



# 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:	6300/2007-1/2022 NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve:	Harpun
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2036. július 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Galenika-Fitofarmacija d.o.o. Tržaška cesta 515, SI-1351, Brezovica pri Ljubljana, Szlovénia
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	Dr. Horn András 1118 Budapest, Otthon u. 25.

### 2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Galenika-Fitofarmacija a.d. Batajnicketi drum bb, 11080 Belgrád, Szerbia
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	rovarölő szer
2.3. Növényvédő szer formulációja:	emulzióképző koncentrátum (EC)
2.4. Növényvédő szer összetétele:	
2.4.1. Hatóanyag	

ISO név **piriproxifen**

CAS szám 95737-68-1

IUPAC név 4-fenoxi-fenil-(RS)-2-(2-piridiloxi)propil-éter

tiszta hatóanyag részaránya **100 g/l**

### 3. Minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. piriproxifen (HPLC-UV) 10,87 ± 1,09 % (m/m)

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az EC formuláció FAO követelményeinek.

## Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** sárgás színű, jellegtelen szagú folyadék**Relatív sűrűség (20°C):** 0,92 g/cm<sup>3</sup>**pH (1%-os hígítás, 20°C):** 4,76**Lobbanáspont:** 64,5°C**Felületi feszültség (0,1% hígítás, 20°C):** 37,4 mN/m**Dinamikai viszkozitás (20°C):** 2,2 mPa.s.

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>A kezelések évenkénti maximális száma</i>	<i>Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)</i>	<i>Dózis (l/ha)</i>	<i>Permetlé (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
<b>alma</b>	almamoly	2	14	1	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezedemény – 2-3 cm-es gyümölcskezedemény (BBCH 71-74)
	kaliforniai pajzstetű	1	-			
<b>körte</b>	körte-levélbolha	1	-	1	600-1000	teljes szíromhullás – 10-20 mm-es gyümölcskezedemény (BBCH 69-72)
<b>paradicsom (hajtatott), uborka (hajtatott)</b>	liszteskék	2	10	1,125	1000-1500	1. virágbimbó megjelenése –érés kezdete (BBCH 50-80)
<b>paprika (kápia, tölteni való, pritamin, fűszer, alma) (hajtatott és szabadföldi)</b>	üvegházi liszteske, bagolylepkék	2	10	1,25	300-600 szabadföldi 500-1500 hajtatott	négy lombszeveles állapot –érés kezdete (BBCH 14-81)
<b>paradicsom (szabadföldi)</b>	üvegházi liszteske, bagolylepkék	2	10	1,25	300-600	négy lombszeveles állapot –érés kezdete (BBCH 14-81)

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>A kezelések évenkénti maximális száma</i>	<i>Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)</i>	<i>Dózis (l/ha)</i>	<i>Permetlé (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
fejes káposzta*, vöröskáposzta*, kelkáposzta*, karalábé, kínai kel*, karfiol*, brokkoli*, bimbós kel* (hajtatott és szabadföldi)	közönséges liszteske	2	10	1,25	300-500	négy lombszevles állapot – 50 %-os fejátmérő (BBCH 14-45)

*\*A felhasználó köteles a kezelés utáni 14. napon mintát vételezni és szermaradék vizsgálatokat végezni, ha a rovarölő szer kijuttatása az alábbi kultúrákban történik: fejes káposzta, vöröskáposzta, kelkáposzta, kínai kel, karfiol, brokkoli, bimbós kel. A szermaradék vizsgálatokkal nyert adatok elektronikus úton az alábbi linken elérhető táblázat kitöltésével ([Adatbekérő űrlap szermaradék vizsgálatokról](#)) küldhetők be.*

#### **Előírt növényvédelmi technológia:**

**A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!**

**Almában** *almamoly* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyelés alapján kell a kezelést elvégezni a tojásrakás idején, a lárvák tömeges kelése kezdetén. A védekezést a rajzás tartamától és intenzitásától függően 14 nap után lehet megismételni. *Kaliforniai pajzstetű* ellen a lárvarajzás időszakában javasolt a készítményt kijuttatni.

