



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

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 6300/2167-1/2020 NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Integral Pro
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. szeptember 16.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: BASF Hungária Kft
1133 Budapest, Váci út. 96-98.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: BASF Corporation (USA)
- 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:

ISO név *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600 törzs

CAS szám -

IUPAC név -

tiszta hatóanyag részaránya minimum 2.2×10^{10} CFU/ml

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

- 3.1.1. *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600 törzs minimum 2.2×10^{10} CFU/ml

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie a „FS” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: barna színű, közepes viszkozitású, dohos szagú folyadék
pH (1%-os szuszpenzió): 7,7
Relatív sűrűség (20°C): 1,341
Felületi feszültség (20°C): 28,1 mN/m (felületaktív anyag)
Tartós habképződés (8%-os szuszpenzió, 1 perc): 0 ml
Nedves szita maradék (75 µm): 0,11 %

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

| Kultúra | Károsító | Dózis | Víz mennyiség | Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva) |
|--------------------------------|--|--|--|---|
| őszi- és tavaszi káposztarepce | főmás (leptoszfériás) betegség, földi bolhák | 160 ml/100 kg mag (max. 8 kg mag / ha) | 1,6-3,2 L / 100 kg mag (1:10 – 1:20 készítmény : víz keverési arány) | vetőmag BBCH 00 |

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény az **őszi- és tavaszi káposztarepceben** (ide értve az alacsony erukasav tartalommal rendelkező fajtákat is) a *főmás (leptoszfériás) betegség*, illetve a *földi bolhák* kártételének mérséklésére használható fel.

A csávázószert nedves csávázás formájában kell a magvak felületére felvinni.

A vetéshez a készítménnyel csávázott tételből **legfeljebb 8 kg** használható fel hektáronként. A vetés során biztosítani kell a csávázott magvak talajjal való teljes fedettségét, a talaj felszínére szóródott csávázott magvak maradéktalan összegyűjtését és eltávolítását.

A készítmény kizárólag vetőmag csávázására használható. A csávázott vetőmagot étkezési és takarmányozási célra felhasználni és ilyen rendeltetésű termékekkel együtt tárolni tilos!

Hatásmechanizmus:

A *Bacillus amyloliquefaciens* MBI600 több hatáshelyen ható mikroorganizmus (FRAC kód: BM02)

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): | >5000 mg/ttkg |
| Vízi szervezetekre való veszélyesség: | nem jelölésköteles |
| Méhveszélyesség: | nem jelölésköteles |
| Méhveszélyesség toxicitás alapján*: | nem jelölésköteles |
| Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*: | nem jelölésköteles |
| Tűzveszélyességi besorolás: | nem jelölésköteles |

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

| | |
|-------------|--|
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280 | Védőkesztyű, védőruha használata kötelező. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| P405 | Elzárva tárolandó. |
| P501 | A tartalom/csomagolóeszköz elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. |

***Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600 törzset tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.**

Súlyosan immunhiányos személyeknél a *Bacillus amyloliquefaciens* opportunista fertőzést okozhat. Immunhiányos és immunszuppresszív anyagokkal végzett kezelésben részesülő személyek a készítményt nem használhatják.

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:

- 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!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

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 töltsen bele a vetőgépbbe. 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/csomagolóeszköz elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

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!
- 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:

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

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 (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| Kultúra | Várakozási idő (nap) |
|--------------------------------|--|
| őszi- és tavaszi káposztarepce | Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges |

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.5.1.1. Csávázás: védőkesztyű, védőruha, FFP3 vagy A2P3 szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc
- 5.5.1.2. Vetés: védőkesztyű, FFP3 vagy A2P3 szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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: | 1 liter, 5 liter, 10 liter, 30 liter, 110 liter, 120 liter, 1000 liter, |
| 6.2. A csomagolóanyag anyaga: | HDPE, f-HDPE |

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait hűvös, fagymentes (+4 – +20 °C között) helyen tárolva legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2025. június 10.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
névén és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.