

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) ügyfélnek a **Karate Zeon 5 CS rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének hivatalból indult módosítása tárgyában meghozta az alábbi

## h a t á r o z a t o t:

Az engedélyező hatóság a **Karate Zeon 5 CS rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének a megadásáról szóló 11769/2002. FVM számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint

### **m ó d o s í t j a:**

I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

#### **4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

| Kultúra                                                       | Károsító                                                                              | A<br>kezelések<br>maximáli<br>s száma | A<br>kezelések<br>közötti<br>minimális<br>időtartam<br>(nap) | Dózis<br>(l/ha) | Víz-<br>mennyiség<br>(l/ha) | Az utolsó kezelés<br>fenostádiuma               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>kalászosok</b><br>(búza, árpa,<br>tritikále, rozs,<br>zab) | levéltetvek, vetésfehérítő<br>bogarak, gabonapoloska                                  | 2                                     | 12                                                           | 0,15-0,2        | 250-400                     | virágzás<br>(BBCH 69)                           |
| <b>cukorrépa</b>                                              | répabolha, lisztes<br>répabarkó, levéltetvek,<br>bagolylepkék lárvái                  | 2                                     | 10                                                           | 0,2             | 250-400                     | sorzárodás vége<br>(BBCH 39)                    |
| <b>napraforgó</b>                                             | levéltetvek, poloskák,<br>bagolylepkék lárvái                                         | 2                                     | 10                                                           | 0,15-0,2        | 250-400                     | teljesen<br>elkülönülő<br>virágzat<br>(BBCH 58) |
| <b>kukorica</b><br>(takarmány,<br>vetőmag,<br>csemege)        | kukoricabogár,<br>kukoricamoly,<br>bagolylepkék hernyói                               | 2                                     | 10                                                           | 0,25-0,3        | 300-500                     | tejesérés<br>(BBCH 75)                          |
| <b>őszi káposzta-<br/>repce,<br/>fehér mustár</b>             | repceszár-ormányos,<br>repcebecő-ormányos,<br>repce-fénybogár,<br>levéltetvek, repce- | 2                                     | 10                                                           | 0,15            | 250-400                     | becőképződés<br>(BBCH 75)                       |

|                                                       |                                                        |   |    |          |          |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|----|----------|----------|--------------------------------------------------------|
|                                                       | darázs, repce bolha                                    |   |    |          |          |                                                        |
| <b>burgonya</b>                                       | levéltetvek                                            | 3 | 10 | 0,15-0,2 | 400-600  | sorzárodás (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><br>(alma, körte, birs, naspolya) | levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok       | 2 | 8  | 0,2-0,3  | 600-1500 | piros bimbós és fehér bimbós stádium (körte) (BBCH 57) |
|                                                       | feltösszárnýú muslica                                  |   |    | 0,3      |          |                                                        |

