



**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

**Iktatószám:** 04.2/4914-2/2016.

**Oldalak száma:** 7

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

**Tárgy:** **Karis 10 CS rovarölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Cheminova Magyarország Kft.** (1027 Budapest, Ganz utca 16. II. em.) által képviselt **FMC CHEMICAL s.p.r.l.** (Rue Royale 97, 4 emelet, 1000 Brüsszel, Belgium) ügyfélnek a **Karis 10 CS rovarölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### **h a t á r o z a t o t :**

Az engedélyező hatóság a **Karis 10 CS rovarölő permetezőszert** 04.2/2933-1/2013. **NÉBIH** számú határozatban kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét - az egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett - az alábbiak szerint **módosítja:**

#### **I. Az engedélyokirat 1. és 2. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**

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

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/2933-1/2013. NÉBIH</b>   |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Karis 10 CS</b>   |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2021. december 31.</b>  |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>FMC CHEMICAL s.p.r.l.</b><br>Rue Royale 97, 4 emelet, 1000 Brüsszel,<br>Belgium |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>Cheminova Magyarország Kft.</b><br>1027 Budapest, Ganz utca 16. II. em.         |

##### **2. A növényvédő szer adatai:**

- |   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>GAT Microencapsulation AG</b><br>Gewerbezone 1, 2490 Ebenfurth, Ausztria |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>rovarölő szer</b>  |

**2.3. Növényvédő szer formulációja:** kapszula-szuszpenzió (CS)

**2.4. Növényvédő szer összetétele:** GAT AIII dokumentáció

**2.4.1. hatóanyag** **ISO név** lambda-cihalotrin

**CAS szám** 91465-08-6

**IUPAC név** ciano-3-fenoxibenzil-3- (2-klór-3,3,3-trifluor-prop-1-enil)-2,2- dimetilciklopropánkarboxilát-(Z),(1R,3R)-S-észter és (Z),(1S,3S)R-észter 1:1 keveréke

**tiszta hatóanyag részaránya** 100 g/l

**technikai hatóanyag specifikációja** GAT AII dokumentáció

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

**4. Felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti min. időtartam	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
				szer (l/ha)	víz (l/ha)	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogár, gabonapoloskák	2	12	0,05-0,075	250-400	virágzás (BBCH 65)
<b>cukorrépa</b>	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,1	250-400	sorzáródás vége (BBCH 39)
<b>napraforgó</b>	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	2	10	0,075-0,1	250-400	citromérés (BBCH 85)
<b>kukorica</b> (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricabogár, kukoricamolylepkék, bagolylepkék hernyói	2	10	0,125-0,15	300-500	tejesérés (BBCH 75)
<b>őszi káposzta-repce, mustár</b>	repcedarázs, repcebolha, levéltetvek, repce-fénybogár, ormányosbogarak	2	10	0,075-0,1	250-400	becőképződés (BBCH 75)
<b>burgonya</b>	levéltetvek	2	10	0,075-0,1	400-600	sorzáródás (BBCH 39)

<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok	2	8	0,1-0,15	600-1500	pirosbimbós állapot (alma) fehérbimbós állapot (körte) (BBCH 58)
<b>csonthéjasok</b> ( <i>őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy</i> )	gyümölcsmolyok, levéltetvek, cseresznyelég	2	8	0,1-0,15	800-1500	színeződés kialakulása (BBCH 81)
<b>szőlő</b> (bor, csemege)	szőlómolyok	2	10	0,075-0,125	800-1000	fürtzáródás (BBCH 79)
<b>fekete bodza</b>	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	2	10	0,1-0,15	500-1000	virágzás (BBCH 65)
<b>paradicsom</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,1	400-600	érés kezdete (BBCH 81)
<b>uborka</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,1	400-800	termésképződés és kezdete (BBCH 70)
<b>fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	0,1	400-600	50%-os fejméret (BBCH 45)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**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.

**Szántóföldi kultúrákban** a levéltetvek elleni védekezést a betelepedés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákkal lehet megállapítani.

**Kalászosokban** a vetéshévírtő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepédésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám eléri a négyzetméterenkénti kettőt, akkor indokolt a védekezés végrehajtása.

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

**Napraforgóban** a környező kultúrákból betelepülő mezei poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni. A bagolylepkék ellen rajzásukat alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt.

**Kukoricában** a kukoricamoly és bagolylepkék rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kukoricamoly 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. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a szer 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 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől függően ismételt védekezésre lehet szükség.

**Repcében** a permetezést a *repcebolha*, a *repce-fénybogár repceszár-* és *repcebecő-ormányosbogarak* táblára történő betelepődése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. Virágzó repcében a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki. A *repcedarázs* lárváinak jelenlétéről a növényállomány vizsgálatával kell meggyőződni szikleveles – néhány lombleveles állapotban. A kártevő fiatal lárvái ellen kell a védekezést időzíteni.

