



**n é b i h**

Termőföldtől az asztalig

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi  
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

Tel: 06/1/309-1000

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu);

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

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

**Ügyintéző:** Bleicher Edit

**Határozatszám:** 04.2/9246-2/2015.

**Oldalak száma:** 9

**Melléklet:** *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat (8 oldal)*

**Tárgy:** **Pyrinex 48 EC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) az **Adama Hungary Zrt.** (1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.) ügyfélnek a **Pyrinex 48 EC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### **HATÁROZAT-ot:**

Az engedélyező hatóság a **Pyrinex 48 EC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 55715/1990. FM számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint:

### **m ó d o s í t j a:**

**I. Az engedélyokirat 1.3. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**

**1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2019. január 31.**

**II. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés legkésőbbi időpontja (fenológiai állapot szerint)
		Szer (l/ha)	Víz (l/ha) (kijuttatás módja talajkezelésnél)	
<b>őszi kalászos gabona</b> (őszi búza, őszi árpa, tritikále, rozs)	gabonafutrinka lárvák	1,5	300	bokrosodás vége (BBCH 29)
<b>őszi káposztarepce, mustár, olajretek</b>	levéltetvek, repcebolha, földi bolhák, repcedarázs, repceszár-ormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	1,0 0,6*	250 - 400	rejtett bimbós állapot (BBCH 50)
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege, vetőmag)	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0 – 6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	vetés előtt (BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
	amerikai kukorica-bogár lárva	5,0 – 6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
		2,0	50-70 (sorkezelés permetezéssel)	6-8 leveles állapot (BBCH 16-18)
	barkófajok	2,0	200-300	1-4 leveles állapot (BBCH 10-14)

<b>cukorrépa</b>	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0-6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	vetés előtt (BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
	barkófajok, répabolha	2,0	200-300	50 %-os gyökérnagyság (BBCH 45)
	lombszinten élő bagolypillék hernyói, levéltetvek	1,5	500-600	
<b>napraforgó</b>	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0-6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	vetés előtt (BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
<b>birs, naspolya</b>	gyümölcsmolyok	2,0 (0,2 %)	800-1000	érés kezdete (BBCH 81), de a korai zöldbimbós (BBCH 55) állapottól a teljes szíromhullásig (BBCH 69) nem használható
<b>borszőlő</b>	szőlőmolyok	1,5	1000	érés kezdete (BBCH 81), de az első pártasapkák elválásától (BBCH 60) a virágzás végéig (BBCH 69) nem használható
<b>meggy, cseresznye</b>	cserebogár lárvák	2,0	5000 (sorkezelés injektálással)	virágzás vége (BBCH 69)
<b>dohány</b>	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0-6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
		2,0	200-300 (sorkezelés permetezéssel)	ültetéskor, 2-4 leveles állapot (BBCH 12-14)

\*Piretroid hatóanyag tartalmú készítménnyel pl.: 25 g/liter EC formázású béta-ciflutrin hatóanyag tartalmú szerrel kombinációban kijuttatva.

***Előírt növényvédelmi technológia:***

**A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!**

***A készítmény egy tenyészidőszakban csak 1 alkalommal juttatható ki! A további szükséges kezelésekhez más hatásmechanizmusú készítményeket kell választani!***

**Őszi kalászos gabonában** *gabonafutrinka* lárvák ellen az előrejelzésre, vagy a táblán végzett megfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés (károsítás) idején kell védekezni.

