



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: **6300/301-1/2020. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **BotaniGard WP**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2029. július 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Kwizda Agro GmbH**
Universitätsring 6, 1010 Vienna, Ausztria
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
1138 Budapest, Váci út 135-139. C. ép. II. em.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Mycotech Europe Limited.**
North House, 198 High Street,
Tonbridge, Kent, TN9 1BE (Nagy-Britannia)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **WP**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- | | | |
|------------------|-----------|-------------------------------------|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név | Beauveria bassiana GHA törzs |
| | CAS szám | 63428-82-0 |
| | IUPAC név | - |
- tiszta hatóanyag részaránya **220 g/kg** ($4,4 \times 10^{10}$ CFU/g)

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **Beauveria bassiana GHA törzs** **$22,0 \pm 1,3$ % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie a WP formuláció „FAO” követelményeinek

Megjelenés: sötét színű, enyhén petróleum szagú, porszerű szilárd anyag.

pH (1%-os vizes szuszpenzió): 6,3

Térfogatsűrűség (tömörített): 0,512 g/ml

Nedves szitamaradék (75 µm): 0,05

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

A készítmény felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezeléskori fenosztádiumok
szamóca (hajtatott, zárt termesztő berendezésben)	levéltetvek, üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek, takácsatka	12	5	0,75 0,0625 %	800-1200	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH 10-97 januártól- decemberig
cukkini, tök (hajtatott, zárt termesztő berendezésben)	levéltetvek, üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek, takácsatka	10	5	0,9 0,0625 %	500-1500	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH 10-99 januártól- decemberig
uborka (szabadföldi és hajtatott, zárt termesztő berendezésben)	levéltetvek, üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek, takácsatka	10	5	0,9 0,0625 %	500-1500	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól- decemberig
görögdinnye, sárgadinnye (hajtatott, zárt termesztő berendezésben)	levéltetvek, üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek, takácsatka	10	5	0,9 0,0625 %	500-1500	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól- decemberig
paradicsom, tojásgyümölcs (szabadföldi és hajtatott, zárt termesztő berendezésben)	levéltetvek, üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek, takácsatka	25	5	0,9 0,0625 %	500-1500	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól- decemberig

paprika (szabadföldi és hajtatott, zárt termesztő berendezésben)	üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek	6	5	0,9 0,0625 %	500-1500	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól- decemberig
rózsa (zárt termesztő berendezésben)	levéltetvek, üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek, takácsatka	25	5	0,9 0,0625 %	500-1500	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól- decemberig
évelő dísznövények (zárt termesztő berendezésben)	levéltetvek, üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek, takácsatka	25	5	0,9 0,0625 %	500-1200	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól- decemberig
díszfaiskola (zárt termesztő berendezésben)	üvegházi liszteske, dohányliszteske	10	5	0,9 0,0625 %	500-1000	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól- decemberig

A készítmény kisebb jelentőségű (kiskultúras) felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezeléskori fenostádiumok
szamóca (szabadföldi)	üvegházi liszteske, dohányliszteske	12	5	0,75 0,0625 %	600-1200	Az 1. levél megjelenése - levélelhalás BBCH10- 97 márciustól- októberig
bogyós gyümölcsűek (szabadföldi) (málna, szeder, szeder málna, szőlő)	üvegházi liszteske, dohányliszteske	12	5	0,75 0,0625 %	600-1200	Az 1. levél megjelenése - levélhullás BBCH10- 97 márciustól- októberig

bogyós gyümölcsűek (kivéve szamóca) hajtatott, zárt termesztő berendezésben (málna, szeder, szeder málna, szőlő)	üvegházi liszteske, dohányliszteske	12	5	0,75 0,0625 %	800-1200	Az 1. levél megjelenése - betakarítás BBCH10- 99 januártól-decemberig
rózsa (zárt termesztő berendezésben)	tripszek	25	5	0,9 0,0625 %	800-1500	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól-decemberig
dísznövények (zárt termesztő berendezésben)	tripszek	25	5	0,75 0,0625 %	500-1200	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 99 januártól-decemberig
dísznövények (szabadföldi)	üvegházi liszteske, dohányliszteske, tripszek	25	5	0,6 0,0625 %	500-1000	Az 1. levél megjelenése – tenyészidőszak vége BBCH10- 99 márciustól-októberig
dísznövények (szabadföldi)	gyökérrágó lepke	3	7	1,5	500-1000	Az 1. levél megjelenése – tenyészidőszak vége BBCH10- 99 márciustól-októberig
évelő növények (szabadföldi)	gyökérrágó lepke	3	7	1,5	500-1000	Az 1. levél megjelenése – tenyészidőszak vége BBCH10- 99 márciustól-októberig
nemesítési anyag és magtermesztés (zárt termesztő berendezésben)	üvegházi liszteske, dohányliszteske	25	5	0,75 0,0625 %	600-1200	Az 1. levél megjelenése – termesztési ciklus vége BBCH10- 97 januártól-decemberig

