



## 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](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

### FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

#### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **6300/368-1/2019. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Sivanto Prime**
- 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, Bayer CropScience  
16 rue Jean-Marie Leclair  
69266 Lyon, Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: folyékony vízoldható koncentrátum  
(SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- |                  |                             |   |
|------------------|-----------------------------|---|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név                     | <b>flupiradifuron</b>   |
|                  | CAS szám                    | 951659-40-8   |
|                  | IUPAC név                   | 4-[(6-klór-3-piridilmetil)(2,2-difluoretil)amino]furan-2(5H)-on |
|                  | tiszta hatóanyag részaránya | <b>200 g/l</b>  |

#### 3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom
- 3.1.1. **flupiradifuron** (HPLC-UV)  $17,04 \pm 1,02$  % (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie az **SL** formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: barna színű, jellegzetes szagú folyadék  
 Lobbanáspont: >100°C  
 pH (1%-os hígítás): 5,4  
 Dinamikai viszkozitás (40°C): 55,0 mPa.s  
 Felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 25°C): 34 mN/m  
 Relatív sűrűség (20°C): 1,174  
 Tartós habképződés (0,75%-os hígítás, 1 perc): 0 ml

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>alma, birs, naspolya, körte</b>	levéltetvek	1	-	0,4 0,6*	500-1000	egérfüles állapot – 90%-os gyümölcsméret (BBCH 10-79)
<b>körte</b>	körte-levélbolha	1	-	0,9*	800-1000	egérfüles állapot – 90%-os gyümölcsméret (BBCH 10-79)
<b>szőlő</b> (bor, csemege)	amerikai szőlőkabóca	1	-	0,4 0,5	400-1000	fürtvirágzat nyúlása-zsendülés (BBCH 57-81)
<b>szamóca</b> (zárt termesztő berendezés)	levéltetvek	2	10	0,625	600-1000	ötleveles állapot – teljes érés (BBCH 15-89)
<b>paradicsom, paprika, uborka, tojásgyümölcs, cukkini</b> (zárt termesztő berendezés) <b>1 m-es</b> <b>2 m-es</b> <b>növénymagasság</b>	levéltetvek, molytetvek	2	10	0,56 1,12	750-1500	kétleveles állapot – teljes érés (BBCH 12-89)
<b>saláta</b> (szabadföldi)	levéltetvek	1	-	0,625	200-1000	fejésedés kezdete - végleges fejméret (BBCH 41-49)

<b>zöldborsó, zöldbab</b>	levéltetvek	1	-	0,375	150-750	szárbaindulás kezdete – 70 %-os érés (BBCH 30-87)
<b>szárazborsó, szárazbab, csicseriborsó, lencse, csillagfűrt, lóbab</b>	levéltetvek	1	-	0,375	150-750	szárbaindulás kezdete – 70 %-os érés (BBCH 30-87)
<b>fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé</b>	levéltetvek	1	-	0,625	200-1000	kétleveles állapot – végleges fejméret, illetve főhajtáshossz (BBCH 12-49)
<b>dísznövény (szabadföld)</b>	levéltetvek	1	-	0,5	300-1000	nincs korlátozás
<b>dísznövény (zárt termesztő berendezés)</b>	levéltetvek	4	7	0,5-1,125	500-1500	nincs korlátozás
<b>cékla</b>	levéltetvek	1	–	0,625	300-500	kétleveles állapot – 50 %-os gyökérmagyság (BBCH 12-45)
<b>sárgarépa</b>	levéltetvek	1	–	0,625	300-500	négy leveles állapot – 50 %-os gyökérvastagság (BBCH 14-45)

**\* Ugyanazon a területen legfeljebb kétfévente használható dózis.**

***Előírt növényvédelmi technológia:***

**Almában, birsben, naspolyában és körtében levéltetvek** ellen a kezelést a felszaporodás kezdetén, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni. Nagyobb fertőzési nyomás esetén a nagyobb dózis használata ajánlott. A kisebb 0,4 l/ha-os dózis évente egyszer, a magasabb 0,6 l/ha-os dózis minden második évben juttatható ki.

**Körte-levélbolha** ellen a kezelést, a készítmény lárvaeölő hatására alapozva, előrejelzés alapján, a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni 0,9 l/ha dózisban. A készítmény hatékonysága határfokozó segédanyag hozzáadásával növelhető, azonban ez növeli a növényperzselés veszélyét ezért ajánlott kisebb felületen próbapermetezést végezni.

**Szőlőben** *amerikai szőlőkabóca* 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 tudjuk jó eséllyel a betegség terjedését megakadályozni. A fürtvirágzat nyúlása idején a javasolt dózis 0,4 l/ha, a zsendülés idején azonban 0,5 l/ha alkalmazása javasolt.

