



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

portal.nebih.gov.hu

**FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 02.5/1635/1/2009. MgSzHK
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Biscaya
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2023. április 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen,
Németország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Bayer Hungária Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 50.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Bayer AG
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** olajos diszperzió (OD)
(olaj alapú szuszpenzió koncentrátum)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. Hatóanyag** ISO név tiakloprid
CAS szám 111988-49-9
IUPAC név (Z)-N-{3-[(6-klór-3-piridinil)-metil] 1,3-tiazol-2-ilidén}ciánamid
- tiszta hatóanyag részaránya 240 g/l
- technikai hatóanyag specifikációja: Bayer Annex II. dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. tiakloprid (HPLC) $23,08 \pm 1,38 \%$ (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az OD formuláció „FAO” követelményeinek**

Tájékoztató adatok: *Megjelenés:* világos bézs színű szuszpenzió

Sűrűség: 1,04 g/ml

pH: 7,1 (1 %-os vizes oldatban)

Dinamikai viszkozitás: 0,3656 Pa.s (20 °C)

4. Felhasználásra vonatkozó előírás:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges	
		szersz mennyisége l/ha	víz mennyisége l/ha
őszi és tavaszi káposztarepce,	repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos nagy repceormányos	0,3	250-300 70-80 (légi)
olajretek, mustár	repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos, nagy repceormányos	0,3	300-500
kukorica (csemege, takarmány, vetőmag előállító kukorica)	amerikai kukoricabogár imágó	0,3	400-600 70-80 (légi)
napraforgó	levéltetvek	0,15	300 70-80 (légi)
kalászosok (őszi búza, őszi- és tavaszi árpa, tritikálé, rozs, zab)	levéltetvek, vetésféhérítő bogár, gabonapoloskák	0,2 – 0,3	250 – 400 70-80 (légi)
mák	levéltetvek, máktok-ormányos, máktok-szúnyog	0,3	250-400
lucerna (magtermesztés)	lucerna-magormányos, lucerna-magdarázs, lucerna-ormányos, lucernabimbó-gubacs szúnyog	0,3	300-500

<i>kultúra</i>	<i>kezelések maximális száma</i>	<i>két kezelés közti min. időtartam (nap)</i>	<i>az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)</i>
őszi és tavaszi káposztarepce	2	14	a becők túlnyomó többsége elérte a végleges nagyságot (BBCH 79)
olajretek, mustár	2	14	a becők túlnyomó többsége elérte a végleges nagyságot (BBCH 79)
kukorica (csemege, takarmány, vetőmag előállító kukorica)	2	14	szemképződés (BBCH 71)
napraforgó	2	14	magképződés (BBCH 71)
kalászosok (őszi búza, őszi- és tavaszi árpa, tritikálé, rozs, zab)	1	-	virágzás (BBCH 65)
mák	2	14	virágzás (BBCH 61)
lucerna (magtermesztés)	2	14	magképzés, érés (BBCH 85)

Előírt növényvédelmi technológia:

Őszi és tavaszi repcében, olajretekben, mustárban a védekezést a repce-fénybogár és az ormányosbogarak táblára történő tömeges betelepődése idején kell elvégezni, a kártevő fajok egyedszámának a rendszeres megfigyelésére alapozva. A védekezés szükségességéről a repce-fénybogarak egyedszámának a felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 14 nap múlva a permetezés megismételhető. A repce-fénybogár elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos*) ellen is hatékonyak.

Kukoricában a kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, ennek eredményeként a következő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek csökkentése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és a táblában egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető, valamint ha a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, a védekezés indokolt. Amennyiben a rajzás elhúzódik, a kezelést 14 nap múlva meg lehet ismételni.

Napraforgóban károsító levéltetvek ellen a védekezést lehetőség szerint a virágzás előtti időszakban az első kis kolóniák megjelenésekor indokolt elvégezni. A levéltetű-betelepődés idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákkal lehet megállapítani. Ismétlődő betelepedés esetén 14 nap múlva a permetezés megismételhető.

Kalászosokban a készítményt a levéltetvek tömeges betelepődésekor, valamint a vetésfehérítő bogár és gabonapoloskák tömeges betelepődése, illetve a lárvakelés kezdetén célszerű kijuttatni, **de legkésőbb a virágzásig végezzük el a kezelést.** A nagyobb dózis erős fertőzésveszély idején alkalmazható.

Mákban károsító levéltetvek ellen előrejelzés (sárgatál, sárgalap, csapda vagy növényen történő megfigyelés) alapján az első kolóniák megjelenésekor kell a védekezést megkezdeni. Máktok-ormányos esetében, ha m²-enként 2 db imágónál több észlelhető, célszerű a

védekezést elkezdni. Ez általában zöldbimbós állapotban illetve virágzáskor következik be. A mátkok-szúnyog kártétele sikeresen megelőzhető a mátkok-ormányos elleni védekezéssel, a kártevő életmódjából adódóan.

Maghozó lucernában a magkártevők (*lucerna-magormányos*, *lucerna-magdarázs*, *lucerna-ormányos*, *lucernabimbó-gubacsszúnyog*) táblára történő betelepítésének, illetve az imágók rajzásának az időszakában kell a készítményt kipermetezni. A kártevők egyedszámát hálózással kell előzetesen felmérni.

A készítmény **tebukonazol** tartalmú növényvédő szerrel együtt **tankkeverékként** alkalmazva, **virágzó kultúrákban** vagy **mézharma** 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.

Légi kijuttatás: A készítményt **repcében**, **kukoricában**, **napraforgóban** és **kalászosokban** 70-80 l/ha permetlével kell kijuttatni, a cél szervezetek egyedszámára alapozott előrejelzés alapján. **Légi kijuttatás minden kultúrában évente maximum egyszer történhet.**

Napraforgó, repce és kukorica kultúrákban, csak földi kijuttatás esetén **maximum 2** kezelés, földi és légi kijuttatás kombinálásával 1+1 kezelés engedélyezett. **Kalászosokban 1** kezelés engedélyezett, ez lehet földi vagy légi.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. Veszélyességi besorolás

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): 500 mg/ttkg < p.o. LD₅₀ < 1000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján*:

mérsékelten veszélyes;

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: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360fd	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P358	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tartandó.
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.
---------------	---

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1	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 2	A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m , légi kijuttatásnál 40 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől légi kijuttatásnál 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
napraforgó, ősz és tavaszi káposztarepce, olajretek, kukorica (csemege, takarmány), mák	30
mustár	45
kalászosok (ősz búa, ősz- és tavaszi árpa, tritikálé, rozs, zab), lucerna (magfogás) vetőmag előállító kukorica	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

Előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, szemvédő/arcvédő, védőlábbeli, FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc, védőlábbeli.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás (lásd: általános eljárás) után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

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: általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5.5. egyéb környezetvédelmi előírások:

A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként kijuttatva méhekre veszélyes, ebben az esetben méhkímélő technológia alkalmazása szükséges!

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. a kiszerelés térfogata/tömege: **3 liter; 5 liter**

6.2. a csomagolószerszám anyaga:

- e-tilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH),
- poliamid belső záró réteggel ellátott koextrudált tároló edény (PA)
- nagy sűrűségű polietilén (HDPE)

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató jellegű adat: a gyártó által vállalt eltarthatósági idő 2 év.

8. Forgalmazási kategória

II.

Budapest, 2018. július 24.



Dr. Oravecz Márton
elnök
névében és megbízásából

Jordán László
igazgató

