



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: **6300/226-1/2021. NÉBIH**
1.2. Növényvédő szer neve: **Buteo Start rovarölő csávázószer**
1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. december 9.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Bayer Hungária Kft.**
1117 Budapest, Dombóvári út 26.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **-**

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Bayer S.A.S. Division Crop Science, Franciaország**
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő csávázószer**
2.3. Növényvédő szer formulációja: **FS (vizes szuszpenzió koncentrátum csávázásra)**
2.4. Növényvédő szer összetétele:
2.4.1. Hatóanyag **ISO név flupiradifuron**
CAS szám 951659-40-8
IUPAC név 4-[(6-klór-3-piridil-metil)(2,2-difluor-etil)amino]furán-
2(5H)-on
tiszta hatóanyag részaránya **480 g/l**

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom
3.1.1. flupiradifuron (HPLC-UV) **40,4 % ± 2,0% (m/m)**
3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell felelnie a FS formuláció „FAO” követelményeinek**
Tájékoztató jellegű adatok:
Megjelenés: világos bézs színű, gyengén savas szagú folyékony anyag
pH (1%-os szuszpenzió, 25°C): 5,1 ()
Felületi feszültség: 31 mN/m (25°C)
Relatív sűrűség: 1,19 (20°C)
Nedves szita maradék (75 µm): 0,04 %
Kiönthetőség: maradék: 1,98 %
Öblítési maradék: 0,12 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

| Kultúra | Károsító | Dózis (ml/kg vetőmag) | Csávázólé (ml/kg vetőmag) | A kezeléskori fenostádiumok |
|--|---|--------------------------------------|--|--|
| őszi és tavaszi káposztarepce | káposztabolha, földibolha fajok, nagy repcebolha, káposztalégy | 10,42 | 12-25 | vetőmag BBCH 00 |
| mustár | káposztabolha, földibolha fajok | 10,42 | 12-25 | vetőmag BBCH 00 |
| olajretek | káposztabolha, földibolha fajok | 10,42 | 12-25 | 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 felhasználás előtt keveréssel homogenizálni kell.

A csávázáshoz szükséges víz mennyiségét a vetőmagvak méretétől és a csávázógép típusától függően úgy kell megválasztani, hogy a csávázószer a magvak felületén egyenletes bevonatot képezzen.

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

Káposztalégy ellen a káposztarepce háromleveles fejlődési állapotáig biztosít védelmet.

A vetőmag bevonása kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményben történhet.

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): 1030 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: Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H302** Lenyelve ártalmas.
- H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izom).
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P260** A gőzök belélegzése tilos.
- P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH208** Benzizotiazolinont (CAS szám: 2634-33-5) és izotiazolinok keverékét (CAS szám: 55965-84-9) tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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. A kezelt vetőmagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések/előírások:

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, 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.
- P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- 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:

- 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 növényvédő szerrel kezelt vetőmag a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!
- SPe 6** A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött, illetve a talajfelszínen maradt növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A csávázott vetőmag nem vehető 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.

5.5. Várakozási idők

5.5.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.5.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| kultúra | várakozási idő (nap) |
|-------------------------------|---|
| őszi és tavaszi káposztarepce | előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás |
| mustár | |
| olajretek | |

5.6. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.6.1. Egyéni védőfelszerelés

5.6.1.1. Csávázáskor: védőkesztyű
A csávázást követően a gépek és a helyiség tisztításához légzésvédő (P2 és A jelű kombinált részecske- és gázzűrő félálarc) használata kötelező.

5.6.1.2. Vetéskor: védőkesztyű

5.6.2. 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 és 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:

6.2. Csomagolószerszám anyaga:

| | | |
|------------------|--------------------------|----------------|
| 5 liter | 25 l, 30 l, 200 l, 640 l | 1000 liter |
| HDPE, HDPE/PA | HDPE | HDPE/EVOH/HDPE |

7. Eltarthatósági idő: a 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, 2021. november 12.

Jordán László
igazgató

P.H.