

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **NUFARM GmbH & Co KG** (St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria) hozzájárulásával a **Nufarm Hungária Kft.** (1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.) ügyfélnek a **Kaiso EG rovarölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedély módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## **h a t á r o z a t o t:**

Az engedélyező hatóság a **Kaiso EG rovarölő permetezőszert** 02.5/966/2/2010. MgSzHK számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint **módosítja:**

**A Kaiso EG rovarölő permetezőszert felhasználására vonatkozó előírások 2019. január 26. napjától megváltoznak a következők szerint. Csökken a dózis illetve meghosszabbodik az élelmezés-egészségügyi várakozási idő (a továbbiakban: ÉVI) és változik a fenológiai állapot a kezelés időpontjára vonatkozóan:** napraforgó: legkésőbb BBCH 58-ban (teljesen elkülönülő virágzat) kezelhető; fejes káposzta, bimbós kel, kelkáposzta: 0,2-0,25 kg/ha, ÉVI: 7 nap; karfiol, brokkoli: 0,2 kg/ha, ÉVI: 7 nap; karalábé: 0,15 kg/ha, ÉVI: 14 nap; szabadföldi paradicsom: 0,2-0,25 kg/ha; paprika: 0,2-0,25 kg/ha; uborka: 0,2 kg/ha; borsó (zöld-, száraz-): 0,15 kg/ha; szárazborsó: ÉVI: 14 nap, kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab): ÉVI: 28 nap; őszi káposztarepce: ÉVI: 35 nap. **Továbbá törlésre kerülnek a következő kultúrákban történő felhasználások: fodros kel, kínai kel.**

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

**1.3. engedélyokirat érvényessége: 2023. november 30.**

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

**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>A kezelés legkésőbbi ideje (fenológiai állapot szerint)</b>
<b>kalászosok</b> (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloskák	1	0,15-0,2	250-400	virágzás vége (BBCH 69)
<b>kukorica</b> (takarmány), <b>csemegekukorica</b>	kukoricabogár, kukoricamolylepkék, bagolylepkék hernyói	1	0,25-0,3	250-400	tejesérés (BBCH 75)
<b>kukorica vetőmagtermesztés</b>					nincs korlátozás
<b>napraforgó</b>	levéltetvek, poloskák	1	0,15-0,2	250-400	teljesen elkülönülő virágzat (BBCH 58)
<b>őszi káposztarepce</b>	repcebecő-ormányos, repce-fénybogár, levéltetvek, repcedarázs, repceszár-ormányos	1 + 1 (őszi + tavaszi)	0,15-0,2	250-400	becőképződés (BBCH 70)
<b>cukorrépa</b>	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék hernyói, levéltetvek	1	0,2	250-400	sorzáródás vége (BBCH 39)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	almamolylepkék, levélaknázó molyok, levéltetvek, sodrómolyok	1	0,2-0,3	600-1200	piros bimbós és fehér bimbós (körte) stádium kezdete (BBCH 57)
<b>őszibarack, kajsziszilva</b>	gyümölcsmolyok, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	erősödő színeződés (BBCH 83)
<b>cseresznye, meggy</b>	cseresznyelégység, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	erősödő színeződés (BBCH 83)
<b>szőlő</b> (csemege-borszőlő)	szőlőmolyok	1	0,15-0,25	600-1200	fürtzáródás (BBCH 78)
	amerikai szőlőkabóca		0,25		
<b>fekete bodza</b>	levéltetvek, amerikai fehér medvelepke, sodrómolyok	1	0,3	500-1500	virágzás vége (BBCH 69)
<b>fejes káposzta, bimbós kel, kelkáposzta</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,25	400-600	50 %-os fejméret (BBCH 45)
<b>karfiol, brokkoli</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2	400-600	50 %-os fejméret (BBCH 45)
<b>karalábé</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,15	400-600	50 %-os gumóméret (BBCH 45)

<b>paradicsom</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói, üvegházi molytetű	1	0,2-0,25	400-800	érés kezdete (BBCH 81)
<b>hajtatott paradicsom</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói, üvegházi molytetű	1	0,2-0,4	400-800	érés kezdete (BBCH 81)
<b>paprika</b> (szabadföldi és hajtatott)	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,25	400-600	érés kezdete (BBCH 81)
<b>uborka</b> (szabadföldi és hajtatott)	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2	400-800	termésfejlődés kezdet (BBCH 70)
<b>borsó</b> (zöld-, száraz-)	levéltetvek	1	0,15	400-600	hüvelyképződés kezdet (BBCH 70)
<b>burgonya</b>	levéltetvek	1	0,15-0,2	400-600	sorzáródás vége (BBCH 39)

### **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.**

**Kalászosokban a vetésfehérítő bogarak, a levéltetvek és a gabonapoloskák** elleni permetezést az imágók táblára történő betelepítése, 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.