**Körtében** *körte-levelbolha* ellen a tojásrakást követően a fiatal lárvák ellen kell a védekezést időzíteni.

**Hajtatott paradicsomban, paprikában és hajtatott uborkában** az *üvegházi liszteske* tojások és az első lárvák megjelenésekor kell a védekezést elvégezni. A kifejlett egyedekre nincs hatása a készítménynek.

*A kezelés ideje alatt gondoskodni kell a termesztő berendezés jó szellőztetéséről.*

*A poszméhek érzékenyek lehetnek a növényvédő szerre, ezért üvegházi alkalmazás esetén a kezelés idejére zárja be a kaptárokat!*

*A készítmény alkalmazása kockázatot jelent a ragadozó atkákra, így azok üvegházi betelepítése a készítménnyel kezelt kultúrában nem javasolt.*

**Szabadföldi paprikában** (*alma, tölteni való, fűszer, kápia, pritamin*), **paradicsomban** és **káposztafélékben** (*fejes káposzta, vöröskáposzta, kelkáposzta, karalábé, kínai kel, karfiol, brokkoli, bimbós kel*) a *liszteskék* elleni állománykezelést növényvizsgálat alapján, a tojások és a lárvák megjelenésekor ajánlott elkezdni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 10 naponként célszerű ismételni.

**Szabadföldi paprikában** (*alma, tölteni való, fűszer, kápia, pritamin*) és **paradicsomban** *bagolylepkék* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléssel végzett előrejelzésre alapozva az imágórajzás idején kell a kezelést elvégezni.

Hatásmechanizmus:

A piriproxifen az Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) besorolása szerint a **7C Juvenil hormon analógok** csoportjába tartozó, a juvenil hormon működését gátló, rovar növekedést szabályozó hatóanyag.

**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>	<b>&gt;2000 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>kifejezetten kockázatos</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>kifejezetten kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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

**GHS piktogram:**



**Figyelmeztetés:** **Veszély**

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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

<b>P261</b>	Kerülje a gőzök/permit belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P305+P351 +P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P310</b>	Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P403+P233</b>	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**5.2. Különleges S-mondatok:**

<b>SP 1</b>	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!
<b>SPe3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

	Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága		
Kultúra	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
alma	30 m	20 m	15 m
körte	50 m	30 m	20 m
paradicsom, uborka	15 m	10 m	10 m

<b>SPe 8</b>	Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!
--------------	---

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A poszméhek érzékenyek lehetnek a növényvédő szerre, ezért üvegházi alkalmazás esetén a kezelés idejére zárja be a kaptárokat!

A készítmény alkalmazása kockázatot jelent a ragadozó atkákra, így azok üvegházi betelepítése a készítménnyel kezelt kultúrában nem javasolt.

**5.4. Várakozási idők**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
<b>alma, körte</b>	az előírt technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>paradicsom</b> (hajtatott és szabadföldi)	3
<b>uborka</b> (hajtatott)	14
<b>paprika (kápia, tölteni való, pritamin, fűszer, alma)</b> (hajtatott és szabadföldi)	3
<b>fejes káposzta, vöröskáposzta, kelkáposzta, karalábé, kínai kel, karfiol, brokkoli, bimbós kel</b> (hajtatott és szabadföldi)	14

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű, védőruha, szemvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szemvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.1.3. Mezőgazdasági dolgozóknak üvegházban: védőkesztyű

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 térfogata/tömege: 100 ml; 300 ml; 1 liter; 5 liter

6.2. Csomagolószer anyaga: HDPE-PA

7. **Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

**8. Forgalmazási kategória:**

**I.**

Budapest, 2023. június 15.

**dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató  
(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén  
kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla osztályvezető.)

*P.H.*