



## Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság  
 ☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
 ☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

**ELŐADÓ:** Tót Erika

**HATÁROZATSZÁM:** 02.5/966/2/2010.

**OLDALAK SZÁMA:** 25

**MELLÉKLET:** *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

**TÁRGY:** **Kaiso WG rovarölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: Engedélyező hatóság), a **Nufarm Hungária Kft.** (1118 Budapest, Dajka Gábor u. 3.) ügyfélnek a **Kaiso WG rovarölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### h a t á r o z a t o t:

Az Engedélyező hatóság a **Kaiso WG rovarölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratát, az Országos Tisztifőorvosi Hivatal (továbbiakban OTH) **157-38/2008. OTH.** számú, és az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség (továbbiakban OKTVF) **14/1642/2/2009. OKTVF** számú szakhatósági állásfoglalásai alapján, az alábbiak szerint adja ki:

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

- 1.1. engedélyokirat száma: **02.5/966/2/2010. MgSzHK**
- 1.2. növényvédő szer neve: **Kaiso WG**
- 1.3. engedélyokirat érvényessége: **2011. december 31.**
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa: **Nufarm Hungária Kft.**  
1118 Budapest, Dajka Gábor u. 3.

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója: **Nufarm GmbH & Co. KG**  
St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, Ausztria
- 2.1.1. hatóanyag(ok) gyártója: **Youth Chemical Co. Ltd.**
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő szer**
- 2.3. növényvédő szer formulációja: **vízben diszpergálható granulátum (WG)**
- 2.4. növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag **ISO** **lambda-cihalotrin**  
*név*
- CAS szám** **91465-08-6**
- IUPAC név** **alfa-cián-3-fenoxibenzil-3-(2-klór-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát,**  
**1:1 (Z)-(1R,3R),S-észter és (Z)-(1S,3S),R-észter**
- tiszta hatóanyag részaránya* **50 g/kg**

#### 3. Az előírt minőségi követelmények: (az Engedélyező hatóság előírásai)

## 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. **lambda-cihalotrin (GC/FID)** **5,0 ± 0,5 % (m/m)**

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok :

**meg kell felelnie a WG formuláció „FAO” követelményeinek**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások: *(az Engedélyező hatóság előírásai)*

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (kg/ha)	Víz (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
<b>kalászosok</b> (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloskák	1	0,15-0,2	250-400	virágzás
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege)	kukoricabogár, kukoricamolylepke, bagolylepke, hernyói	1	0,25-0,3	250-400	érés kezdete
<b>napraforgó</b>	levéltetvek, poloskák	1	0,15-0,2	250-400	virágzás
<b>őszi káposztarepce</b>	repcebecő-ormányos, repcefénybogár, levéltetvek, repcedarázs, repceszár-ormányos	1	0,15-0,2	250-400	virágzás
<b>cukorrépa</b>	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepke, hernyói, levéltetvek	1	0,2	250-400	sorzáródás vége
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	almamolylepke, levélaknázó molyok, levéltetvek, sodró molyok	1	0,2-0,3	600-1200	végző szín kialakulása
<b>őszibarack, kajszibarack, szilva</b>	gyümölcsmolyok, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	végző szín kialakulása
<b>cseresznye, meggy</b>	cseresznyelégység, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	végző szín kialakulása
<b>szőlő</b> (csemege-, borszőlő)	szőlőmolyok	1	0,15-0,25	600-1200	fürtzáródás vége
<b>fekete bodza</b>	levéltetvek, amerikai fehér medvelepke, sodró molyok	1	0,3	500-1500	érés kezdete
<b>káposztafélék</b>	levéltetvek,	1	0,2-0,4	400-600	80 %-os fejméret (a

(fejes káposzta, kelkáposzta, fodros kel, kínai kel, bimbós kel, brokkoli, karfiol, karalábé)	bagolylepkék hernyói				bimbók 80 %-a szorosan zárt)
<b>paradicsom</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói, üvegházi molytetű	1	0,2-0,4	400-800	érés
<b>paprika</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,4	400-600	érés
<b>uborka</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,4	400-800	érés
<b>borsó</b>	levéltetvek	1	0,15-0,2	400-600	érés kezdete
<b>burgonya</b>	levéltetvek	1	0,15-0,2	400-600	levélsárgulás kezdete

**A készítmény virágzó kultúrában, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, kizárólag csak 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 éjfélig be kell fejezni, illetve éjféltől a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

**Kalászosokban** a vetésfehérítő bogarak, a levéltetvek és a gabonapoloskák elleni permetezést az imágók táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

**Kukoricában** a kukoricamoly és a bagolylepkék rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kártevő rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni. A kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágórajzás erősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség, más hatásmechanizmusú készítményekkel.