**Repcében, mustárban, olajretekben** a védekezést ősszel a *földibolhák*, *repcedarázs* és *levéltetvek* ellen a kártevők táblára történő betelepedési időszakában, az imágó létszám figyelemmel kísérése mellett javasolt elvégezni. Tavasszal a *szarormányosok* ellen egy alkalommal szárbaindulás előtt, az imágók táblára történő tömeges betelepedésekor célszerű permetezni. A későbbiekben növényenként 5 *ormányosbogár* és/vagy *repce-fénybogár* előfordulása esetén a védekezést javasolt elvégezni. Nagyobb fertőzési nyomás esetén a magasabb dózist célszerű alkalmazni. *Amennyiben a szert kombinációban alkalmazzuk; 0,6 l/ha Pyrinex 48 EC és 0,3 l/ha dózisú béta-ciflutrin készítmény (25 g/l hatóanyag tartalmú EC formuláció) felhasználásával végezhetjük el a kezelést.* A kezelést legkésőbb rejtett bimbós állapotban lehet elvégezni. **A szer nem alkalmazható, ha szórványosan sárgabimbós vagy virágzó növények már megjelentek a zömében rejtett bimbós állományban. A szer egy tenyészidőszakban egyszer alkalmazható, a további szükséges kezelésekhez más hatásmechanizmusú készítményeket kell választani!**

**Kukorica, napraforgó, cukorrépa teljes felületű talajfertőtlenítése** esetén a vetőágy készítés műveletei során, legkésőbb az utolsó forgatás (keverés) előtt, szántóföldi permetező géppel, vagy a kombinációs készítménytől függően szuszpenziós műtrágya kijuttatására szolgáló permetező géppel, 200-300 liter/ha vízmennyiség felhasználásával kell kijuttatni.

**Kukorica, napraforgó, cukorrépa sorkezelés formájában történő talajfertőtlenítését** a vetéssel egy menetben, a vetőgép permetező adapterével, az egyenletes kijuttatáshoz szükséges minimális hígítással, vagy speciális cseppadagoló feltét (perisztaltikus szivattyú) alkalmazásával, hígítás nélkül kell elvégezni. Kijuttatható szuszpenziós műtrágyákkal kombinációban.

**Kukoricában** *amerikai kukoricabogár* lárvái ellen a készítményt teljes felületre a vetőágy előkészítésekor kell kijuttatni és 8-10 cm mélyen a talajba dolgozni. *Sorkezelés* esetén a vetéssel egy menetben a vetőgépre szerelt sorpermetező adapterrel juttatható a magágyba.

*Állományban történő sorkezelést* a kelés után legfeljebb négy hétig, a kultivátorozással egy menetben, speciális sorpermetező adapterrel 50-70 l/ha permetlé kijuttatásával javasolt elvégezni. A szórófejek megfelelő beállításával a permetlevet a növények tövéhez, a talajra kell irányítani. A szórófejek mögött haladó művelő elemekkel végzett enyhe töltögetéssel a permetezett sávot földdel kötelezően takarni kell.

**Kukoricában a barkófajok** ellen a károsítás kezdetén – a kukorica kelése és négy leveles fejlettségi állapota közötti fejlettségi állapotában – végzett védekezés a leghatékonyabb. *A fitotoxicitás veszélye miatt a szulfonilkarbamid hatóanyagú gyomirtó szerrel végzett permetezés után 7 nap elteltével szabad elvégezni a kezelést.*

**Cukorrépában** az *ormányos bogarak* és a *répabolha* ellen a károsítás kezdetén végzett védekezés a leghatékonyabb. A *levéltetvek* ellen a betelepedés kezdetén, *bagolypille*-hernyók ellen a fiatal (L<sub>1</sub>–L<sub>2</sub>) lárvák megjelenésekor szükséges a készítményt kipermetezni.

**Birshben és naspolyában a korai zöldbimbós állapottól a teljes szíromhullásig nem használható a szer.** A kezelést az előrejelzésre alapozva a kártevők megjelenésekor kell elvégezni. A kijuttatáshoz 800-1000 l/ha víz szükséges.

**Szőlőben** a *szőlőmolyok* ellen a védekezéseket előrejelzésre alapozva, a tömeges lárvakeléskor kell elkezdni, nemzedékenként egy, vagy elhúzódó rajzás esetén 7-10 nap múlva ismételt kezelés szükséges. A védekezések hatékonyságát jelentősen növeli az időben elvégzett zöldmunka.

