



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

1118 Budapest, Dayka Gábor u. 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: **6300/20403-1/2019**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Redigo M**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. augusztus 15.**
- 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 **metalaxil**

CAS szám 57837-19-1

IUPAC név metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninát

tiszta hatóanyag részaránya **20 g/l**

2.4.2. Hatóanyag 2

ISO név **protiokonazol**

CAS szám 178928-70-6

IUPAC név (RS)-2-[2-(1-klórciklopropil)-3-(2-klórfenil)-2-hidroxiopropil]-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)
Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. 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)
olajtők	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

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): > 2000 mg/ ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján:* nem jelölésköteles

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:* nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

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 vízelvezetőkön 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:

- Gyermek, 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, kiváltva 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** Gyermektől 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:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
kukorica, csemegekukorica	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges
cirok	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges
olajtők	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

Mérgezéskor, 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:

6.1. A kiszerelés térfogata:	5 liter, 10 liter, 20 liter, 25 liter, 50 liter, 200 liter, 220 liter, 1000 liter
6.2. A csomagolóanyag anyaga:	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. szeptember 18.

dr. Nemes Imre Zoltán

elnök

nevében és megbízásából

Szűcs Csaba

igazgató

P.H.