültség (1 g/l-es szuszpenzió, 20°C):****46 mN/m (felületaktív anyag)****Tartós habképződés (50%-os szuszpenzió, 1 perc): 0 ml****Nedves szita maradék (75 µm): 0,01%****Kiönthetőségi maradék: 1,44 %****Öblítési maradék: 0,19%****4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

| Kultúra   | Károsító                              | A kezelések évenkénti maximális száma | A csávázáshoz szükséges             |                        | A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|
|   |                                       |                                       | készítmény                          | víz                    |  |
| kukorica  | fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás | 1                                     | 15 ml / mag egység (50000 mag)      | 0,1-1,9 l / 100 kg mag | vetőmag (BBCH00)                             |
| csemege-kukorica  | fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás | 1                                     | 15 ml / mag egység (50000 mag)      | 0,1-1,9 l / 100 kg mag | vetőmag (BBCH00)                             |
| <b>Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján.</b><br>Az alábbi felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet. |                                       |                                       |                                     |                        |  |
| cirok   | fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás | 1                                     | 1,5-2,0 ml / mag egység (50000 mag) | 0,1-1,9 l / 100 kg mag | vetőmag (BBCH00)                             |
| olajtök   | fuzáriumos és pítiumos csírapusztulás | 1                                     | 116,7 ml / 100 kg mag               | 1 l / 100 kg mag       | vetőmag (BBCH00)                             |

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

**A készítmény kizárólag vetőmag csávázásra használható.**

**A csávázott vetőmagot étkezési és takarmányozási célra felhasználni és ilyen rendeltetésű termékekkel együtt tárolni tilos!**

A vetőmag kezelésére a csávázószert nedves csávázás formájában, egyenletesen kell a magvak felületére felvinni.

***A készítménnyel kezelt kukorica és csemegekukorica vetőmagból legfeljebb 2 mag egység, cirok vetőmagból legfeljebb 15 mag egység, olajtök vetőmagból legfeljebb 25 kg vethető hektáronként.***

***Egy mag egység = 50000 mag.***

A vetés során biztosítani kell a csávázott magvak talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott csávázott magvak maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását.

A vetőmag bevonása kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményben történjen. A létesítményeknek a lehető legjobb technikát kell alkalmazniuk, hogy a vetőmag bevonása, valamint a tárolás és a szállítás során a porkibocsátás a lehető legkisebb legyen.

Hatásmechanizmus:

*A protikonazol szterolbioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag. (FRAC kód: 3).*

*A metalaxil RNS polimeráz gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 4).*

***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> | <b>&gt; 2000 mg/ ttkg</b>     |
| <b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>                 | <b>kifejezetten veszélyes</b> |
| <b>Méhveszélyesség:</b>                                      | <b>nem jelölésköteles</b>     |
| <i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>                   | <i>nem jelölésköteles</i>     |
| <i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>             | <i>nem jelölésköteles</i>     |
| <b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>                           | <b>nem jelölésköteles</b>     |

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

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

GHS Piktogram



Figyelmeztetés:

Figyelem

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

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

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

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**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** Metalaxil-t és 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on-t és izotiazolinok keverékét tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

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

**5.2. Különleges S-mondatok:**

**SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**5.3. Kezelt vetőmagvak csomagolásán feltüntetendő előírások**

**5.3.1. Biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések:**

**Tilos a csávázott vetőmagot feldolgozott, vagy feldolgozatlan állapotban élelmezési, vagy takarmányozási célra felhasználni!**

### **Általános előírások:**

- Gyermekek, illetve házi- és vadon élő állatoktól elkülönítve és feltűnő módon megjelölve kell tárolni.
- Megfelelő védőfelszerelés használatával előzze meg a bőrrel való érintkezést, illetve a légzőszervekbe való bejutását a csávázott vetőmaggal történő munka vagy az eszközök tisztítása során.
- Szedje össze, vagy földdel takarja be az elszóródott vetőmagot. Előzze meg a felszíni vizek károsodását.

### **Vetés előtt:**

- Kerülje a porral való érintkezést a vetőmagos zsákok felbontása, illetve a vetőgépek feltöltése és leürítése közben. A vetőmagos zsák alján esetlegesen előforduló port semmi esetben se töltsse bele a vetőgépbe. Ne kezelje felül az egyszer már csávázott vetőmagot.

### **Vetés közben:**

- Mindig a területegységre előírt vetőmag mennyiséget alkalmazza. Erős szélben ne vessen csávázott vetőmagot. Pneumatikus vetőgépek esetében a magokról esetlegesen ledörzsölődő port, megfelelő csővezetékkel (deflektor), a talaj felszínére vagy a barázdába kell levezetni.
- A vadállomány védelme érdekében, vetéskor fordítson figyelmet a vetés mélységére, hogy a csávázott vetőmag földdel teljesen be legyen fedve, kiváltképp a táblák szélein és a sorok végén.

### **Vetés után:**

- A környezet károsításának megelőzése érdekében szedje össze az üres vetőmagos zsákokat és a felesleges vetőmagot. Az üres vetőmagos zsákokat és a maradék vetőmagot a jogszabályban leírtak szerint kell ártalmatlanítani! A kimaradó felesleges vetőmagot minden esetben az eredeti zsákokba tegye vissza, az üres zsákokat más célra ne használja fel.

### ***Biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások (vetőmag csomagolásán)***

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok a 1272/2008 EK rendelet alapján*

- 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.

### ***Különleges S mondatok***

- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 5** A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!
- SPe 6** A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

**5.3.2. Egyéb környezetvédelmi előírások a végfelhasználó (csávázott vetőmag kijuttatója) részére:**

A csávázott vetőmag nem vethető a vizek, vízfolyások, illetve az ásványi nyersanyag külszíni kitermelése során létrejött tavak környezetében mért **5 m**-es biztonsági távolságon belül!

**5.4. várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| <b>Kultúra</b>                       | <b>Várakozási idő (nap)</b>   |
|--------------------------------------|---|
| <b>kukorica,<br/>csemegekukorica</b> | előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges |
| <b>cirok</b>                         | előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges |
| <b>olajtök</b>                       | előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges |

**5.5. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:**

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Csávázás: védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, légzésvédő (FFP2 vagy jobb)

5.5.1.2. Vetés: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás, terápia

*Mérgezőskor, allergiás megbetegedés* esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után 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, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. *TILOS hánytatni!*

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>6.1. A kiszerelés térfogata:</b> | 5 liter, 10 liter, 20 liter, 25 liter, 50 liter, 200 liter, 220 liter, 1000 liter |
| <b>6.2. A csomagolóanyag:</b>       | 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: I.**

Budapest, 2024. április 4.

dr. Nemes Imre  
elnök  
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba  
igazgató

*P.H.*