**Meggyben és cseresznyében** a szer 2 l/ha dózisát öntöző vízzel kell a meggy és cseresznyefák törzse körül készített résekbe, a talajba juttatni. A dózist a ténylegesen beöntözött területre kell kiszámítani.

**Dohányban** a *cserebogár lárvák* (pajorok) és a *pattanóbogarak lárvái* (drótférgek) ellen ültetés előtt teljes felületre kell a készítményt kipermetezni, majd azonnal tárcsával vagy kombinátorral 8-10 cm-re a talajba bedolgozni. Ültetéssel egy menetben az ültetőgépre szerelt sorpermetező adapterrel kell a rovarölő szert a barázdába juttatni.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

### III. Az engedélyokirat 5. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

#### 5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

##### 5.1. Veszélyességi besorolás:

##### 51.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):

222 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**kifejezetten kockázatos**

Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:

kifejezetten veszélyes;

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:

kifejezetten kockázatos

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**tűzveszélyes folyadék (3. kategória)**

**\*címkén nem feltüntetendő adat:**

##### 5.1.2 Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján.

Veszélyjel és jelkép:



#### R-mondatok:

<b>R 10</b>	Kevésbé tűzveszélyes.
<b>R 20/22</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
<b>R 38</b>	Bőrizgató hatású.
<b>R 41</b>	Súlyos szemkárosodást okozhat.
<b>R 43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:**

<b>S 2</b>	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
<b>S 13</b>	Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.
<b>S 20/21</b>	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
<b>S 23</b>	A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
<b>S 24/25</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
<b>S 35</b>	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
<b>S 36/37/39</b>	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
<b>S 45</b>	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
<b>S 57</b>	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

*5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján***GHS****Piktogram:**Figyelmeztetés: **Veszély****Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\*a címkén nem feltüntetendő adat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P261</b>	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P304+340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P305+351+338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P331</b>	TILOS hánytatni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

<b>P501</b>	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:**

<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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől gyümölcs kultúra esetén <b>15m</b> , egyéb kultúrák esetén <b>10m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől gyümölcsös kultúra esetén <b>15 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
<b>SPe 8</b>	Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Várakozási idők:**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **3 nap**

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
<b>birs, naspolya</b>	60 nap
<b>borszőlő</b>	21 nap
<b>cukorrépa</b>	60 nap
<b>kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)</b>	35 nap
<b>napaforgó, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, őszi kalászos gabona (őszi búza, őszi árpa, tritikále, rozs), meggy, cseresznye</b>	az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges

**5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknél: védőkesztyű, A1P2 légzésvédő.

Egyéni védőfelszerelés kijuttatóknál: növényvédelmi (permetező) védőruha, - védőkalap, - védőkesztyű, - védőszemüveg, - védőlábbeli.

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

Elsősegélynyújtás, terápia: foszforsav-észter mérgezés esetén leírtak szerint, tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: atropin

### **5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

*Birsben és naspolyában a korai zöldbimbós (BBCH 55) állapottól a teljes szíromhullásig (BBCH 69) nem használható!*

A mézharmat aktív hordása esetén nem alkalmazható!

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

*Az ügyfél köteles a **Pyrinex 48 EC rovarölő permetezőszer** felhasználására vonatkozóan a jelen határozatban foglalt szigorításokról körlevél útján tájékoztatni kereskedelmi partnereit a szigorítás hatályba lépésével egyidejűleg.*

Az ügyfél köteles a raktárában vagy már forgalomban lévő tételek csomagolóeszközén a jelen határozatnak megfelelő módosításokat átcímkézéssel feltüntetni legkésőbb **2016. február 15.** napjáig.

A szer új gyártási tételei csak a jelen határozat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhetnek forgalomba.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 75 000.- Ft, amelyet az ügyfél köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával. A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.



**INDOKOLÁS**

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2015. december 1.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
névében és megbízásából

*P.H.*

**Jordán László**  
igazgató

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselte
2. Irattár

(282/2015.)