**Hajtatott szamócában** a védekezést *levéltetvek* ellen az első telepek megjelenésekor kell elvégezni. A kezeléseket elvégzésekor ügyeljünk a megfelelő permetlé fedettség biztosítására a szívleveleken és a képződött kacsokon is.

**Hajtatott paprikában** a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepülésekor ajánlott elkezdni, és annak intenzitása szerint, 10-14 nap múlva célszerű ismételni.

**Hajtatott paradicsomban és tojásgyümölcsben** *molytetvek* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakokkal, illetve az első stádiumú lárvákkal szemben rendelkezik megfelelő hatással, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként a rovarok fejlődését szabályozó készítmények (keto-enol lipid bioszintézis gátlók, juvenil hormonok stb.) alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján célszerű megkezdeni.

**Hajtatott uborkában és cukkiniben** a *levéltetvek* elleni permetezést a telepek korai kialakulásának stádiumában javasolt kezdeni, és további felszaporodás esetén, 10-14 nap múlva célszerű megismételni. Egyes uborkafajták érzékenyebbek lehetnek a flupiradifuron hatóanyagra ezért mindenképpen ajánlott kisebb felületen próbapermetezést végezni.

**Szabadföldi salátában** 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.

**Zöldborsóban, zöldbabban, szárazborsóban, szárazbabban, csicseriborsóban, lencsében, csillagfürtben, lóbabban, céklában és sárgarépában** az első *levéltetű-kolóniák* észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése.

**Fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé** kultúrákban az első *levéltetű-kolóniák* észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. Bár a készítmény felszívódó, de a védekezés célja annak megakadályozása, hogy a levéltetvek a káposztafejbe, illetve a bimbókba és a virágzatokba is bejussanak.

**Dísznövényekben** a *sörtés- és kéregtetvek* többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a dísznövények, díszfa- és díszcserjefajok esetében a védekezés már az áttelelt petékből kelt (részleges [anholociklikus] szaporodásmódú populációknál az áttelelt) nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során is lehetséges. Nyár közepétől azonban bizonyos sörtéstetű fajoknál nyugvólárvák találhatók a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása, hím- és ivaros szaporodó nőtényt szülő alakká fejlődése után javasolt elvégezni 0,5 l/ha dózisban. A tápnövényt váltó levéltetvek fő gazdanövényein, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó utódai ellen célszerű védekezni. Ősszel viszont a rajzásmegfigyelések alapján, a visszatelepülő ivaros nőtényt szülő és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket. A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepülésekor, a telepek megjelenése előtt ajánlott megkezdeni, és 7-14 naponként a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű ismételni. Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva kell elvégezni 0,5 l/ha dózisban.

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

***Az olajos hatásfokozót is tartalmazó kombináció a perzselési tünetek elkerülése érdekében elemi ként tartalmazó szerekkel nem keverhető.***

A készítmény **tebukonazol** tartalmú növényvédő szerrel együtt **tankkeverékként** alkalmazva, **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.

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:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	>2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékeltlen veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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

<b>GHS piktogram:</b>			
<b>Figyelmeztetés:</b>	<b>Figyelem</b>		

\* Címkén nem feltüntetendő adat

***Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:***

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** Belélegezve ártalmas.
- H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izomzat).
- H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

***Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:***

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
- P260** A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** Védőkesztyű, 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  
+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P312** Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
- P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- 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.

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

### **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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy flupiradifuront tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja az előírt dózisonál nagyobb mennyiségben, illetve többször!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle 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 gyep)!
- A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **15 m** kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

### **5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

#### 5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
<b>alma, birs, naspolya</b>	14
<b>körte</b>	14
<b>szőlő</b> (bor, csemege)	14
<b>szamóca</b> (zárt termesztő berendezés)	3
<b>paradicsom, paprika, uborka, tojásgyümölcs, cukkini</b> (zárt termesztő berendezés)	3
<b>saláta</b> (szabadföldi)	3
<b>zöldborsó, zöldbab</b>	7
<b>szárazborsó, szárazbab, csicseriborsó, lencse, csillagfürt, lóbab</b>	7
<b>fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé</b>	3
<b>cékla, sárgarépa</b>	3

#### 5.5. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

##### 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. *Előkészítőknek:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő

5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha; (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), arcvédő (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: általános eljárás*

*Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs*



**6. Kiszereles, csomagolás:**

- 6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 50 ml, 1 liter, 200 liter  
6.2. Csomagolószerszám anyaga: HDPE

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **6 év**

**8. Forgalmazási kategória:**

Kiszereles térfogata/tömege: 50 ml, 1 liter **II.**

Kiszereles térfogata/tömege: 200 liter **I.**

Budapest, 2023. november 8.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*