|                                                                         |                                                                          |   |    |           |          |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------|----------|-------------------------------------------------|
| <b>csonthéjasok</b><br>(őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy) | gyümölcsmolyok, levéltetvek, levélbolha, cseresznyelég, aranyos eszelény | 2 | 8  | 0,2-0,3   | 800-1500 | színeződés kialakulása (BBCH 83)                |
|                                                                         | feltösszárnýú 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>                                                            | szőlőmolyok                                                              | 2 | 10 | 0,15-0,25 | 800-1000 | fürtzáródás (BBCH 78)                           |
|                                                                         | feltösszárnýú muslica<br>amerikai szőlőkabóca                            |   |    | 0,25      |          |                                                 |
| <b>szamóca</b><br>(szabadföldi)                                         | levéltetvek, feltösszárnýú muslica                                       | 2 | 14 | 0,2       | 400-1000 | a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 85) |
| <b>ribiszke, köszméte, málna, szeder</b>                                | levéltetvek, feltösszárnýú 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><br>(hajtatott)                                        | bagolylepkék lárvái, levéltetvek                                         | 2 | 10 | 0,2-0,4   | 400-600  | érés kezdete (BBCH 82)                          |
| <b>paradicsom</b><br>(szabadföldi)                                      |                                                                          |   |    | 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><br>(zöld- és szárazborsó) | levéltetvek           | 2 | 5  | 0,15 | 400-600 | hüvelyképződés kezdete (BBCH 72)             |
| <b>bab</b><br>(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 | gyökér-növekedés vége (BBCH 49)              |
| <b>tojásgyümölcs</b><br>(szabadszöldi, hajtatott)                                                                                                                                                                                                  | bagolylepkék lárvái, levéltetvek                | 2 | 10 | 0,2      | 400-600 | érés kezdete (BBCH 82)                       |
| <b>borsmustár</b><br>(rukkola),<br><b>galambbegy saláta</b>                                                                                                                                                                                        | bagolylepkék lárvái, levéltetvek                | 2 | 12 | 0,2-0,25 | 400-600 | levélfejlődés (BBCH 45)                      |
| <b>sóska, spenót</b><br>(szabadszöldi)                                                                                                                                                                                                             | bagolylepkék lárvái, levéltetvek                | 2 | 12 | 0,15     | 400-600 | levélfejlődés (BBCH 45)                      |
| <b>zöld fűszernövények</b><br>(metélőhagyma, metélőpetrezselyem, zellerlevél, kapor, angyalgyökér, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izzóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoránna, zamatos turbolya) | bagolylepkék lárvái, levéltetvek, poloskák      | 2 | 12 | 0,2-0,25 | 400-600 | levélfejlődés (a betakarítás előtt 7 nappal) |
| <b>vöröshagyma, fokhagyma, 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><br>(macskagyökér,<br>körömvirág,<br>kamilla, római<br>kamilla,<br>máriatövis,<br>orbáncfű,<br>cickafark,<br>gyűszűvirág,<br>orvosi csucsor,<br>levendula, vasfű,<br>lósóska) | levéltetű-, lepke-,<br>poloska-, földi bolha<br>fajok                                                               | 1 | -  | 0,2  | 300–600 | levélzet<br>fejlődése<br>(BBCH 45)                                 |
| <b>dohány</b>                                                                                                                                                                                     | levéltetvek,<br>bagolylepkék                                                                                        | 2 | 10 | 0,2  | 400-800 | levélfejlődés<br>vége (betakarítás<br>előtt 7 nappal)<br>(BBCH 49) |
| <b>rizs</b>                                                                                                                                                                                       | tollas árvaszúnyog, rizs-<br>árvaszúnyog, rizslégy,<br>nyári pajzsosrák,<br>tapadó lencserák,<br>zöld vándorpoloska | 2 | 10 | 0,2  | 250-300 | tejesérés<br>(BBCH 75)                                             |
| <b>mák</b>                                                                                                                                                                                        | máktokormányos,<br>fekete répa-levéltetű                                                                            | 2 | 10 | 0,15 | 250–400 | zöldbimbós<br>állapot<br>(BBCH 51)                                 |
| <b>cékla</b>                                                                                                                                                                                      | levéltetvek, répabolha,<br>bagolylepkék lárvái                                                                      | 2 | 10 | 0,2  | 300-500 | gyökér-<br>növekedés vége<br>(BBCH 49)                             |
| <b>sárgarépa</b>                                                                                                                                                                                  | levéltetvek, légyfajok                                                                                              | 2 | 10 | 0,2  | 300-500 | gyökér-<br>növekedés vége<br>(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-csapdákkal lehet megállapítani.

**Kalászosokban** a *vetésfahéritő 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 **napraforgó**ban 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 lombszeleves 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 *faltos szárnyú 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 figyelembevételével.

**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 *faltos szárnyú 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 figyelembevételével.

**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 figyelembevételével. 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 *faltos szárnyú 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 figyelembevételével.

**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

időközrel. *Levéltetvek* ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni. A *dióburok-fúrólégy* 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 megkezdni. Elhúzódó rajzás esetén 10-14 napos időközökkel, nemzedékenként 2 kezelés szükséges. *Amerikai szőlőkabóca* ellen 0,25 l/ha dózissal célszerű permetezni. A *foltozzárnyú 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 figyelembevételével.

**Szederb**ben az első *levéltetvek* megjelenésétől szükséges a védekezés. A kolóniák nagyságától függően a kezelés ismételhető. A *foltozzárnyú 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 figyelembevételével.

**Ribizskében és köszmétében** a *levélpirosító ribizske-levéltetű* ősanái 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 *foltozzárnyú 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 figyelembevételével.

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

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

**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 ételmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembevételével szükséges végrehajtani. A *levéltetvek* ellen 0,2 l/ha, a *hernyókártevőkkel* szemben pedig magasabb, 0,3-0,4 l/ha-os dózis alkalmazása javasolt. *Káposztapoloska* 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 ételmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembevételével szükséges végrehajtani.

