



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati 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: **6300/1213-1/2021. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Sanium System**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **SBM DÉVELOPPEMENT S.A.S.**
60 Chemin des Mouilles
69130 Ecully, Franciaország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Bayer S.A.S.**
16, rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
69266 Lyon Cedex 09, Franciaország

SBM Développement S.A.S.
60 Chemin des Mouilles
69130 Ecully, Franciaország

- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **folyékony vízoldható koncentrátum (SL)**
- 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 **25 g/l**

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **flupiradifuron (HPLC-UV)** 2,12 ± 0,32% (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**Meg kell felelnie az **SL** formuláció FAO követelményeinek.*Tájékoztató jellegű adatok:***Megjelenés:** homogén, átlátszó, sárgás színű, gyenge vegyszerszagú folyadék**pH (1 %-os hígítás):** 6,1**Lobbanáspont:** 136,5 °C**Dinamikai viszkozitás (40 °C, 181/perc):** 9,36 mPa**Felületi feszültség (25 °C, hígítatlan készítmény):** 38 mN/m**Relatív sűrűség (20 °C):** 1,18**Tartós habképződés (1 perc, 1 %-os hígítás):** 6 ml**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

| Kultúra | Károsító | Kezelések maximális száma | Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap) | Permetlé koncentráció | Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|---|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| alma | levéltetvek | 1/ 2 év | - | 0,4% (40 ml/10 l víz) | virágzás kezdete - 90%-os gyümölcsméret (BBCH 60-79) |
| szőlő (bor-, csemege-) | kabócák | 1/ év | - | 0,4% (40 ml/10 l víz) | fürtmegnyúlás - érés kezdete (BBCH 57-82) |
| saláta (fejes saláta, jégsaláta) (szabadföldi) | levéltetvek | 1/ 2 év | - | 0,5% (50 ml/10 l víz) | kétleveles állapot-végleges levél, ill. fejméret (BBCH 12-49) |
| burgonya | burgonyabogár | 1/ év | - | 0,4% (40 ml/10 l víz) | sorzáródás kezdete - bogyóérés kezdete (BBCH 31-81) |
| uborka, cukkini (hajtatott) | levéltetvek, üvegházi molytetű | 1/ 2 év | - | 0,45% (45 ml/10 l víz) | kétleveles állapot-teljes érés (BBCH 12-89) |
| paprika, paradicsom, tojásgyümölcs (hajtatott) | levéltetvek, üvegházi molytetű | 1/ 2 év | - | 0,45% (45 ml/10 l víz) | kétleveles állapot-teljes érés (BBCH 12-89) |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|---|--------------------------|------------------|
| dísznövények (szabadföldi) | levéltetvek, kabócák, pajzstetvek, bogarak | 1/ 2 év | - | 0,5% (50 ml/10 l víz) | nincs korlátozás |
| dísznövények (hajtatott) | levéltetvek, üvegházi molytetű pajzstetvek | 1/ 2 év | - | 0,5% (50 ml/10 l víz) | nincs korlátozás |
| dísznövények (szobai) | levéltetvek | 4/ év | 7 | 0,5% (50 ml/10 l víz) | nincs korlátozás |
| | üvegházi molytetű | | | | |
| | pajzstetvek | | | | |

Előírt növényvédelmi technológia:

Almában *levéltetvek* ellen a kezelést a felszaporodás kezdetén, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni. A készítményt 2 évente legfeljebb egy alkalommal lehet kijuttatni.

Szőlőben (bor-, csemege-) *szőlőkabóca fajok* ellen a második, harmadik stádiumú lárvák ellen célszerű védekezni. Mivel a kikelt lárvák a keléstől számított 30-40 napig nem képesek a fitoplazma terjesztésére ezért, az első lárvák megjelenésétől számított 30 nap után végzett kezeléssel lehet jó eséllyel a betegség terjedését megakadályozni.

Szabadföldi **salátában** (fejes saláta, jégsaláta) az első *levéltetű-kolóniák* megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. Bár a készítmény felszívódó, de a védekezés célja annak megakadályozása, hogy a levéltetvek a salátafejbe is bejussanak. A készítményt 2 évente legfeljebb egy alkalommal lehet kijuttatni.

