



**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: 04.2/1884-1/2017  
1.2. Növényvédő szer neve: Seedron  
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2022. május 1.  
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Adama Hungary Zrt.  
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.  
1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Adama Makhteshim Ltd  
Beer-Sheva 84100, Izrael  
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő csávázószer  
2.3. Növényvédő szer formulációja: FS – vizes szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára

### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

#### 2.4.1. hatóanyag

- ISO név: fludioxonil  
CAS szám: 131341-86-1  
IUPAC név: 4-(2,2-difluor-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-karbonitril  
tisztá hatóanyag részaránya: 50 g/l  
technikai hatóanyag specifikációja: min. 950 g/kg

## 2.4.2. hatóanyag

ISO név	<b>tebukonazol</b>
CAS szám	107534-96-3
IUPAC név	<i>(RS)</i> -1- <i>p</i> -klór-fenil-4,4-dimetil-3-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ilmetil)-pentán-3-ol
tiszta hatóanyag részaránya	<b>10 g/l</b>
technikai hatóanyag specifikációja	min. 905 g/kg

## 3. Minőségi követelmények:

## 3.1. Hatóanyag tartalom

<b>fludioxonil (HPLC/PDA)</b>	<b>4,51 ± 0,45 % (m/m)</b>
<b>tebukonazol (HPLC/PDA)</b>	<b>0,902 ± 0,135 % (m/m)</b>

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „FS” formuláció FAO követelményeinek

## tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: piros színű, viszkózus, szerves oldószer szagú folyadék

lobbanáspont: > 100°C

relatív sűrűség (20 °C): 1,109

pH (1 %-os szuszpenzió): 8,44

felületi feszültség (20°C, 0,1 %-os szuszpenzió): 35 mN/m (felületaktív anyag)

tartós habképződés (1 perc, 67%-os szuszpenzió): 6 ml

nedves szitamaradék (75 µm): 0,05 %

kiönthetőségi maradék: 2,72 %

öblítési maradék: 0,13 %

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam	Dózis (l/t)	Csávázólé (l/t)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé	csírákori gombás betegségek	1	-	1,0	10-12	vetőmag (BBCH 00)

**Előírt növényvédelmi technológia**

**A készítmény kizárólag vetőmag csávázására használható.**

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

A csávázószer nedves csávázás formájában kell a magvak felületére felvinni tonnánként 10-12 liter csávázólé felhasználásával.

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.

Felszívódó hatású készítmény.

Hatásmechanizmus:

Fludioxonil: kontakt, jelátviteli folyamatokat módosító gátló (FRAC kód: 12)

Tebukonazol: felszívódó, ergoszterol bioszintézis gátló (FRAC kód: 3)

**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/kg
<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>

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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

#### GHS piktogram:



**Figyelmeztetés:** Figyelem

#### *Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:*

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

#### *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:*

**P280** Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.

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

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** A tartalom/csomagolás 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.

**EUH208** Benzizotiazol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 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:**

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 vetőgéphez. 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**

*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 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy tebukonazolt tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!  
**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!

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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé	Előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

## **5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

### **5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

*csávázás:* védőkesztyű, védőruha

*vetés:* védőkesztyű

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

### **5.5.2. Elsősegélynyújtás, terápia**

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.

*Terápia:* Tüneti megfigyelő kezelés, hánytatni tilos!

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

## **6. A növényvédő szer kiszereleése, csomagolása:**

### **6.1. Kiszereleés térfogata és anyaga:**

6.1. *Kiszereleés mennyisége:* 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter, 200 liter, 1000 liter

6.2. *Csomagoló-szer anyaga:* HDPE kanna, ill. tartály

### **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, 2017. május 29.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök

nevében és megbízásából

  
**Jordan László**  
igazgató