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság  
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu); [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

---

## FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 55715/1990 FM  
**1.2. Növényvédő szer neve:** Pyrinex 48 EC  
**1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2019. január 31.  
**1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Adama Hungary Zrt.  
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.  
**1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

### *2. A növényvédő szer adatai*

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Adama Agricultural Solutions Ltd.  
Golan Street, Airport City, 70151, Izrael
- 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 **klórpirifosz**  
CAS szám **2921-88-2**  
IUPAC név **O,O-dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)-tiofoszfát**
- tiszta hatóanyag részaránya:** **480 g/l**

### *3. Az előírt minőségi követelmények:*

- 3.1. hatóanyag tartalom (HPLC)**
- 3.1.1 klórpirifosz** **44,4 ± 2 % (m/m)**

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

**Meg kell feleljen az „EC„formuláció FAO követelményeinek**

Megjelenés: áttetsző elefántcsont színű folyadék

Térfogatsűrűség (20 °C): 1,08 g/ml

pH (1%-os oldat): 5,01

Dinamikai viszkozitás (20 °C): 3,86 mPa.s

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés legkésőbbi időpontja (fenológiai állapot szerint)
		Szer (l/ha)	Víz (l/ha) (kijuttatás módja talajkezelésnél)	
<b>ősz</b> kalászos <b>gabona</b> (ősz búza, ősz árpa, tritikále, rozs)	gabonafutrinka lárvák	1,5	300	bokrosodás vége (BBCH 29)
<b>ősz</b> <b>káposztarepce,</b> <b>mustár,</b> <b>olajretek</b>	levéltetvek, repcebolha, földi bolhák, repcedarázs, repceszár-ormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	1,0  0,6*	250 - 400	rejtett bimbós állapot (BBCH 50)
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege, vetőmag)	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0 – 6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	vetés előtt (BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
	amerikai kukorica- bogár lárvá	5,0 – 6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
		2,0	50-70 (sorkezelés permetezéssel)	6-8 leveles állapot (BBCH 16-18)
	barkófajok	2,0	200-300	1-4 leveles állapot (BBCH 10-14)

<b>cukorrépa</b>	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0-6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	vetés előtt (BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
	barkófajok, répabolha	2,0	200-300	50 %-os gyökérmagyság (BBCH 45)
	lombszinten élő bagolypillék hernyói, levéltetvek	1,5	500-600	
<b>napraforgó</b>	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0-6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	vetés előtt (BBCH 00)
		2,0	20 (sorkezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
<b>birs, naspolya</b>	gyümölcsmolyok	2,0 (0,2 %)	800-1000	érés kezdete (BBCH 81), de a korai zöldbimbós (BBCH 55) állapottól a teljes szíromhullásig (BBCH 69) nem használható
<b>borszőlő</b>	szőlőmolyok	1,5	1000	érés kezdete (BBCH 81), de az első pártasapkák elválásától (BBCH 60) a virágzás végéig (BBCH 69) nem használható
<b>meggy, cseresznye</b>	cserebogár lárvák	2,0	5000 (sorkezelés injektálással)	virágzás vége (BBCH 69)
<b>dohány</b>	talajlakó kártevők: cserebogár lárvák, pattanóbogarak lárvái	5,0-6,0	200-300 (teljes felület kezelés permetezéssel)	(BBCH 00)
		2,0	200-300 (sorkezelés permetezéssel)	ültetéskor, 2-4 leveles állapot (BBCH 12-14)

\*Piretroid hatóanyag tartalmú készítménnyel pl.: 25 g/liter EC formázású béta-ciflutrin hatóanyag tartalmú szerrel kombinációban kijuttatva.

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

**A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!**

***A készítmény egy tenyészidőszakban csak 1 alkalommal juttatható ki! A további szükséges kezelésekhez más hatásmechanizmusú készítményeket kell választani!***

**Őszi kalászos gabonában** *gabonafutrinka* lárvák ellen az előrejelzésre, vagy a táblán végzett megfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés (károsítás) idején kell védekezni.