**Napraforgóban** károsító levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. A környező kultúrákból betelepülő mezei poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni.

**Repcében** repcedarázs esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést (sziklevelés – néhány lomblevelés állapot). A permetezést repceszár-ormányosok, repce-fénybogarak és repcebecő-ormányosok ellen a kártevők táblára történő betelepődése idején a bogarak egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

**Cukorrépában** a barkó, a bolhák és a levéltetvek betelepődése idején, az első kártételek észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A bagolylepkék lárvái ellen a permetezést a lárvakelés időszakára

időzítve ajánlott elvégezni.

**Almatermésűek**ben sodrómolyok ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák károsításának kezdetén kell végrehajtani. Almamoly és aknázómolyok ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni a védekezést. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elvégezni.

**Őszibarack**ban a tavaszi permetezést a barackmoly áttelelő lárvái ellen a vessző- és rügyvizsgálatok alapján kell végrehajtani. A gyümölcsmolyok (keleti gyümölcsmoly, barackmoly, szilvamoly) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni.

**Cseresznyében** és **meggyben** a cseresznyelégység ellen a védekezést sárgalapos rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

**Szőlőben** szőlőmolyok ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni. A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

**Fekete bodzában** amerikai fehér szövőlepke ellen a permetezést a fiatal (L1-L2 fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Addig kell a permetezést végrehajtani, amíg a hernyók a hernyófészkekben vannak, s nem széledtek szét a lombozaton. Sodrómolyok ellen a tavaszi permetezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. Levéltetvek ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű elvégezni.

**Káposztafélékben**, valamint hajtattott és szabadföldi **paprikában**, **paradicsomban** és **uborkában** a bagolylepkek hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az élelmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.

**Paradicsomban** üvegházi molytetű ellen a kezelést az első kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdeni. A készítmény elsődlegesen a fiatal L1 és L2 lárvák ellen hatásos. A védekezést az imágókra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni. A szükséges további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell végezni!

**Borsóban** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges. A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelülettől és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

**Burgonyában** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

## **5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:** (az Engedélyező hatóság és a szakhatóságok Országos Tisztifőorvosi Hivatal (továbbiakban: OTH) és az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség (továbbiakban: OKTVF) előírásai)

**előíró hatóság**

**Veszélyjel és jelkép:**



környezeti veszély

Xn

**OKTVF**

**OTH**



ártalmas

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>&gt;300-&lt;2000 mg/kg</b>	<b>OTH</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>	<b>OKTVF</b>
<b>Méhekre való veszélyesség:</b>	<b>mérsékeltlen veszélyes</b>	<b>OKTVF</b>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>	<b>Engedélyező hatóság</b>

**R-mondatok:**

<b>R 20/22</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas	<b>OTH</b>
<b>R 36</b>	Szemizgató hatású	<b>OTH</b>
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat	<b>OKTVF</b>

**S-mondatok:**

<b>S 2</b>	Gyerekek kezébe nem kerülhet.	<b>OTH</b>
<b>S 13</b>	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.	<b>OTH</b>
<b>S 20/21</b>	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.	<b>OTH</b>
<b>S 23</b>	A keletkező permetet nem szabad belélegezni.	<b>OTH</b>
<b>S 24/25</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.	<b>OTH</b>
<b>S 36/37/39</b>	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.	<b>OTH</b>
<b>S 45</b>	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.	<b>OTH</b>
<b>S 60</b>	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.	<b>OKTVF</b>
<b>S 61</b>	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.	<b>OKTVF</b>

