

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Syngenta Kft.** (1117 Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt **Syngenta Crop Protection A. G** (CH-4058 Basel, Svájc) ügyfél részére a **Karate Zeon 5 CS rovarölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hivatalból indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a 2023. augusztus 30. napján kelt 6700/2118-2/2023 NÉBIH számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint

### m ó d o s í t j a:

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

**1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2028. december 31.**

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

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek 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, 2023. november 15.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

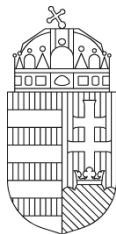
**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*

**Kapja:**

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(618/2023.)



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (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: 11769/2002. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve: Karate Zeon 5 CS
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2028. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Syngenta Crop Protection A. G  
CH-4058 Basel,  
Svájc
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: Syngenta Kft.  
1117 Budapest, Alíz u. 2.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Syngenta Crop Protection A. G  
CH-4058 Basel,  
Svájc
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: rovarölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: mikrokapszulás vizes szuszpenzió (CS)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag                      ISO név    **lambda-cihalotrin**  
CAS szám    91465-08-6  
IUPAC név    (R)-  $\alpha$ -cián-3-fenoxibenzil (1S)-cisz-3-[(Z)-2-klór-3,3,3-trifluorpropenil]-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát és (S)-  $\alpha$ -cián-3-fenoxibenzil (1R)-cis-3-[(Z)-2-klór-3,3,3-trifluorpropenil]-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát
- tiszta hatóanyag részaránya    **50 g/l**

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

3.1.1. lambda-cihalotrin 4,76 ± 0,48 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell feleljen az „CS” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** szagtalan, piszkosfehér, opálos folyadék**Lobbanáspont:** >101 °C (755 Hgmm)**pH (1%-os vizes szuszpenzió):** 5-9**Dinamikai viszkozitás (20°C):** 50,8 mPa.s**Felületi feszültség (20,5°C):** 57,6 mN/m**Sűrűség (20°C):** 1,05 g/cm<sup>3</sup>**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
<b>kalászosok</b> (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogarak, gabonapoloska	2	12	0,15-0,2	250-400	virágzás (BBCH 69)
<b>cukorrépa</b>	répaolha, lisztes répaolha, levéltetvek, bagolylepkék lárvái	2	10	0,2	250-400	sorzáródás vége (BBCH 39)
<b>napraforgó</b>	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	2	10	0,15-0,2	250-400	teljesen elkülönülő virágzat (BBCH 58)
<b>kukorica</b> (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricabogár, kukoricamolylepke, bagolylepkék hernyói	2	10	0,25-0,3	300-500	tejesérés (BBCH 75)
<b>őszi káposzta-repce, fehér mustár</b>	repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos, repce-fénybogár, levéltetvek, repce-darázs, repce bolha	2	10	0,15	250-400	becőképződés (BBCH 75)
<b>burgonya</b>	levéltetvek	3	10	0,15-0,2	400-600	sorzáródás (BBCH 39)
<b>lucerna</b>	lomb- és magkártevők	3	10	0,15-0,2	300-400	érés (BBCH 80)
<b>bíborhere</b>	cickányormányosok, lomb-, virág- és magkártevő rovarok	3	10	0,15-0,2	300-400	érés (BBCH 80)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	levéltetvek, almamolylepke, sodrómolylepke, aknázómolylepke	2	8	0,2-0,3	600-1500	piros bimbós és fehér bimbós stádium (körte) (BBCH 57)
	foltosszárnyú muslica			0,3		