**Repcében, mustárban, olajretekben** a védekezést ősszel a *földibolhák*, *repcedarázs* és *levéltetvek* ellen a kártevők táblára történő betelepedési időszakában, az imágó létszám figyelemmel kísérése mellett javasolt elvégezni. Tavasszal a *szarormányosok* ellen egy alkalommal szárbaindulás előtt, az imágók táblára történő tömeges betelepedésekor célszerű permetezni. A későbbiekben növényenként 5 *ormányosbogár* és/vagy *repce-fénybogár* előfordulása esetén a védekezést javasolt elvégezni. Nagyobb fertőzési nyomás esetén a magasabb dózist célszerű alkalmazni. *Amennyiben a szert kombinációban alkalmazzuk; 0,6 l/ha Pyrinex 48 EC és 0,3 l/ha dózisi béta-ciflutrin készítmény (25 g/l hatóanyag tartalmú EC formuláció) felhasználásával végezhetjük el a kezelést.* A kezelést legkésőbb rejtett bimbós állapotban lehet elvégezni. **A szer nem alkalmazható, ha szórványosan sárgabimbós vagy virágzó növények már megjelentek a zömében rejtett bimbós állományban. A szer egy tenyészidőszakban egyszer alkalmazható, a további szükséges kezelésekhez más hatásmechanizmusú készítményeket kell választani!**

**Kukorica, napraforgó, cukorrépa teljes felületű talajfertőtlenítése** esetén a vetőágy készítés műveletei során, legkésőbb az utolsó forgatás (keverés) előtt, szántóföldi permetező géppel, vagy a kombinációs készítménytől függően szuszpenziós műtrágya kijuttatására szolgáló permetező géppel, 200-300 liter/ha vízmennyiség felhasználásával kell kijuttatni.

**Kukorica, napraforgó, cukorrépa sorkezelés formájában történő talajfertőtlenítését** a vetéssel egy menetben, a vetőgép permetező adapterével, az egyenletes kijuttatáshoz szükséges minimális hígítással, vagy speciális cseppadagoló feltét (perisztaltikus szivattyú) alkalmazásával, hígítás nélkül kell elvégezni. Kijuttatható szuszpenziós műtrágyákkal kombinációban.

**Kukoricában** *amerikai kukoricabogár* lárvái ellen a készítményt teljes felületre a vetőágy előkészítésekor kell kijuttatni és 8-10 cm mélyen a talajba dolgozni. *Sorkezelés* esetén a vetéssel egy menetben a vetőgépre szerelt sorpermetező adapterrel juttatható a magágyba.

*Állományban történő sorkezelést* a kelés után legfeljebb négy hétig, a kultivátorozással egy menetben, speciális sorpermetező adapterrel 50-70 l/ha permetlé kijuttatásával javasolt elvégezni. A szórófejek megfelelő beállításával a permetlevet a növények tövéhez, a talajra kell irányítani. A szórófejek mögött haladó művelő elemekkel végzett enyhe töltögetéssel a permetezett sávot földdel kötelezően takarni kell.

**Kukoricában a barkófajok** ellen a károsítás kezdetén – a kukorica kelése és négy leveles fejlettségi állapota közötti fejlettségi állapotában – végzett védekezés a leghatékonyabb. *A fitotoxicitás veszélye miatt a szulfonilkarbamid hatóanyagú gyomirtó szerrel végzett permetezés után 7 nap elteltével szabad elvégezni a kezelést.*

**Cukorrépában** az *ormányos bogarak* és a *répabolha* ellen a károsítás kezdetén végzett védekezés a leghatékonyabb. A *levéltetvek* ellen a betelepedés kezdetén, *bagolypille*-hernyók ellen a fiatal (L<sub>1</sub>–L<sub>2</sub>) lárvák megjelenésekor szükséges a készítményt kipermetezni.

**Birshben és naspolyában a korai zöldbimbós állapottól a teljes szíromhullásig nem használható a szer.** A kezelést az előrejelzésre alapozva a kártevők megjelenésekor kell elvégezni. A kijuttatáshoz 800-1000 l/ha víz szükséges.