**különleges S-mondatok:**

<b>SP 1</b>	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!	<b>Engedélyező hatóság</b>
<b>SPe 3</b>	A <u>vízi szervezetek</u> védelme érdekében a felszíni vizektől <u>szántóföldi növényeknél (zöldségféléknél) 20 méter, szőlőben és gyümölcsösben 50 méter</u> nem permetezett biztonsági övezet betartása szükséges. A <u>nem cél-ízeltlábúak</u> védelme érdekében a <u>nem mezőgazdasági földterülettől, 5 méter</u> távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.	<b>OKTVF</b>
<b>SPe 8</b>	Méhekre mérsékeltlen kockázatos. A virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható.	<b>OKTVF</b>
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni	<b>OTH</b>

**5.2. várakozási idők: (OTH előírásai)**

5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap

5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
<b>kalászosok</b> ( <i>búza, árpa, tritikále, rozs, zab</i> )	21
<b>kukorica</b> ( <i>takarmány, csemege</i> )	14
<b>napraforgó</b>	28
<b>őszi káposztarepce</b>	28
<b>cukorrépa</b>	14
<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	7
<b>őszibarack, kajszi, szilva</b>	7
<b>cseresznye, meggy</b>	7
<b>szőlő</b> ( <i>csemege-, borszőlő</i> )	7
<b>fekete bodza</b>	14
<b>káposztafélék</b> ( <i>fejes káposzta, kelkáposzta, fodros kel, kínai kel, bimbós kel, brokkoli, karfiol, karalábé</i> )	3
<b>paradicsom</b>	3
<b>paprika</b>	5
<b>uborka</b>	3
<b>borsó</b>	3
<b>burgonya</b>	14

### 5.3. *munkaegészségügyi óvrendszabályok: (OTH előírásai)*

5.3.1. *egyéni védőfelszerelés előkészítőknél:*

vegyi anyag, permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagok elleni (3-as jelölésű) arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli

*egyéni védőfelszerelés felhasználóknak:*

vegyi anyag, permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, veszélyes vegyi anyag cseppek, aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli.

A permet belégzésének, szájba jutásának (a légutakba történő beszívásának) megelőzésére – előbbiektől mellett – FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

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

5.3.2. *elsősegélynyújtás:* piretroid mérgezés esetén előírt szabályok szerint

*terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

5.3.3. *ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

### 5.4. *egyéb környezetvédelmi előírások: (OKTVF előírásai)*

A vízi szervezetek, illetve a hasznos ízeltlábúak további védelme érdekében a biztonsági övezet megtartása mellett elsodródás csökkentő szórófej használata javasolt.

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

A hatóanyagok és azok bomlástermékei **nem mobilisak**, és így **alkalmazható** különösen érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen. (a 89/2004.(V.15.) FVM rendelet 29. § (3) bekezdés illetve a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rend. alapján).

**6. A növényvédő szer kiszerelese, csomagolása:** *(az Engedélyező hatóság előírásai)*

6.1. a kiszereles térfogata/tömege: 3-10 g, 300 g, 500 g, 1,0 kg,

6.2. a csomagolószer anyaga: HDPE, papírtasak

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:** *(az Engedélyező hatóság előírásai)*

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

**8. Forgalmazási kategória:** *(szakhatóságok javaslata alapján az Engedélyező hatóság előírása)*

## II.

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba.

Az engedélyezési eljárás díja 2.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen a közléstől számított 15 napon belül a **földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszterhez** címzett, de az engedélyező hatóság vezetőjénél előterjesztett fellebbezésnek van helye, melyet a fellebbezéssel érintett, vagy a fellebbezésben vitatott összeg minden megkezdett 10.000.- forintja után 400.- forint, de legalább 5.000.- Ft, legfeljebb 500.000.- forint illetékbélyeggel kell ellátni.

A fellebbezésnek a határozat végrehajtására halasztó hatálya van.

## INDOKOLÁS

***A Határozat Indokolás része nem nyilvános!***

**Budapest, 2010. május 25.**

**Tóthné Lippai Edit**  
igazgató  
P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Szakhatóság (OTH)
3. Szakhatóság (OKTVF)
4. Irattár

(133/2010.)







**Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ**  
Növény-és Talajvédelmi Igazgatóság  
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. engedélyokirat száma: **02.5/966/2/2010. MgSzhK**  
1.2. növényvédő szer neve: **Kaiso WG**  
1.3. engedélyokirat érvényessége: **2011. december 31.**  
1.4. engedélyokirat tulajdonosa: **Nufarm Hungária Kft.**  
1118 Budapest, Dajka Gábor u. 3.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója: **Nufarm GmbH & Co. KG**  
St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, Ausztria  
2.1.1. hatóanyag(ok) gyártója: **Youth Chemical Co. Ltd.**  
2.2. növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő szer**  
2.3. növényvédő szer formulációja: **vízben diszpergálható granulátum (WG)**  
2.4. növényvédő szer összetétele:  
2.4.1. hatóanyag **ISO** **lambda-cihalotrin**  
**név**  
**CAS szám** **91465-08-6**  
**IUPAC név** **alfa-cián-3-fenoxibenzil-3-(2-klór-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát,**  
**1:1 (Z)-(1R,3R),S-észter és (Z)-(1S,3S),R-észter**  
**tiszta hatóanyag részaránya** **50 g/kg**

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. hatóanyag tartalom  
3.1.1. **lambda-cihalotrin (GC/FID)** **5,0 ± 0,5 % (m/m)**  
3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **meg kell felelnie a WG formuláció „FAO” követelményeinek**

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

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>A kezelések maximális száma</b>	<b>Dózis (kg/ha)</b>	<b>Víz (l/ha)</b>	<b>Az utolsó kezelés fenostádiuma</b>
<b>kalászosok</b> (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloskák	1	0,15-0,2	250-400	virágzás
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege)	kukoricabogár, kukoricamoly, bagolylepkék hernyói	1	0,25-0,3	250-400	érés kezdete
<b>napraforgó</b>	levéltetvek, poloskák	1	0,15-0,2	250-400	virágzás
<b>őszi káposztarepce</b>	repcebecő-ormányos, repcefénybogár, levéltetvek, repcedarázs, repceszár-ormányos	1	0,15-0,2	250-400	virágzás
<b>cukorrépa</b>	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék hernyói, levéltetvek	1	0,2	250-400	sorzáródás vége
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	almamoly, levélaknázó molyok, levéltetvek, sodrómolyok	1	0,2-0,3	600-1200	végző szín kialakulása
<b>őszibarack, kajsz, szilva</b>	gyümölcsmolyok, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	végző szín kialakulása
<b>cseresznye, meggy</b>	cseresznyelég, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	végző szín kialakulása
<b>szőlő</b> (csemege-, borszőlő)	szőlőmolyok	1	0,15-0,25	600-1200	fürtzáródás vége
<b>fekete bodza</b>	levéltetvek, amerikai fehér medvelepke, sodrómolyok	1	0,3	500-1500	érés kezdete
<b>káposztafélék</b> (fejes káposzta, kelkáposzta, fodros kel, kínai kel, bimbós kel, brokkoli, karfiol, karalábé)	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,4	400-600	80 %-os fejméret (a bimbók 80 %-a szorosan zárt)
<b>paradicsom</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói, üvegházi molytetű	1	0,2-0,4	400-800	érés

<b>paprika</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,4	400-600	érés
<b>uborka</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,4	400-800	érés
<b>borsó</b>	levéltetvek	1	0,15-0,2	400-600	érés kezdete
<b>burgonya</b>	levéltetvek	1	0,15-0,2	400-600	levélsárgulás kezdete

**A készítmény virágzó kultúrában, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, kizárólag csak 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 éjfélig be kell fejezni, illetve éjféltől a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Kalászosokban** a vetésfehérítő bogarak, a levéltetvek és a gabonapoloskák elleni permetezést az imágók táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

**Kukoricában** a kukoricamoly és a bagolylepkék rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kártevő rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni. A kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágórajzás erősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség, más hatásmechanizmusú készítményekkel.

**Napraforgóban** károsító levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. A környező kultúrákból betelepülő mezei poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni.

**Repcében** repcedarázs esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést (szikleveles – néhány lombleveles állapot). A permetezést repceszár-ormányosok, repce-fénybogarak és repcebecő-ormányosok ellen a kártevők táblára történő betelepődése idején a bogarak egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

**Cukorrépában** a barkó, a bolhák és a levéltetvek betelepődése idején, az első kártételek észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A bagolylepkék lárvái ellen a permetezést a lárvakelés időszakára időzítve ajánlott elvégezni.

**Almatermésűekben** sodrómolyok ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák károsításának kezdetén kell végrehajtani. Almamoly és aknázómolyok ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni a védekezést. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elvégezni.