nemesítési anyag és magtermesztés (szabadföldi)	üvegházi liszteske, dohányliszteske	25	5	0,6 0,0625 %	500-1000	Az 1. levél megjelenése – tenyészidőszak vége BBCH10- 97 márciustól- októberig
---	-------------------------------------	----	---	-----------------	----------	---

Előírt növényvédelmi technológia

Szabadföldi használat esetén virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

A készítmény a növényházban alkalmazott beporzó rovarokra (poszméhek) veszélyes!

Valamennyi kultúrában – **szamóca, cukkini, tök, uborka, görögdinnye, sárgadinnye, tojásgyümölcs, paprika, paradicsom, rózsa, dísznövények, évelő növények, bogyós gyümölcsűek, faiskolai növények, nemesítési anyagok és magtermesztés céljából termesztett növények** – a tenyészidőszak kezdetétől kell a lombozaton és a virágokon a kártevők – *üvegházi liszteske, dohányliszteske, levéltetű, tripsz és takácsatka* – népségét megfigyelni és előrejelzésre alapozottan azok megjelenésekor kell a készítményt kipermetezni. *Gyökérrágó lepkék* esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a kezelést. A kártevő első egyedeinek megjelenésekor szükséges a frissen elkészített permetlé felhasználásával védekezni, optimális esetben az esti órákban. A permetlevet folyamatosan keverni kell. A hatékonysághoz jó fedettség szükséges a kontakt hatáskifejtés miatt, amit úgy lehet biztosítani, hogy a növény minden része nedves – beleértve a levél fonákot is – de a permetlé még nem folyik meg. Az alkalmazandó permetlé mennyiségét a védendő lombfelület nagyságát figyelembe véve kell megválasztani. Nedvesítőszer hozzáadása javíthatja a hatékonyságot. Gombaölő szerekkel nem juttatható ki egy tankkeverékben, és fungicidek nem alkalmazhatóak 48 órával a kezelés előtt és után sem. A további védekezéseket a kártevők egyedszámának az ismeretében, a növényállomány rendszeres vizsgálatával megvalósított megfigyelésekre alapozottan kell elvégezni.

A *Beauveria bassiana* GHA törzse egy rovarpatogén gomba, melynek a spórái a kártevő kültakarójára kerülve kicsíráznak és behatolnak a célszervezet testébe. A gombafonalak behálózzák a testet és a testnedveket felélve elpusztítják a rovar.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): >5000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség:	mérsékelt kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	Nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	mérsékelt kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H334** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P261** Kerülje a por/permet belélegzését.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P284** Légzésvédelem kötelező.
- P302 + P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P333 + P313** Bőrirritáció vagy kiütések esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P342 + P311** Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.
- P501** A tartalom/edény 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.

Mikroorganizmusokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

* 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!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában, virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A készítmény üvegházi alkalmazása kockázatot jelent a betelepített poszméhekre és egyéb hasznos élő szervezetekre.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
Szamóca, uborka, cukkini, tök, görögdinnye, sárgadinnye, paradicsom tojásgyümölcs paprika, málna, szeder, szedermálna, szőlő	1 nap

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő, FFP3 vagy A1P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc

5.5.1.2. Kijuttatóknál: védőkesztyű, védőruha

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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. Kiszereles, csomagolás:

6.1. *Kiszereles térfogata/tömege:* 100 g, 250 g, 500 g, 1 kg, 2 kg

6.2. *Csomagolószerszám anyaga:* több rétegű alufólia tasak - HDPE, PET/Al/LDPE

7. Eltarthatósági idő: Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 8 hónapig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **8 hónap.**

8. Forgalmazási kategória: **II.**

Budapest, 2024. június 11.

dr. Nemes Imre
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.