**Szőlőben** a *szőlőmolyok* ellen a védekezéseket előrejelzésre alapozva, a tömeges lárvakeléskor kell elkezdni, nemzedékenként egy, vagy elhúzódó rajzás esetén 7-10 nap múlva ismételt kezelés szükséges. A védekezések hatékonyságát jelentősen növeli az időben elvégzett zöldmunka.

**Meggyben és cseresznyében** a szer 2 l/ha dózisát öntöző vízzel kell a meggy és cseresznyefák törzse körül készített résekbe, a talajba juttatni. A dózist a ténylegesen beöntözött területre kell kiszámítani.

**Dohányban** a *cserebogár lárvák* (pajorok) és a *pattanóbogarak lárvái* (drótférgek) ellen ültetés előtt teljes felületre kell a készítményt kipermetezni, majd azonnal tárcsával vagy kombinátorral 8-10 cm-re a talajba bedolgozni. Ültetéssel egy menetben az ültetőgépre szerelt sorpermetező adapterrel kell a rovarölő szert a barázdába juttatni.

**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):

222 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

**kifejezetten veszélyes**

Méhveszélyesség:

**kifejezetten kockázatos**

Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:

**kifejezetten veszélyes;**

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:

**kifejezetten kockázatos**

Tűzveszélyességi besorolás:

**tűzveszélyes folyadék (3. kategória)**

**\*címkén nem feltüntetendő adat:**

5.1.2 Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján.

Veszélyjel és jelkép:



ártalmas



környezeti veszély

### R-mondatok:

<b>R 10</b>	Kevésbé tűzveszélyes.
<b>R 20/22</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
<b>R 38</b>	Bőrizgató hatású.
<b>R 41</b>	Súlyos szemkárosodást okozhat.
<b>R 43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:**

<b>S 2</b>	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
<b>S 13</b>	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
<b>S 20/21</b>	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
<b>S 23</b>	A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
<b>S 24/25</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
<b>S 35</b>	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
<b>S 36/37/39</b>	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
<b>S 45</b>	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
<b>S 57</b>	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

*5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján***GHS  
Piktogram:**Figyelmeztetés: **Veszély****Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*\*a címkén nem feltüntetendő adat***Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P261</b>	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P304+340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P305+351+338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P331</b>	TILOS hánytatni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

<b>P501</b>	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:**

<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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől gyümölcs kultúra esetén <b>15m</b> , egyéb kultúrák esetén <b>10m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől gyümölcsös kultúra esetén <b>15 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
<b>SPe 8</b>	Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Várakozási idők:**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **3 nap**

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
<b>birs, naspolya</b>	60 nap
<b>borszőlő</b>	21 nap
<b>cukorrépa</b>	60 nap
<b>kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)</b>	35 nap
<b>napaforgó, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, őszi kalászos gabona (őszi búza, őszi árpa, tritikále, rozs), meggy, cseresznye</b>	az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges

**5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak: védőkesztyű, A1P2 légzésvédő.

Egyéni védőfelszerelés kijuttatóknak: növényvédelmi (permetező) védőruha, - védőkalap, - védőkesztyű, - védőszemüveg, - védőlábbeli.

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



*Elsősegélynyújtás, terápia:* foszforsav-észter mérgezés esetén leírtak szerint,  
tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* atropin

**5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

*Birsben és naspolyában* a korai zöldbimbós (BBCH 55) állapottól a teljes szíromhullásig (BBCH 69) nem használható!

A mézharmat aktív hordása esetén nem alkalmazható!

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

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

6.1. *a kiszerelés térfogata/tömege:* 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter, 200 liter.

6.2. *a csomagolóanyag anyaga:* COEX flakon (1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter), epoxi- fenillel bevont fémhordó (200 liter).

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

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

**8. Forgalmazási kategória:**

**I.**

Budapest, 2015. december 1.

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

*P.H.*

**Jordán László**  
igazgató