<b>csonthéjasok</b> ( <i>őszibarack, kajsz, szilva, cseresznye, meggy</i> )	gyümölcsmolyok, levéltetvek, levélbolha, cseresznyelég, aranyos eszelény	2	8	0,2-0,3	800-1500	színeződés kialakulása (BBCH 83)
	foltozzárnyú muslica			0,3		
<b>mogyoró</b>	mogyoróormányos	3	12	0,2	800-1000	végző gyümölcsméret (BBCH 80)
<b>mandula</b>	levéltetvek, mandula-magdarázs	3	12	0,2	800-1000	végző gyümölcsméret (BBCH 80)
<b>dió</b>	almamoly, levéltetvek, dióburok-fúrólég	3	10	0,2	800-1000	végző gyümölcsméret (BBCH 81)
<b>szőlő</b>	szőlómolyok	2	10	0,15-0,25	800-1000	fürtzáródás (BBCH 78)
	foltozzárnyú muslica amerikai szőlőkabóca			0,25		
<b>szamóca</b> ( <i>szabadföldi</i> )	levéltetvek, foltozzárnyú muslica	2	14	0,2	400-1000	a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 85)
<b>ribiszke, köszméte, málna, szeder</b>	levéltetvek, foltozzárnyú muslica	2	14	0,2	600-1200	virágzás vége (BBCH 69)
<b>fekete bodza</b>	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	2	10	0,3	500-1000	virágzás vége (BBCH 69)
<b>paprika</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,2-0,4	400-800	érés kezdete (BBCH 82)
<b>paradicsom</b> ( <i>hajtatott</i> )	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,2-0,4	400-600	érés kezdete (BBCH 82)
<b>paradicsom</b> ( <i>szabadföldi</i> )				0,2		
<b>uborka</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,2	400-800	termésképződés kezdete (BBCH 70)
<b>fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	0,2	400-600	50 %-os fejátmérő (BBCH 45)
<b>borsó</b> (zöld- és szárazborsó)	levéltetvek	2	5	0,15	400-600	hüvelyképződés kezdete (BBCH 72)
<b>bab</b> (zöld- és szárazbab)	gyapottok-bagolylepke	2	12	0,15	400-600	babszemek kidomborodnak a hüvelyen (BBCH 79)

<b>saláta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	12	0,125	400-600	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
<b>torma</b>	földibolha, káposztapoloska	2	14	0,3	400-600	gyöker- növekedés vége (BBCH 49)
<b>tojásgyümölcs</b> (szabadföldi, hajtatott)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	0,2	400-600	érés kezdete (BBCH 82)
<b>borsmustár</b> (rukkola), <b>galambbegy</b> <b>saláta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	12	0,2-0,25	400-600	levélfejlődés (BBCH 45)
<b>sóska, spenót</b> (szabadföldi)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	12	0,15	400-600	levélfejlődés (BBCH 45)
<b>zöld fűszernövények</b> (metélőhagyma, metélőpetrezse- lyem, zellerlevél, kapor, angyalgyökér, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoránna, zamatós turbolya)	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, poloskák	2	12	0,2-0,25	400-600	levélfejlődés (a betakarítás előtt 7 nappal)
<b>vöröshagyma,</b> <b>fokhagyma,</b> <b>mogyoróhagyma</b>	levéltetű-, lepke-, légy-, tripszfajok	3	12	0,15	300-600	hagymafej- képződés (BBCH 45)
<b>újhagyma</b>	levéltetű-, légy-, lepke-, tripszfajok	1	-	0,1-0,15	200-600	hagymafej- képződés (BBCH 45)
<b>édesszemes</b>	levéltetű-, lepke-, poloska-, földi bolha fajok	2	12	0,2	300-600	levélzet fejlődése (BBCH 45)

<b>gyógynövények</b> ( <i>macskagyökér,</i> <i>körömvirág,</i> <i>kamilla, római</i> <i>kamilla,</i> <i>máriatövis,</i> <i>orbáncfű,</i> <i>cickafark,</i> <i>gyűszűvirág,</i> <i>orvosi csucsor,</i> <i>levendula, vasfű,</i> <i>lósóska</i> )	levéltetű-, lepke-, poloska-, földi bolha fajok	1	-	0,2	300–600	levélzet fejlődése (BBCH 45)
<b>dohány</b>	levéltetvek, bagolylepkek	2	10	0,2	400-800	levélfejlődés vége (betakarítás előtt 7 nappal) (BBCH 49)
<b>rizs</b>	tollas árvaszúnyog, rizs- árvaszúnyog, rizslégy, nyári pajzsosrák, tapadó lencserák, zöld vándorpoloska	2	10	0,2	250-300	tejesérés (BBCH 75)
<b>mák</b>	máktokormányos, fekete répa-levéltetű	2	10	0,15	250–400	zöldbimbós állapot (BBCH 51)
<b>cékla</b>	levéltetvek, répabolha, bagolylepkek lárvái	2	10	0,2	300-500	gyökér- növekedés vége (BBCH 49)
<b>sárgarépa</b>	levéltetvek, légyfajok	2	10	0,2	300-500	gyökér- növekedés vége (BBCH 49)

**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.**

A védekezéseket a kártevő egyedszámának az ismeretében, a növényállomány rendszeres vizsgálatával megvalósított megfigyelésekre alapozottan kell elvégezni.

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

A **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 éjfélig be kell fejezni, illetve éjféltől a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.** Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől függően ismételt védekezés(ek)re 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 és bíborherében** a permetezést a *lomb- virág- 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 kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva, nemzedékenként 1-2 alkalommal 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 időközökkel. A *levéltetvek* ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni. A *foltosszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás 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.

