

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a Syngenta Kft. (1117, Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt Syngenta AG (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfélnek a **Karate 2,5 WG rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Karate 2,5 WG rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **12412/2002. FVM** számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Karate 2,5 WG rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 1., 5., 6. és 7. pontja tartalmaz új előírásokat.

Az engedélyokirat 1-11. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|---|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 12412/2002. FVM |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Lamdex Extra |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2022. december 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: | Syngenta AG (Svájc) |
| 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 név lambda-cihalotrin |
| | CAS szám 91465-08-6 |
| | IUPAC név A következők 1:1 arányú keveréke:
(S)- α -ciano-3-fenoxi-benzil-(Z)-(1R,3R)-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-propenil)-2,2-dimetil- ciklopropán-karboxilát |

és

(R)- α -ciano-3-fenoxi-benzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-propenil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát

tiszta hatóanyag részaránya **25 g/kg**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **lambda-cihalotrin** (HPLC) min. 2,5 % (m/m)

3.2. *Fizikai-kémiai tulajdonságok:* Meg kell felelnie a **WG** formuláció FAO követelményeinek.

Szemcseméret eloszlás (3-10mm) :90 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között <u>eltelt</u> <u>minimális</u> időtarta m (nap)	A kijuttatáshoz szükséges mennyiség		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
				szer (kg/ha)	víz (l/ha)	
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	almamoly, levéltetvek aknázó- és sodrómolyok	2	8	0,3-0,6	800-1000	érés kezdete (BBCH 81)
csonthéjasok (őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye, meggy)	cseresznyeléggy, gyümölcsmolyok , levéltetvek	2	8	0,3-0,4	800-1000	színeződés kialakulása (BBCH 81)
szőlő (bor, csemege)	szőlómolyok	2	10	0,3-0,5	600-1000	fürtzáródás (BBCH 79)
fekete bodza	amerikai fehér szövőlepké, levéltetvek	2	10	0,3-0,6	600-1000	virágzás (BBCH 69)
burgonya	levéltetvek	3	10	0,3-0,4	500-600	sorzáródás (BBCH 39)
káposztafélék (fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta)	bagolylepkék hernyói, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	0,4-0,6	500-600	50 %-os fejátmérő (BBCH 45)
paradicsom, paprika	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	2	10	0,3-0,4	500-1000	érés kezdete (BBCH 81)
uborka	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	2	10	0,3-0,4	500-1000	termésképződés kezdetek (BBCH 70)

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között <u>eltelt</u> <u>minimáli</u> s időtarta m (nap)	A kijuttatáshoz szükséges mennyiség		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
				szér (kg/ha)	víz (l/ha)	
cukorrépa	bagolylepkék hernyói, levéltetvek, répabolha, lisztes répabarkó	3	10	0,3	300-500	sorzáródás vége (BBCH 39)
lucerna	lomb- és magkártevők	3	10	0,3	300-500	érés (BBCH 81)
káposztarepce, fehér mustár	repcebecő- ormányos, repcefénybogár, levéltetvek, repceszár- ormányos, repcebolha, repcedarázs	2	10	0,3	300-500	becőképződés (BBCH 75)
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogár, gabonapoloska	2	12	0,3	300-500	virágzás (BBCH 69)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricamoly, kukoricabogár, bagolylepkék hernyói	2	10	0,5	300-500	tejesérés (BBCH 75)
napraforgó	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	2	10	0,3-0,4	300-500	citromérés (BBCH 85)

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 csillagaszati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Almatermésűekben sodrómolyok ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva, nemzedékenként 1-2 alkalommal javasolt elvégezni. Almamoly és aknázó molyok ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén 2 permetezés szükséges 8-14 napos időközökkel. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elvégezni.

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 elkezdni.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Elhúzódó rajzás esetén 10-14 napos időközökkel, nemzedékenként 2 kezelés szükséges. A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

Fekete bodzában amerikai fehér szövőlepké ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ 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.

Burgonyában levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni.

Káposztafélékben, valamint paprikában, paradicsomban és uborkában a bagolylepkék hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L₁-L₂ fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az ételmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen az alacsonyabb, a hernyókártevőkkel szemben pedig magasabb dózis alkalmazása javasolt. Káposztapoloska ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni. Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.

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

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

Káposztarepcében és fehér mustárban a permetezést a repcebolyha, 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.

Kalászos kultúrákban a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak 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.

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 időszaknak 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 védekezés(ek)re lehet szükség.

Napraforgóban a károsító levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. 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. *Virágzó napraforgóban a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki.*

Légi kijuttatás: szőlő, gyümölcs és szántóföldi kultúrákban 70-80 l/ha víz-mennyiséggel.

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. LD₅₀ értéke (patkányon):	586 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten veszélyes
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501** 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:

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** (légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka 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.

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
almatermésűek, csonthéjasok, szőlő	3
paprika	5

paradicsom	3
uborka	3
káposztafélék	3
burgonya, cukorrépa, feketebodza	14
repce, mustár	28
kukorica (takarmány, vetőmag)	14
csemegekukorica	3
kalászosok, napraforgó	28
lucerna	28

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. *Előkészítőknek:* védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli, védőkalap.

5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg vagy arcvédő.

Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor – fentiek mellett – FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: piretroid mérgezés) 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszereles, csomagolás:

<i>a kiszereles térfogata/tömege:</i>	5 g	50 g	200 g	1 kg
<i>a csomagolószer anyaga:</i>	többrétegű papírtasak	műanyag flakon		

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: III.

Az engedély módosítási eljárás díja 75.000 Ft, amelyet a Syngenta Kft. köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

A 2018. június 30. után gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba.

