



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.
☎ 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.
BASF Agro Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 96-98. (2027.01.01.-től)
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: BASF Agricultural Solutions US LLC
2 TW Alexander Drive
Research Triangle Park, NC 27713
Egyesült Államok
- 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	Kezelések évenkénti <u>maximális</u> száma	Dózis	Víz mennyiség	Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva)
őszi káposztarepce, tavaszi káposztarepce	plenodómuszos betegség (fóma), földi bolhák	1	160 ml/100 kg mag (max. 12,8 ml/ha)	1,6-3,2 L/100 kg mag (1:10–1:20 készítmény:víz keverési arány)	vetőmag BBCH 00
napraforgó	plenodómuszos betegség (fóma), alternáriás betegség, botritiszes betegség (szürkepenész)	1	16-160 ml/100 kg mag (max. 12,8 ml/ha)	0,0-6,4 L/100 kg mag (vízzel hígítva: 1:40 készítmény:víz keverési arány)	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 készítmény **őszi- és tavaszi káposztarepceben** (ideértve az alacsony erukasav tartalommal rendelkező fajtákat is) a *plenodómuszos betegség (fóma)*, illetve a *földi bolhák* kártételének mérséklésére, valamint **napraforgóban** a *plenodómuszos betegség (fóma)*, az *alternáriás betegség* és a *botritiszes betegség (szürkepenész)* kártételének mérséklésére alkalmas.

A készítménnyel csávázott **őszi- és tavaszi káposztarepce** vetőmagból legfeljebb 8 kg vethető hektáronként.

Napraforgó vetőmagból a hektáronként felhasználható vetőmag mennyiségét az adott tételre juttatott dózis határozza meg, ami a maximális dózis alkalmazásakor (160 ml/ 100 kg mag) legfeljebb 8 kg/ha lehet. Kisebb dózissal csávázott vetőmag tételeknél a vetőmag hektáronkénti mennyiségét az egy hektárra kijuttatható készítmény mennyiségének (12,8 ml/ha) és az alkalmazott dózisének függvényében kell megválasztani.

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

Hatásmechanizmus:

A *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600 több hatáshelyen ható mikroorganizmus (FRAC kód: BM 02).

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, szemvédő/arcvédő 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:

* Címkén nem feltüntetendő adat

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

5.2. 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 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 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/csomagolóeszköz elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás

szükséges.

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 vízelvezetőkön 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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
őszi káposztarepce, tavaszi káposztarepce, napraforgó	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Csávázás: védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, FFP3 vagy A2P3 szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc, szemvédő

5.5.1.2. Tisztítás: védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, FFP3 vagy A2P3 szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc, szemvédő

5.5.1.3. Vetés: védőkesztyű, FFP3 vagy A2P3 szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc, szemvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (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, 2026. április 1.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.