**Borsóban** a *levéltetvek* elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdni. Az egyedek betelepítése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. Az állománykezelést a betelepítés erősségétől és időtartamától függően, 5-7 naponként javasolt ismételni. A megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges.

**Babban** a *gyapottok-bagolylepke* 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. *Káposztapoloska* 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 megkezdni, 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 elkezdni. Elhúzódó betelepedés 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 ( $L_1$ - $L_2$ ) hernyók ellen hatásos. A *földi bolha* és *poloskafajok* elleni védekezést növényvizsgálat alapján a betelepedés időszakában szükséges elvégezni.

**Vöröshagymában, fokhagymában, édesköményben a levéltetvek elleni védekezéseket** növényvizsgálat alapján az első telepek megjelenése előtt javasolt megkezdni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 12–14 nap múlva célszerű megismételni. A *bagolylepkék* elleni védekezés a fiatal ( $L_1$ - $L_2$ ) hernyók ellen hatásos. A *földi bolha* és *poloskafajok* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepedés időszakában szükséges elvégezni.

**Dohányban** a levéltetvek ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni. 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 ( $L_1$ - $L_2$ ) lárvák ellen hatásos. A zöld vándorpoloska elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepedés időszakában szükséges elvégezni. A védekezés a kártevők fiatal ( $L_1$ - $L_2$ ) lárvái ellen hatásos.

**Mákban** a máktokormányos 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 megkezdni.

**Sárgarépában** a *légyfajok* megjelenésekor, a *levéltetvek* ellen azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdni 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                                                                                                       | Tenyészedőben<br>a kezelések<br>maximális<br>száma | Kezelések<br>közötti<br>időtartam<br>(nap) | Az utolsó kezelés<br>fenostádiuma<br>(a növény fenológiai<br>állapota alapján) |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>burgonya</b>                                                              | levéltetvek                                                                                                    | 3                                                  | 10                                         | sorzárodás                                                                     |
| <b>almatermésűek</b><br>(alma, körte,<br>birs, naspolya)                     | levéltetvek, almamoly,<br>sodrómolyok,<br>aknázómolyok,<br>foltosszárnyú muslica                               | 2                                                  | 8                                          | piros bimbós és<br>fehér bimbós stádium<br>(körte)                             |
| <b>csonthéjasok</b><br>(őszibarack,<br>kajszi, szilva,<br>cseresznye, meggy) | gyümölcsmolyok,<br>levéltetvek,<br>cseresznyelég,<br>levélbolha,<br>aranyos eszelény,<br>foltosszárnyú muslica | 2                                                  | 8                                          | színeződés<br>kialakulása                                                      |
| <b>mandula</b>                                                               | levéltetvek, mandula-<br>magdarázs                                                                             | 3                                                  | 12                                         | végző gyümölcsméret                                                            |
| <b>mogyoró</b>                                                               | mogyoróormányos                                                                                                | 3                                                  | 12                                         | végző gyümölcsméret                                                            |
| <b>dió</b>                                                                   | almamoly, levéltetvek,<br>dióburok-fúrólég                                                                     | 3                                                  | 10                                         | végző gyümölcsméret                                                            |
| <b>szőlő</b>                                                                 | szőlőmolyok,<br>foltosszárnyú muslica,<br>amerikai szőlőkabóca                                                 | 2                                                  | 10                                         | fürtzáródás                                                                    |
| <b>szamóca</b>                                                               | levéltetvek,<br>foltosszárnyú muslica                                                                          | 2                                                  | 14                                         | a fajtára jellemző<br>színeződés kezdete                                       |
| <b>ribiszke,<br/>köszméte</b>                                                | levéltetvek,<br>foltosszárnyú muslica                                                                          | 2                                                  | 14                                         | virágzás vége, teljes<br>szíromhullás                                          |
| <b>málna</b>                                                                 | levéltetvek,<br>foltosszárnyú muslica                                                                          | 2                                                  | 14                                         | virágzás vége                                                                  |
| <b>szeder</b>                                                                | levéltetvek,<br>foltosszárnyú muslica                                                                          | 2                                                  | 14                                         | virágzás vége                                                                  |
| <b>fekete bodza</b>                                                          | amerikai fehér<br>szövőlepke, levéltetvek                                                                      | 2                                                  | 10                                         | virágzás                                                                       |
| <b>paprika</b>                                                               | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek                                                                            | 2                                                  | 10                                         | érés kezdete                                                                   |
| <b>paradicsom</b><br>(hajtatott)                                             | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek                                                                            | 2                                                  | 10                                         | érés kezdete                                                                   |
| <b>paradicsom</b><br>(szabadföldi)                                           |                                                                                                                |                                                    |                                            |                                                                                |
| <b>tojásgyümölcs</b><br>(szabadföldi,<br>hajtatott)                          | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek                                                                            | 2                                                  | 10                                         | érés kezdete                                                                   |
| <b>uborka</b>                                                                | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek                                                                            | 2                                                  | 10                                         | termésképződés<br>kezdete                                                      |
| <b>fejes káposzta,<br/>bimbós kel,<br/>kelkáposzta</b>                       | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek,<br>káposztapoloska                                                        | 2                                                  | 10                                         | 50 %-os fejátmérő                                                              |
| <b>karfiol, brokkoli</b>                                                     | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek,<br>káposztapoloska                                                        |                                                    |                                            |                                                                                |
| <b>borsó</b>                                                                 | levéltetvek                                                                                                    | 2                                                  | 5                                          | hüvelyképződés                                                                 |