**Őszi káposztarepcében** 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 betelepítése idején a bogarak egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

**Cukorrépában a barkó, a bolhák és a levéltetvek** betelepítése 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 *cseresznyelégy* 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. *Amerikai szőlőkabóca* ellen 0,25 kg/ha dózissal célszerű permetezni az L<sub>1</sub>-L<sub>3</sub> fejlettségű lárvák megjelenésekor.

A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

**Fekete bodzában** *amerikai fehér szövőlepké* ellen a permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Addig kell a permetezést végrehajtani, amíg a hernyók a hernyófészekben 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.

**Fejes káposztában, kelkáposztában, karalábéban, bimbós kelben, brokkoliban, karfiolban,** valamint **hajtattott és szabadföldi paradicsomban, paprikában 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. *Káposztafélékben 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 L<sub>1</sub> és L<sub>2</sub> 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 betelepítése 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 betelepítése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

**III. Az engedélyokirat 5.3. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**

**5.3. Várakozási idők**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
őszi káposztarepce	35
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	28
kukorica (takarmány, csemege), burgonya, fekete bodza, cukorrépa, szárazborsó, karalábé	14
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), szőlő (csemege-, borszőlő), cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli, szilva, fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, brokkoli, karfiol	7
paprika	5
uborka, zöldborsó, paradicsom	3
napraforgó, kukorica vetőmagtermesztés	előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

Az engedély módosítási eljárás díja 25.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Az ügyfél köteles a **Kaiso EG rovarölő permetezőszert** felhasználására vonatkozóan a jelen határozatban foglalt szigorításokról körlevél útján tájékoztatni kereskedelmi partnereit a szigorítás hatályba lépésével egyidejűleg. Egyúttal köteles felhívni a felhasználók figyelmét, hogy a **Kaiso EG rovarölő permetezőszert** felhasználására vonatkozó előírások 2019. január 26. napjától megváltoznak a következők szerint. Csökken a dózis illetve meghosszabbodik az élelmezés-egészségügyi várakozási idő (a továbbiakban: ÉVI) és változik a fenológiai állapot a kezelés időpontjára vonatkozóan: napraforgó: legkésőbb BBCH 58-ban (teljesen elkülönülő virágzat) kezelhető; fejes káposzta, bimbós kel, kelkáposzta: 0,2-0,25 kg/ha, ÉVI: 7 nap; karfiol, brokkoli: 0,2 kg/ha, ÉVI: 7 nap; karalábé: 0,15 kg/ha, ÉVI: 14 nap; szabadföldi paradicsom: 0,2-0,25 kg/ha; paprika: 0,2-0,25 kg/ha; uborka: 0,2 kg/ha; borsó (zöld-, száraz-): 0,15 kg/ha; szárazborsó: ÉVI: 14 nap, kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab): ÉVI: 28 nap; őszi káposztarepce: ÉVI: 35 nap. Továbbá törlésre kerülnek a következő kultúrákban történő felhasználások: fodros kel, kínai kel.