**Lucernában** a permetezést a *lomb-* és *magkártevők* táblára történő betelepődése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

**Almatermésűekben** *sodrómolyok* ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezelést rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva javasolt elvégezni. *Almamoly* és *aknázómolyok* ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén 2 permetezés szükséges 8-14 napos időközzel. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

**Csonthéjasokban** a *gyümölcsmolyok* (*keleti gyümölcsmoly*, *barackmoly*, *szilvamoly*) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni. Elhúzódó rajzásnál 2 kezelés indokolt 8-14-napos időközzel.

**Cseresznyében** és **meggyben** a *cseresznyelég* ellen a védekezést sárgalapos rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. Amennyiben a rajzás elhúzódó, a kezelést célszerű 8-12 nap múlva megismételni az ételmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével. 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 megkezdeni. Elhúzódó rajzás esetén 10-14 napos időközzel ismételt kezelés szükséges.

**Fekete bodzában** *amerikai fehér szövőlepke* ellen a permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. *Levéltetvek* ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni.

**Káposztafélékben**, valamint, **paradicsomban** és **uborkában** a *bagolylepkék* hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A *levéltetvek* ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az ételmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. *Káposzta poloska* ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni. *Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.*

*Az okiratban a kijuttatáshoz feltüntetett vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A rejtett életmódú rovarok ellen (a kezelés jobb hatékonysága érdekében) kisebb cseppméret ajánlott. Elhúzódozó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a szükséges ismételt védekezésre más hatóanyagcsoportba tartozó szert célszerű használni.*

*A lambda-cihalotrin ingerület átvitelt befolyásoló, nátrium csatorna módosító, kontakt hatású piretroid hatóanyag, IRAC besorolása „3A”.*

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az engedély módosítási eljárás díja 25.000.- Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján 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, 2016. december 5.

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

*P.H.*

**Jordán László**  
igazgató

### **Kapja:**

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(255/2016.)



**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: **04.2/2933-1/2013. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Karis 10 CS**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2021. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **FMC CHEMICAL s.p.r.l.**  
Rue Royale 97, 4 emelet, 1000 Brüsszel,  
Belgium
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **Cheminova Magyarország Kft.**  
1027 Budapest, Ganz utca 16. II. em.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **GAT Microencapsulation AG**  
Gewerbezone 1, 2490 Ebenfurth, Ausztria
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **kapszula-szuszpenzió (CS)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele: **GAT AIII dokumentáció**
- 2.4.1. hatóanyag **ISO név** lambda-cihalotrin
- CAS szám** 91465-08-6
- IUPAC név** *ciano-3-fenoxibenzil-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-prop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát-(Z),(1R,3R)-S-észter és (Z),(1S,3S)R-észter 1:1 keveréke*
- tiszta hatóanyag részaránya** **100 g/l**
- technikai hatóanyag specifikációja** GAT AII dokumentáció

### 3. Minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

- 3.1.1. **lambda-cihalotrin** **10,7 ± 0,64 % (m/m)**  
(HPLC/UV)

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

**Meg kell feleljen a „CS” formuláció FAO követelményeinek.**

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: bézs színű, enyhén aromás illatú folyadék

Térfogatsűrűség: 1,071 g/ml

pH (1%-os oldat): 5,6

Dinamikai viszkozitás (40°C): 2-5 mPa.s

Felületi feszültség (1 g/l-es oldat, 20°C): 50 mN/m

Lobbanáspont: &gt;104°C

Kiönthetőségi maradék: 3,8%

Tartós habképződés (1 perc után): 0 ml

## 4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti min. időtartam	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
				szer (l/ha)	víz (l/ha)	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogár, gabonapoloskák	2	12	0,05-0,075	250-400	virágzás (BBCH 65)
<b>cukorrépa</b>	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,1	250-400	sorzáródás vége (BBCH 39)
<b>napraforgó</b>	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	2	10	0,075-0,1	250-400	citromérés (BBCH 85)
<b>kukorica</b> (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricabogár, kukoricamoly, bagolylepkék hernyói	2	10	0,125-0,15	300-500	tejesérés (BBCH 75)
<b>őszi káposzta-repce, mustár</b>	repcedarázs, repcebolha, levéltetvek, repce-fénybogár, ormányosbogarak	2	10	0,075-0,1	250-400	becőképződés (BBCH 75)
<b>burgonya</b>	levéltetvek	2	10	0,075-0,1	400-600	sorzáródás (BBCH 39)

<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok	2	8	0,1-0,15	600-1500	pirosbimbós állapot (alma) fehérbimbós állapot (körte) (BBCH 58)
<b>csonthéjasok</b> ( <i>őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy</i> )	gyümölcsmolyok, levéltetvek, cseresznyelég	2	8	0,1-0,15	800-1500	színeződés kialakulása (BBCH 81)
<b>szőlő</b> (bor, csemege)	szőlómolyok	2	10	0,075-0,125	800-1000	fürtzáródás (BBCH 79)
<b>fekete bodza</b>	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	2	10	0,1-0,15	500-1000	virágzás (BBCH 65)
<b>paradicsom</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,1	400-600	érés kezdete (BBCH 81)
<b>uborka</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,1	400-800	termésképződés és kezdete (BBCH 70)
<b>fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	0,1	400-600	50%-os fejméret (BBCH 45)

***Előírt növényvédelmi technológia:***

**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.

**Szántóföldi kultúrákban** a levéltetvek elleni védekezést a betelepedés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákkal lehet megállapítani.