Burgonyában a védekezést a növényállományban végzett rendszeres megfigyelésekre alapozva a *burgonyabogár* fiatal lárvái ellen kell időzíteni.

Hajtatott **uborkában** és **cukkíniben** a *levéltetvek* elleni permetezést a telepek korai kialakulásának stádiumában javasolt elvégezni. *Molytetvek* ellen a kezeléseket az első kifejlett egyedek megjelenésekor célszerű megkezdeni. Egyes uborkafajták érzékenyebbek lehetnek a flupiradifuron hatóanyagra, ezért mindenképpen ajánlott kisebb felületen próbapermetezést végezni. A készítményt 2 évente legfeljebb egy alkalommal lehet kijuttatni.

Hajtatott **paprikában** a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepülésekor ajánlott elvégezni. A készítményt 2 évente legfeljebb egy alkalommal lehet kijuttatni.

Hajtatott **paradicsomban** és **tojásgyümölcsben** *molytetvek* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakkal, illetve az első stádiumú lárvákkal szemben rendelkezik megfelelő hatással. A kezeléseket a növényállományban végzett rajzásmegfigyelés alapján célszerű megkezdeni. A készítményt 2 évente legfeljebb egy alkalommal lehet kijuttatni.

Szabadföldi, hajtattott, valamint szobai **dísznövényekben** a *levéltetvek* esetében a védekezés már az áttelelt tojásokból kelt nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során megismételhető. A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepülésekor, a telepek megjelenése előtt kell elvégezni. Szobai dísznövények esetén a kezelést 7-14 naponként a kártételi helyzet alakulása szerint célszerű ismételni. *Molytetvek, pajzstetvek, kabócák* és *kártevő bogárfajok* ellen a kezeléseket – a növényállomány rendszeres vizsgálatára alapozva – az első egyedek megjelenésekor célszerű elvégezni.

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

A készítmény más növényvédő szerrel nem keverhető.

Hatásmechanizmus:

A flupiradifuron nikotin acetilkolin receptor serkentő neonikotinoid, felszívódó hatásmechanizmusú (IRAC 4D) rovarölő szer hatóanyag. Más neonikotinoid hatóanyaggal szemben fennálló rezisztenciát hordozó rovarok általában nem mutatnak keresztrezisztenciát flupiradifuronra.

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): | > 2000 mg/ttkg |
| Vízi szervezetekre való veszélyesség: | közepesen veszélyes |
| Méhveszélyesség: | nem jelölésköteles |
| <i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i> | <i>mérsékelten veszélyes</i> |
| <i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i> | <i>nem jelölésköteles</i> |
| Tűzveszélyességi besorolás: | nem jelölésköteles |

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

-

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezeket 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.

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 1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy flupiradifuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Aranyféle kötöttség, $K_A < 30$), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 35 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, melyből legalább 20 m növényzettel borított (zárt gyepe)!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

5.4. Várakozási idők:

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| Kultúra | Várakozási idő (nap) |
|---|-------------------------|
| alma | 14 |
| szőlő (bor-, csemege-) | 14 |
| saláta (fejes saláta, jégsaláta) (szabadföldi) | 3 |
| burgonya | 7 |
| uborka, cukkini (hajtatott) | 3 |
| paprika, paradicsom, tojásgyümölcs (hajtatott) | 3 |
| dísznövények (szabadföldi, hajtatott és szobai) | nem szükséges |

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű (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. Kiszерelés, csomagolás:

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--|--------------------------|
| 6.1. Kiszерelés tömege/térfogata: | 50 ml, 75 ml, 100 ml, 300 ml | 125 ml, 250 ml, 500 ml | 4 ml, 5 ml, 10 ml |
| 6.2. Csomagolószer anyaga: | HDPE flakon | HDPE, HDPE/COEX, HPPE/CODEX/PA flakon | PET/EVOH/LDPE ampulla |

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **5 év**

8. Forgalmazási kategória:

500 ml-nél nagyobb kiszerelések: II.

500 ml vagy annál kisebb kiszerelések: III.

Budapest, 2022. szeptember 13.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla
osztályvezető

P.H.