



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 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: 6300/226-1/2021. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Buteo Start
- 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]furan-2(5H)-on
- tiszta hatóanyag részaránya 480 g/l

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. flupiradifuron (HPLC-UV) 40,4 % $\pm$ 2,0% (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie a FS formuláció „FAO” követelményeinek

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 μ m): 0,04 %

Kiönthetőség: maradék: 1,98 %

Öblítési maradék: 0,12 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (ml/kg vetőmag)	Vízmennyiség (ml/kg vetőmag)	A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
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
cukorrépa	pattanóbogár lárvák, répabolha, törpe répabogár, cukorrépalégy	41,7 ml/100.000 mag	0,15-0,3 l/100.000 mag	vetőmag BBCH 00
Kiskultúrás felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.				
takarmányrépa	pattanóbogár lárvák, répabolha, törpe répabogár, cukorrépalégy	41,7 ml/100.000 mag	0,15-0,3 l/100.000 mag	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.

Cukorrépában a készítmény *talajlakó kártevők* és *fiatalkori kártevők* ellen vetőmagcsávázás formájában használható.

Kiskultúrás, illetve kis jelentőségű felhasználások a felhasználó saját felelősségére az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján:

Takarmányrépában a készítmény *talajlakó kártevők* és *fiatalkori kártevők* ellen vetőmagcsávázás formájában használható.

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.

A vetőmag bevonása kizárólag speciális vetőmagkezelő létesítményben történhet.

Hatásmechanizmus:

A flupiradifuron IRAC 4D besorolású, nikotin-acetilcolin receptor agonista, szisztémikus idegméreg.

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):	300 mg/ttkg < LD ₅₀ < 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékeltlen veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

5.2. Különleges P-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközzel 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. A kezelt vetőmagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedések és kockázat csökkentő intézkedések/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 csővezetékekkel, 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 széléin 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 kezét 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 P-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközeivel 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!
SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3.2. Egyéb környezetvédelmi előírások a végfelhasználó (csávázott vetőmag kijuttatója) részére:

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!

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)
őszai és tavaszi káposztarepce	előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges
mustár	
olajretek	
cukorrépa, takarmányrépa	

5.6. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.6.1. Egyéni védőfelszerelés

5.6.1.1. Csávázáskor: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), légzésvédő
A csávázáshoz és a csávázást követően a gépek és a helyiség tisztításához légzésvédő (P2 és A jelű kombinált részecske- és gázszűrő félálarc) használata kötelező.

5.6.1.2. Vetéskor: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

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, 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. Kiszerezés, csomagolás:

6.1. Kiszerezés térfogata/tömege:	5 l	25 l, 30 l, 200 l, 640 l	1000 l
6.2. Csomagolóanyag anyaga:	HDPE, HDPE/PA	HDPE	HDPE/EVOH/HDPE

7. Eltarthatósági idő: a fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2025. október 06.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.