A jelen módosítást megelőző előírások szerint készült címkével a kereskedelmi forgalomban található készletek legfeljebb **2019. január 26. napjáig** forgalmazhatók. Az ügyfél köteles eddig az időpontig a forgalomban maradó tételek csomagolóeszközén a megváltozott feltételeket öntapadó kivitelű kiegészítő címkével feltüntetni, ezzel egyidejűleg az elkészült, forgalomba került kiegészítő címkét az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából benyújtani. A kiegészítő címkének tartalmaznia kell a jelen határozat számát (04.2/4031-1/2018. NÉBIH), a szer nevét (**Kaiso EG rovarölő permetezőszer**), a készítmény megváltozott felhasználására vonatkozó előírásokat, valamint fel kell hívnia a figyelmet a **Kaiso EG rovarölő permetezőszer** használata esetén a következőkre: *Csökken a dózis illetve meghosszabbodik az élelmezés-egészségügyi várakozási idő (a továbbiakban: ÉVI) és változik a fenológiai állapot a kezelés időpontjára vonatkozóan: napraforgó: legkésőbb BBCH 58-ban (teljesen elkülönülő virágzat) kezelhető: fejes káposzta, bimbós kel, kelkáposzta: 0,2-0,25 kg/ha, ÉVI: 7 nap; karfiol, brokkoli: 0,2 kg/ha, ÉVI: 7 nap; karalábé: 0,15 kg/ha, ÉVI: 14 nap; szabadföldi paradicsom: 0,2-0,25 kg/ha; paprika: 0,2-0,25 kg/ha; uborka: 0,2 kg/ha; borsó (zöld-, száraz-): 0,15 kg/ha; szárazborsó: ÉVI: 14 nap, kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab): ÉVI: 28 nap; őszi káposztarepce: ÉVI: 35 nap. **Továbbá törlésre kerülnek a következő kultúrákban történő felhasználások: fodros kel, kínai kel.***

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.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címezve a jelen határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyk.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. november 13.

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

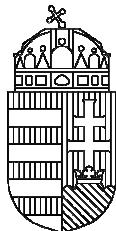
**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(388/2018.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

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

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

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. engedélyokirat száma: **02.5/966/2/2010. MgSzhK**  
1.2. növényvédő szer neve: **Kaiso EG**  
1.3. engedélyokirat érvényessége: **2023. november 30.**  
1.4. engedélyokirat tulajdonosa: **Nufarm Hungária Kft.**  
1118 Budapest, Dayka 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 gyártója: **Nufarm Australia Ltd.**  
103 – 105 Pipe Road, Laverton North, VIC 3026,  
Australia
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő szer**
- 2.3. növényvédő szer formulációja: **emulzióképző granulátum (EG)**
- 2.4. növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag **ISO név** **lambda-cihalotrin**  
**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*  
tisztá 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 az „EG” formuláció FAO követelményeinek**

Tájékoztató adatok:

Megjelenés: bézs színű szilárd anyag (granulátum)

pH: (1 %-os oldat) (21 °C): 7,2

térfogat sűrűség: 0,57 kg/dm<sup>3</sup>**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Dózis (kg/ha)	Víz (l/ha)	A kezelés legkésőbbi ideje (fenológiai állapot szerint)
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloskák	1	0,15-0,2	250-400	virágzás vége (BBCH 69)
kukorica (takarmány), csemegekukorica	kukoricabogár, kukoricamolylepkék, hernyói	1	0,25-0,3	250-400	tejesérés (BBCH 75)
kukorica vetőmagtermesztés					nincs korlátozás
napraforgó	levéltetvek, poloskák	1	0,15-0,2	250-400	teljesen elkülönülő virágzat (BBCH 58)
őszi káposztarepce	repcebecő-ormányos, repce-fénybogár, levéltetvek, repcedarázs, repceszár-ormányos	1 + 1 (őszi + tavaszi)	0,15-0,2	250-400	becőképződés (BBCH 70)
cukorrépa	lisztes répabarkó, répabolha, bagolylepkék hernyói, levéltetvek	1	0,2	250-400	sorzáródás vége (BBCH 39)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	almamolylepkék, levélaknázó molyok, levéltetvek, sodrómolyok	1	0,2-0,3	600-1200	piros bimbós és fehér bimbós (körte) stádium kezdete (BBCH 57)
őszibarack, kajsziszilva	gyümölcsmolyok, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	erősödő színeződés (BBCH 83)
cseresznye, meggy	cseresznyelégység, levéltetvek	1	0,2-0,3	600-1200	erősödő színeződés (BBCH 83)
szőlő (csemege-borszőlő)	szőlőmolyok	1	0,15-0,25	600-1200	fürtzáródás (BBCH 78)
	amerikai szőlőkabóca		0,25		