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

A határozat ellen közigazgatási eljárás keretében további jogorvoslatnak helye nincs. Jogszabálysértésre hivatkozással a határozat bírósági felülvizsgálata kérhető, a határozat közlésétől számított harminc napon belül. A keresetlevelet a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak kell címezni, de a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalnál kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyak.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2018. június 29.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

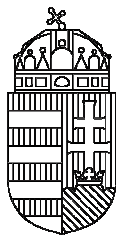
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Adama Hungary Zrt.
2. Syngenta Kft.
3. Irattár

(203/2018.)



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; ppp.registration@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **12412/2002. FVM**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Lamdex Extra**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2022. december 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: **Syngenta AG (Svájc)**
- 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 név **lambda-cihalotrin**

CAS szám 91465-08-6

IUPAC név A következők 1:1 arányú keveréke:

(S)- α -ciano-3-fenoxi-benzil-(Z)-(1*R*,3*R*)-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-propenil)-2,2-dimetil- ciklopropán-karboxilát

és

(R)- α -ciano-3-fenoxi-benzil (Z)-(1*S*,3*S*)-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-propenil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát

tiszta hatóanyag részaránya **25 g/kg**

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. lambda-cihalotrin (HPLC) min. 2,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a **WG** formuláció FAO követelményeinek.
Szemcseméret eloszlás (3-10mm) :90 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A <u>kezelések között</u> eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges mennyiség		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
				szer (kg/ha)	víz (l/ha)	
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	almamoly, levéltetvek, aknázó- és sodrómolyok	2	8	0,3-0,6	800-1000	érés kezdete (BBCH 81)
csonthéjasok (őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy)	cseresznyelég, gyümölcsmolyok, levéltetvek	2	8	0,3-0,4	800-1000	színeződés kialakulása (BBCH 81)
szőlő (bor, csemege)	szőlómolyok	2	10	0,3-0,5	600-1000	fürtzáródás (BBCH 79)
fekete bodza	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	2	10	0,3-0,6	600-1000	virágzás (BBCH 69)
burgonya	levéltetvek	3	10	0,3-0,4	500-600	sorzáródás (BBCH 39)
káposztafélék (fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta)	bagolylepkék hernyói, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	0,4-0,6	500-600	50 %-os fejátmérő (BBCH 45)
paradicsom, paprika	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	2	10	0,3-0,4	500-1000	érés kezdete (BBCH 81)
uborka	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	2	10	0,3-0,4	500-1000	termésképződés kezdete (BBCH 70)
cukorrépa	bagolylepkék hernyói, levéltetvek, répabolha, lisztes répabarkó	3	10	0,3	300-500	sorzáródás vége (BBCH 39)
lucerna	lomb- és magkártevők	3	10	0,3	300-500	érés (BBCH 81)
káposztarepce,	repcebecő-	2	10	0,3	300-500	becőképződés

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A <u>kezelések között eltelt minimális időtartam</u> (nap)	A kijuttatáshoz szükséges mennyiség szer (kg/ha) víz (l/ha)		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
fehér mustár	ormányos, repcefénybogár, levéltetvek, repceszár-ormányos, repcebolha, repcedarázs					(BBCH 75)
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogár, gabonapoloska	2	12	0,3	300-500	virágzás (BBCH 69)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricamoly, kukoricabogár, bagolylepkék hernyói	2	10	0,5	300-500	tejesérés (BBCH 75)
napraforgó	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	2	10	0,3-0,4	300-500	citromérés (BBCH 85)

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 csillagaszati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Almatermésűekben sodrómolyok ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva, nemzedékenként 1-2 alkalommal javasolt elvégezni. Almamoly és aknázó molyok ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén 2 permetezés szükséges 8-14 napos időközökkel. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elvégezni.

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 időközökkel.

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 időközökkel, nemzedékenként 2 kezelés szükséges. 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. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. Levéltetvek ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni.

Burgonyában levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni.

Káposztafélékben, valamint paprikában, paradicsomban és uborkában a bagolylepkék hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L₁-L₂ fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az ételmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembe vételével szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen az alacsonyabb, a hernyókártevőkkel szemben pedig magasabb dózis alkalmazása javasolt. Káposztapoloska ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni. Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.

Cukorrépában a barkók 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.

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

Káposztarepcében és fehér mustárban 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.

Kalászos kultúrákban a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak 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.

Kukoricában a kukoricamolylepkék rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kukoricamolylepke 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 környezetben egyéb virágzó kultúra található, a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszaknak 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 védekezés(ek)re lehet szükség.

Napraforgóban a károsító levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. 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. *Virágzó napraforgóban a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki.*

Légi kijuttatás: szőlő, gyümölcs és szántóföldi kultúrákban 70-80 l/ha víz-mennyiséggel.

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. LD₅₀ értéke (patkányon):	586 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten veszélyes
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	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:

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** (légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!
- 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.

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
almatermésűek, csonthéjasok, szőlő	3
paprika	5
paradicsom	3
uborka	3
káposztafélék	3
burgonya, cukorrépa, feketebodza	14

repce, mustár	28
kukorica (takarmány, vetőmag)	14
csemegekukorica	3
kalászosok, napraforgó	28
lucerna	28

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli, védőkalap.

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg vagy arcvédő.

Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor – fentiek mellett – FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: piretroid mérgezés) 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

a kiszерelés térfogata/tömege:	5 g	50 g	200 g	1 kg
a csomagolószер anyaga:	többrétegű papírtasak		műanyag flakon	

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: ***III.***

Budapest, 2018. június 29.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.