



**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](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: **04.2/2129-1/2017. NÉBIH**  
1.2. Növényvédő szer neve: **Harpun**  
1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2024. december 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.**  
Batajnicketti drum bb, 11080 Belgrád, Szerbia  
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő permetezőszer**  
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/liter**

### 3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom  
3.1.1. **piriproxifen (HPLC-UV)** **10,86 ± 1,09 % (m/m)**  
3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell felelnie az EC formuláció FAO követelményeinek.**  
*Tájékoztató jellegű adatok:* **Megjelenés:** enyhén sárga színű, szagtalan folyadék  
**pH (1%-os emulzió): 4,76**  
**Sűrűség (20°C): 0,921 g/cm<sup>3</sup>**  
**Lobbanáspont: 64,5°C**  
**Dinamikai viszkozitás (40°C): 1,7 mPa.s**  
**Felületi feszültség (0,1%-os emulzió, 20°C): 37,4 mN/m**  
**(felületaktív anyag)**

#### 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (liter/ha)	Permetlé (liter/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Alma	almamoly	2	14	1	600-1000	5-10 mm-es gyümölcskezedmény – 2-3 cm-es gyümölcskezedmény (BBCH 71-74)
Körte	körte-levélbolha	1	-	1	600-1000	teljes szíromhullás – 10-20 mm-es gyümölcskezedmény (BBCH 69-72)
Hajtatott paradicsom, hajtatott uborka	liszteskék	2	10	1,125	1000-1500	1. virágbimbó megjelenése –érés kezdetéig (BBCH 50-80)

#### 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.

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

**Hajtatott paradicsomban 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 kaptárakat!*

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

**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. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon): > 2000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:****kifejezetten veszélyes****Méhveszélyesség:****kifejezetten veszélyes***Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:**kifejezetten veszélyes**Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:**kifejezetten kockázatos***Tűzveszélyességi besorolás:****nem jelölésköteles***\*Címkén nem feltüntetendő adat***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>	Álmoosságot vagy szédülést okozhat
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

<b>P280</b>	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
<b>P271</b>	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
<b>P301+310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P304 + P340</b> <b>P312</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
<b>P301+P351+P338</b> <b>P310</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<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>SP1</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>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől körte kultúrájánál <b>30 m</b> , alma kultúrájánál <b>20 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
<b>SPe 8</b>	Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharman 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 kaptárakat!

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>	<b>előírásszerű kezelés esetén nem szükséges</b>
<b>Hajtatott paradicsom</b>	<b>3</b>
<b>Hajtatott uborka</b>	<b>3</b>

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

*Előkészítőknak:* védőkesztyű, védőszemüveg

*Kijuttatóknak:* védőkesztyű, védőszemüveg (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.5.2. *Elsősegélynyújtás: 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. **Hánytatni TILOS!**

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**6. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. *Kiszereles térfogata/tömege:* 100 ml; 300 ml; 1 liter; 5 liter

6.2. *Csomagolószerszám anyaga:* HDPE-PA

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

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

**8. Forgalmazási kategória:**

**I.**

Budapest, 2019. november 20.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*