**Csonthéjasokban** a *gyümölcsmolyok* (*keleti gyümölcsmoly*, *barackmoly*, *szilvamoly*) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni. Elhúzódó rajzásnál, nemzedékenként 2 kezelés indokolt 8-14-napos időközökkel. Kajsziiban a szilva-levélbolha betelepülő imágói valamint fiatal lárvái ellen kell a védekezést időzíteni. A *foltosszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás 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.

**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 naponként megismételni az ételmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével. A *levéltetvek* ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni. *Aranyos eszelény* ellen virágzás után, a kártevő megjelenésekor kell védekezni. A *foltosszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás 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.

**Mogyoróban** a *mogyoróormányos* imágói ellen május közepétől a termés végső méretének a kialakulásáig (héjkeményedésig) kell védekezni a kártevő jelenléte esetén.

**Dióban** *almamoly* ellen feromoncsapdával végzett rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén 2 permetezés szükséges 10-14 napos időközzel. *Levéltetvek* ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni. A *dióburok-fürőlég* ellen a rajzás időszakában szükséges a permetezést elvégezni. Az imágó rajzás ragacsos sárgalapok kihelyezésével figyelhető meg.

**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. *Amerikai szőlőkabóca* ellen 0,25 l/ha dózissal célszerű permetezni az L<sub>1</sub>-L<sub>3</sub> fejlettségű lárvák megjelenésekor. A *foltosszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás 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.

**Szederben** az első *levéltetvek* megjelenésétől szükséges a védekezés. A kolóniák nagyságától függően a kezelés ismételhető. A *foltosszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás 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.

**Ribizkében és köszmétében** a *levélpirosító ribizske-levéltetű* ősanyái ellen márciustól érdemes védekezni, legkésőbb az első hólyagos levéltorzulások megjelenésétől. A kijuttatás-technológiával biztosítani kell, hogy a permetlé a védett, fonáki részeket is érje. *A hatásosságot hatásfokozó hozzáadásával fokozhatjuk.* A *foltosszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás 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.

**Mandulában, málnában és szamócában** az első *levéltetvek* megjelenésétől szükséges a védekezés. A kolóniák nagyságától függően a kezeléseket ismételhetők. A *mandula-magdarázs* valamint a *foltosszárnyú muslica* elleni védekezést az imágórajzás kezdetén kell elvégezni. Szamócában a *foltosszárnyú muslica* ellen a védekezést illatcsapdás rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani.

**Fekete bodzában** az *amerikai fehér szövőlepké* 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 a szabadföldi **paprikában**, **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. A *levéltetvek* ellen 0,2 l/ha, a *hernyókártevőkkel* szemben pedig magasabb, 0,3-0,4 l/ha-os dózis alkalmazása javasolt. *Káposzta poloska* ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni. *Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.* **Tojásgyümölcsben** 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.

**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. Az állománykezelést a betelepődés erősségétől és időtartamától függően, 5-7 naponként javasolt ismételni. *A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges.*

**Babban** a *gyapottok-bagolylepké* elleni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni. A permetezés a fertőzöttségtől függően megismételhető.

**Salátában**, a *levéltetvek* elleni állománykezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor ajánlott végezni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12-14 nap múlva célszerű ismételni. A *bagolylepkék* elleni védekezés a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) hernyók ellen hatékonyabb.

**Tormában** a *földibolhák* elleni védekezés akkor időszerű, amikor a fiatal leveleken 1-2 rágásnyom látható. Amennyiben szükséges, a kezelést 14 nap múlva meg lehet ismételni. *Káposzta poloska* ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni.

**Borsmustárban (rukkolában), galambbegy salátában, sóskában, spenótban és zöld fűszernövény kultúrákban** a *levéltetvek* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenése előtt javasolt megkezdeni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12-14 nap múlva célszerű ismételni. A *bagolylepkék* elleni védekezés a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) hernyók ellen hatásosabb.

**Mogyoróhagymában és újhagymában** a *tripsz-, lepke-, levéltetű- és légyfajok* megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdeni. Elhúzódó betelepődés esetén mogyoróhagymában a permetezés 12 nap elteltével megismételhető.

**Gyógynövényekben** (*macskagyökér, körömvirág, kamilla, római kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, levendula, vafű, lósóska*) a *levéltetvek* elleni védekezést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenése előtt javasolt elvégezni. A *bagolylepkék* elleni védekezés a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) hernyók ellen hatásos. A *földi bolha* és *poloskafajok* elleni védekezést növényvizsgálat alapján a betelepődés időszakában szükséges elvégezni.