**Őszibarackban** a tavaszi permetezést a barackmoly áttelelő lárvái ellen a vessző- és rügyvizsgálatok alapján kell végrehajtani. A gyümölcsmolyok (keleti gyümölcsmoly, barackmoly, szilvamoly) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni.

**Cseresznyében és meggyben** a cseresznyelégység ellen a védekezést sárgalapos rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

**Szőlőben** szőlőmolyok ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni. A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

**Fekete bodzában** amerikai fehér szövőlepké ellen a permtezést a fiatal (L1-L2 fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Addig kell a permtezést végrehajtani, amíg a hernyók a hernyófészekben vannak, s nem széledtek szét a lombozaton. Sodrómolyok ellen a tavaszi permtezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. Levéltetvek ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű elvégezni.

**Káposztafélékben**, valamint hajtattott és szabadföldi **paprikában**, **paradicsomban** és **uborkában** a bagolylepkék hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permtezést a tömeges felszaporodás előtt, az élelmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.

**Paradicsomban** üvegházi molytetű ellen a kezelést az első kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdni. A készítmény elsődlegesen a fiatal L1 és L2 lárvák ellen hatásos. A védekezést az imágókra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni. A szükséges további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell végezni!

**Borsóban** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges. A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelülettől és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

**Burgonyában** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

## 5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

### 5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:

**Veszélyjel és jelkép:**



környezeti veszély



ártalmas

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

>300->2000 mg/kg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

kifejezetten veszélyes

**Méhekre való veszélyesség:**

mérsékeltlen veszélyes

**Tűzveszélyességi besorolás:**

nem jelölésköteles

**R-mondatok:**

- R 20/22** Belélegezve és lenyelve ártalmas  
**R 36** Szemizgató hatású  
**R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**S-mondatok:**

- S 2** Gyerekek kezébe nem kerülhet.  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
**S 23** A keletkező permetet nem szabad belélegezni.  
**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
**S 45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.  
**S 60** Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.  
**S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

**különleges S-mondatok:**

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szántóföldi növényeknél (zöldségféléknél) 20 méter, szőlőben és gyümölcsösben 50 méter nem permetezett biztonsági övezet betartása szükséges.  
 A nem cél-ízeltlábuák védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, 5 méter távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.  
**SPe 8** Méhekre mérsékelten kockázatos.  
 A virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható.  
**SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni

**5.2. várakozási idők:**

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	21
kukorica (takarmány, csemege)	14
napraforgó	28
őszi káposztarepce	28
cukorrépa	14
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	7
őszibarack, kajszli, szilva	7
cseresznye, meggy	7
szőlő (csemege-, borszőlő)	7
fekete bodza	14
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, fodros kel, kínai kel,	3

<i>bimbós kel, brokkoli, karfiol, karalábé)</i>	
<b>paradicsom</b>	3
<b>paprika</b>	5
<b>uborka</b>	3
<b>borsó</b>	3
<b>burgonya</b>	14

### 5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:

#### 5.3.1. egyéni védőfelszerelés előkészítőknél:

vegyi anyag, permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagok elleni (3-as jelölésű) arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli

#### *egyéni védőfelszerelés felhasználóknak:*

vegyi anyag, permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, veszélyes vegyi anyag cseppek, aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli.

A permet belégzésének, szájba jutásának (a légutakba történő beszívásának) megelőzésére – előbbiek mellett – FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

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

#### 5.3.2. elsősegélynyújtás: piretroid mérgezés esetén előírt szabályok szerint

*terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

#### 5.3.3. ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

### 5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:

A felszíni vizekre előírt biztonsági védőtávolság kockázatbecslés alapján **szántóföldi növényeknél (zöldségféléknél) 20 m, szőlőben és gyümölcsösben 50 m**. Az ivóvízbázisok védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A hatóanyagok és azok bomlástermékei **nem mobilisak**, és így **alkalmazható** különösen érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen. (a 89/2004.(V.15.) FVM rendelet 29. § (3) bekezdés illetve a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rend. alapján).

### 6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

6.1. a kiszerezés térfogata/tömege: 3-10 g, 300 g, 500 g, 1,0 kg

6.2. a csomagolóanyag anyaga: HDPE

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

**8. Forgalmazási kategória:**

**II.**

**Budapest, 2010. május 25.**

**Tóthné Lippai Edit**  
igazgató

*P.H.*