**Kalászosokban** a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepődésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám eléri a négyzetméterenkénti kettőt, akkor indokolt a védekezés végrehajtása.

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

**Napraforgóban** a környező kultúrákból betelepülő mezei poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni. A bagolylepkék ellen rajzásukat alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt.

**Kukoricában** a kukoricamoly és bagolylepkék rajzását alapul véve a fiatal lárvák



megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A *kukoricamoly* 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. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a szer 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 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől függően ismételt védekezésre lehet szükség.

**Repcében** a permetezést a *repcebolha*, a *repce-fénybogár repceszár-* és *repcebecő-ormányosbogarak* táblára történő betelepítése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. Virágzó repcében a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki. A *repcedarázs* lárváinak jelenlétéről a növényállomány vizsgálatával kell meggyőződni szikleveles – néhány lombleveles állapotban. A kártevő fiatal lárvái ellen kell a védekezést időzíteni.

**Lucernában** a permetezést a *lomb-* és *magkártevők* táblára történő betelepítése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

**Almatermésűekben** *sodrómolyok* ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezelést rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva javasolt elvégezni. *Almamoly* és *aknázómolyok* ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódozó rajzás esetén 2 permetezés szükséges 8-14 napos időközzel. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

**Csonthéjasokban** a *gyümölcsmolyok* (*keleti gyümölcsmoly*, *barackmoly*, *szilvamoly*) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni. Elhúzódozó rajzásnál 2 kezelés indokolt 8-14-napos időközzel.

**Cseresznyében** és **meggyben** a *cseresznyelég* ellen a védekezést sárgalapos rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. Amennyiben a rajzás elhúzódozó, a kezelést célszerű 8-12 nap múlva megismételni az élelmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével. 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 megkezdeni. Elhúzódozó rajzás esetén 10-14 napos időközzel ismételt kezelés szükséges.

**Fekete bodzában** *amerikai fehér szövőlepke* ellen a permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. *Levéltetvek* ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni.

**Káposztafélékben**, valamint, **paradicsomban** és **uborkában** a *bagolylepkék* hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A *levéltetvek* ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az élelmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. *Káposzta poloska* ellen a

kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni. *Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.*

*Az okiratban a kijuttatáshoz feltüntetett vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A rejtett életmódú rovarok ellen (a kezelés jobb hatékonysága érdekében) kisebb cseppméret ajánlott. Elhúzódnó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a szükséges ismételt védekezésre más hatóanyagcsoportba tartozó szert célszerű használni.*

*A lambda-cihalotrin ingerület átvitelt befolyásoló, nátrium csatorna módosító, kontakt hatású piretroid hatóanyag, IRAC besorolása „3A”.*

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.



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

### 5.1. Veszélyességi tulajdonságok:

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	550 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>mérsékelt kockázatos</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>kifejezetten veszélyes;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelt kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölés köteles</b>

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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

<b>Veszélyjelek:</b>	Xn	N
		
	Ártalmas	Környezeti veszély

#### **R-mondatok:**

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

#### **S-mondatok:**

- S 2 Gyermekek 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 gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

5.1.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

**GHS piktogramok:**



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

**H-mondatok (Figyelmeztető mondatok):**

- H332 Belélegezve ártalmas.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H400\* Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.  
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/csomagoló eszköz 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:**

- 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a szántóföldi növények esetében **25 m**, szőlő és gyümölcsös esetében **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!  
A nem cél-ízeltlábvágók/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
- SPe 8 Méhekre veszélyes!  
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**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>kalászosok</b> (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikálé), <b>napraforgó, őszi káposztarepce, mustár</b>	28 nap
<b>cukorrépa, kukorica</b> (takarmány, vetőmag), <b>burgonya, fekete bodza</b>	14 nap
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya), <b>csonthéjasok</b> (őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy), szőlő (bor, csemege), <b>paradicsom, uborka, fejes káposzta,</b> <b>bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta</b>	7 nap
<b>csemegekukorica</b>	3 nap

**5.5. munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

Előkészítőknak: védőkesztyű  
Kijuttatóknak: védőkesztyű  
(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.

*Elsősegélynyújtás, terápia:* Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel 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, azonnal orvosi ellátást biztosítani.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

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

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: **250 ml, 500 ml, 1 liter, 5 liter.**

6.2. A csomagolóanyag anyaga: **PET** (250 ml, 500 ml, 1 liter), **HDPE** (1 liter, 5 liter).

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

**8. Forgalmazási kategória**

**II.**

Budapest, **2016. december 5.**

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

*P.H.*

**Jordán László**  
igazgató