<b>fekete bodza</b>	levéltetvek, amerikai fehér medvelepke, sodrómolyok	1	0,3	500-1500	virágzás vége (BBCH 69)
<b>fejes káposzta, bímbós kel, kelkáposzta</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,25	400-600	50 %-os fejméret (BBCH 45)
<b>karfiol, brokkoli</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2	400-600	50 %-os fejméret (BBCH 45)
<b>karalábé</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,15	400-600	50 %-os gumóméret (BBCH 45)
<b>paradicsom</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói, üvegházi molytetű	1	0,2-0,25	400-800	érés kezdete (BBCH 81)
<b>hajtatott paradicsom</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói, üvegházi molytetű	1	0,2-0,4	400-800	érés kezdete (BBCH 81)
<b>paprika (szabadföldi és hajtatott)</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2-0,25	400-600	érés kezdete (BBCH 81)
<b>uborka (szabadföldi és hajtatott)</b>	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	1	0,2	400-800	termésfejlődés kezdet (BBCH 70)
<b>borsó (zöld-, száraz-)</b>	levéltetvek	1	0,15	400-600	hüvelyképződés kezdet (BBCH 70)
<b>burgonya</b>	levéltetvek	1	0,15-0,2	400-600	sorzáródás vége (BBCH 39)

### **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.**

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

**Kukoricában a kukoricamolylepke 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.

**Őszi káposztarepcében** *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 *cseresznyelég* 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. *Amerikai szőlőkabóca* ellen 0,25 kg/ha dózissal célszerű permetezni az L<sub>1</sub>-L<sub>3</sub> fejlettségű lárvák megjelenésekor.

A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

**Fekete bodzában** *amerikai fehér szövőlepke* ellen a permetezést a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Addig kell a permetezést végrehajtani, amíg a hernyók a hernyófészekben 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.

**Fejes káposztában, kelkáposztában, karalábéban, bimbós kelben, brokkoliban, karfiolban,** valamint **hajtatott és szabadföldi paradicsomban, paprikában 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. *Káposztafélékben 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 L<sub>1</sub> és L<sub>2</sub> 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. 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):	>300 - >2000 mg/kg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	<i>kifejezetten veszélyes</i>
Méhekre való veszélyesség:	<i>mérsékelten veszélyes</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	<i>nem jelölésköteles</i>

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra\*

**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*\*címkén nem feltüntetendő adat*

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

**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.

**P330** A száját ki kell öblíteni.

**P301 + P312** LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz.

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
---------------	---

**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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szántóföldi növényeknél és zöldségféléknél **20 m**, szőlőben és gyümölcsösben **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem cél-ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettel **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**SPe 8** Méhekre mérsékelten veszélyes! A virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakában idején nem alkalmazható!

**5.3. Várakozási idők**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
<b>őszi káposztarepce</b>	35
<b>kalászosok</b> (búza, árpa, tritikále, rozs, zab),	28
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege), <b>burgonya, fekete bodza, cukorrépa, szárazborsó, karalábé</b>	14
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya), <b>szőlő</b> (csemege-, borszőlő), <b>cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli, szilva, fejes káposzta, kelkáposzta, bimbós kel, brokkoli, karfiol</b>	7
<b>paprika</b>	5
<b>uborka, zöldborsó, paradicsom</b>	3
<b>napraforgó, kukorica vetőmagtermesztés</b>	előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

#### 5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

##### 5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

*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 felhasználóknál:*

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 – előbbieket 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.

5.4.2. *Elsősegélynyújtás:* piretroid mérgezés esetén előírt szabályok szerint.

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

#### 5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

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

##### 6.1. Leveles kizserelések:

6.1.1. *A kizserelések tömege:* 3 g, 5 g, 10 g.

6.1.1.1. A 3 g-, 5 g-, 10 g-os kizserelések esetében nem kötelező a csomagolás címkéjén az *őszi káposztarepcére, kalászosokra, cukorrépára, napraforgóra* vonatkozó előírásokat feltüntetni.

6.1.2. *A csomagolóanyag:* társított papír (PE-alumínium-papír-polipropilén vagy PE-alumínium-polipropilén ragasztott papír címkével).

##### 6.2. Műanyag palackos kizserelések:

A szer tömege a kizserelésben	150 g	300 g	500 vagy 600 g	1 kg	3 kg
a palack térfogata (liter)	0,25 liter	0,5 liter	1 liter	2 liter	5 liter
a palack anyaga	HDPE/ HDPA/PET	PET	HDPE/ HDPA/PET	HDPE/ HDPA/COEX	HDPE/ HDPA/PET

**7. Eltarthatóság:**

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, 2018. november 13.

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*