**Vöröshagymában, fokhagymában, édesköményben** a *levéltetvek* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján az első telepek megjelenése előtt javasolt megkezdeni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12–14 nap múlva célszerű megismételni. A *bagolylepkék* elleni védekezés a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) hernyók ellen hatásos. A *földi bolha* és *poloskafajok* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepődés időszakában szükséges elvégezni.

**Dohányban** a *levéltetvek* ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni. A *bagolylepkék* lárvái ellen a permetezést a lárvakelés időszakára időzítve ajánlott elvégezni.

**Hajtatott zöldség, hajtatott dísznövény, továbbá hajtatott és szabadföldi szamóca kultúrákban** a kijuttatást a tömeges felszaporodás előtti időszakban, a lárvák ellen kell időzíteni. A kártételi küszöbérték (5 mozgó egyed/levél) elérésekor indokolt a permetezés végrehajtása. Abban az esetben, ha a permetezéstől számított 5. napon a kezelés biológia hatékonysága nem érte el a 95,0 %-ot, a 7. napon a permetezést meg kell ismételni. A permetlé mennyiségét a kezelt növényfelület nagyságától függően kell megválasztani.

**Rizsben** a nyári pajzsosrák, tapadó lencserák, tollas árvaszúnyog, rizs-árvaszúnyog, rizslégy első kártételének észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A védekezés a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) lárvák ellen hatásos. A zöld vándorpoloska elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepedés időszakában szükséges elvégezni. A védekezés a kártevők fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) lárvái ellen hatásos.

**Mákban** a mátkormányos betelepődése idején, zöldbimbós állapotban, a virágzás előtt célszerű kijuttatni a készítményt. Ha négyzetméterenként 2 vagy több ormányos található, akkor a védekezés indokolt. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. *Levéltetvek* esetében az első kis telepek megjelenésekor, a tömeges felszaporodást megelőzően kell a védekezést elvégezni.

**Céklában** a *bolhafajok* 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. *Levéltetvek* ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni.

**Sárgarépában** a *légyfajok* megjelenésekor, a *levéltetvek* ellen azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni a védekezést.

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.**

Elhúzódó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a szükséges ismételt védekezésre más hatóanyagcsoportba tartozó szert célszerű használni.

**Kiskerti alkalmazás** esetében a kis kiserelésben forgalmazott Karate Zeon 5 CS felhasználási előírásai az alábbiak:

2,5 ml Karate Zeon 5 CS 5 l permetlé készítéséhez szükséges. A Karate Zeon 5 CS az alábbi táblázat szerinti kultúrákban a felsorolt kártevők ellen alkalmazható.

Kultúra	Károsító	Tenyészedésben a kezelések maximális száma	Kezelések közötti időtartam (nap)	Az utolsó kezelés fenostádiuma (a növény fenológiai állapota alapján)
<b>burgonya</b>	levéltetvek	3	10	sorzáródás
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok, foltösszárnyú muslica	2	8	piros bimbós és fehér bimbós stádium (körte)
<b>csonthéjasok</b> (őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy)	gyümölcsmolyok, levéltetvek, cseresznyelég, levélbolha, aranyos eszelény, foltösszárnyú muslica	2	8	színeződés kialakulása
<b>mandula</b>	levéltetvek, mandulamagdarázs	3	12	végző gyümölcsméret

<b>mogyoró</b>	mogyoróormányos	3	12	végző gyümölcsméret
<b>dió</b>	almamoly, levéltetvek, dióburok-fúrólégy	3	10	végző gyümölcsméret
<b>szőlő</b>	szőlőmolyok, foltösszárnyú muslica, amerikai szőlőkabóca	2	10	fürtzáródás
<b>szamóca</b>	levéltetvek, foltösszárnyú muslica	2	14	a fajtára jellemző színeződés kezdete
<b>ribiszke, köszméte</b>	levéltetvek, foltösszárnyú muslica	2	14	virágzás vége, teljes szíromhullás
<b>málna</b>	levéltetvek, foltösszárnyú muslica	2	14	virágzás vége
<b>szeder</b>	levéltetvek, foltösszárnyú muslica	2	14	virágzás vége
<b>fekete bodza</b>	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	2	10	virágzás
<b>paprika</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	érés kezdete
<b>paradicsom (hajtatott)</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	érés kezdete
<b>paradicsom (szabadföldi)</b>				
<b>tojásgyümölcs (szabadföldi, hajtatott)</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	érés kezdete
<b>uborka</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	10	termésképződés kezdete
<b>fejes káposzta, bimbós kel, kelkáposzta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	50 %-os fejátmérő
<b>karfiol, brokkoli</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek, káposztapoloska			
<b>borsó (zöld- és szárazborsó)</b>	levéltetvek	2	5	hüvelyképződés kezdete
<b>bab (zöld- és szárazbab)</b>	gyapottok-bagolylepke	2	12	babszemek kidomborodnak a hüvelyen
<b>saláta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	12	50 %-os levéltömeg
<b>torma</b>	földibolha, káposztapoloska	2	14	gyökérnövekedés vége
<b>borsmustár (rukkola), galambbegy saláta</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	12	levélfejlődés
<b>sóska, spenót (szabadföldi)</b>	bagolylepkék lárvái, levéltetvek	2	12	levélfejlődés

<b>zöldfűszernövények</b> ( <i>metélőhagyma, metélőpetrezselyem, zellerlevél, kapor, angyalgyökér, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoránna, zamatos turbolya</i> )	bagolylepkek lárvái, levéltetvek, poloskák	2	12	levélfejlődés (a betakarítás előtt 7 nappal)
<b>vörőshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b>	levéltetű-, lepke-, légy-, tripszfajok	3	12	hagymafejképződés
<b>újhagyma</b>	levéltetű-, légy-, lepke-, tripszfajok	1	-	hagymafejképződés
<b>édesszemes</b>	levéltetű-, lepke-, poloska-, földi bolha fajok	2	12	levélzet fejlődése
<b>gyógynövények</b> ( <i>macskagyökér, körömvirág, kamilla, római kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, levendula, vasfű, lósóska</i> )	levéltetű-, lepke-, poloska-, földi bolha fajok	1	-	levélzet fejlődése

A lambda-cihalotrin hatóanyag az Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) besorolása szerint a **3 Nátriumion-csatorna módosító** csoport (Sodium channel modulators) **3A Piretroidok, piretrinek** (Pyrethroids, pyrethrins) alcsoportjába tartozik.

A lambda-cihalotrin kontakthatású (nem felszívódó) hatóanyag.

**Légi kijuttatás:** szőlő, gyümölcs és szántóföldi kultúrákban 70-80 l/ha vízmennyiséggel. egyéb kultúrákban 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):	> 612 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>mérsékelten kockázatos</b>
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	mérsékelten kockázatos
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

<b>P102</b>	Gyermekek elől elzárva tartandó.
<b>P261</b>	Kerülje gáz/gőzök/permet belégzését.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
<b>P301+P312</b>	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
<b>P330</b>	A szájat ki kell öblíteni.
<b>P333+P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**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:**

- SP 1** 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!
- SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.
- SPe8** A készítmény felhasználása méhekre mérsékelten kockázatos!  
A méhek aktív táplálékszerzési időszakában nem alkalmazható!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**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>őszi káposztarepce, fehér mustár, mák</b>	<b>35</b>
<b>kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab), lucerna, bíborhere</b>	<b>28</b>
<b>vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b>	<b>21</b>
<b>cukorrépa, kukorica (takarmány), burgonya, mogyoró, mandula, dió, ribiszke, köszméte, szeder, fekete bodza, újhagyma, gyógynövények (macskagyökér, körömvirág, kamilla, római kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, levendula, lósóska, vasfű), szárazbab, szárazborsó</b>	<b>14</b>
<b>málna, saláta, torma, borsmustár (rukkola), galambbegy saláta, sóska, spenót (szabadföldi), zöld fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, zellerlevél, kapor, angyalgyökér, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoránna, zamatos turbolya), édeskömény, fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, kelkáposzta, szőlő, csemegekukorica, cékla, sárgarépa</b>	<b>7</b>
<b>paprika</b>	<b>5</b>
<b>almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy), szamóca, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, zöldborsó, zöldbab</b>	<b>3</b>
<b>kukorica (vetőmag), dohány, napraforgó</b>	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>rizs</b>	<b>42</b>

## 5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

### 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

### 5.5.2. Elsősegélynyújtás:

*Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni.

*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.

#### **Piretroid mérgezés**

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

*Terápia:* tüneti-megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

## 6. Kiszereles, csomagolás:

6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 2,5 ml; 5 ml; 50 ml; 200 ml; 250 ml; 20 ×100 ml; 1 liter; 5 liter

6.2. Csomagolószerszám anyaga: PE/PET/PCTFE

**7. Eltarthatósági idő:** a 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, 2023. november 15.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*