|                                                             |                                     |   |    |                                          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|----|------------------------------------------|
| (zöld- és zarázarsó)                                        |                                     |   |    | kezdet                                   |
| <b>bab</b><br>(zöld- és szárazbab)                          | gyapottok-bagolylepke               | 2 | 12 | babszemek<br>kidomborodnak a<br>hüvelyen |
| <b>saláta</b>                                               | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek | 2 | 12 | 50 %-os levéltömeg                       |
| <b>torma</b>                                                | földibolha,<br>káposztapoloska      | 2 | 14 | gyökernövekedés<br>vége                  |
| <b>borsmustár</b><br>(rukkola),<br><b>galambbegy saláta</b> | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek | 2 | 12 | levélfejlődés                            |
| <b>sóska, spenót</b><br>(szabadföldi)                       | bagolylepkék lárvái,<br>levéltetvek | 2 | 12 | levélfejlődés                            |

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

A határozat véglegessé válását követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímkét 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, 2026. augusztus 06.

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

**Szűcs Csaba**  
igazgató

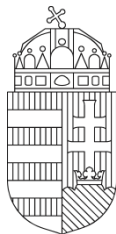
(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla osztályvezető.)

*P.H.*

**Kapja:**

1. Ügyfél/ügyfél hazai képviselete - *elektronikusan*
2. Irattár

(514/2026)



## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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

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

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

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

**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 *faltosszárnyú 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 figyelembevételével.

**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 figyelembevételével. 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 *faltosszárnyú 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 figyelembevételével.

**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-fúrólég* 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. A *faltosszárnyú 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 figyelembevételével.

**Szederb**ben az első *levéltetvek* megjelenésétől szükséges a védekezés. A kolóniák nagyságától függően a kezelés ismételhető. A *faltosszárnyú 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 figyelembevételével.

**Ribiszkében és köszmétében** a *levélpirosító ribiszke-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 *faltosszárnyú 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 figyelembevételével.

**Mandulában, málnában és szamócában** az első *levéltetvek* megjelenésétől szükséges a védekezés. A kolóniák nagyságától függően a kezelések ismételhetőek. A *mandula-magdarázs* valamint a *faltosszárnyú muslica* elleni védekezést az imágórajzás kezdetén kell elvégezni. Szamócában a *faltosszárnyú 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 ételmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembevételével szükséges végrehajtani. A *levéltetvek* ellen 0,2 l/ha, a *hernyókártevőkkel* szemben pedig magasabb, 0,3-0,4 l/ha-os dózis alkalmazása javasolt. *Káposztapoloska* 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 ételmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembevételével 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. *Káposztapoloska* 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-, lepké-, *levéltetű*- és légyfajok megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdni. Elhúzódo 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 elkezdni. 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 mátkokormányos 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                                | sorzárodás                                                            |
| <b>almatermésűek</b><br>(alma, körte, birs, naspolya)                  | levéltetvek, almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok, foltösszárnyú muslica                         | 2                                          | 8                                 | piros bimbós és fehér bimbós stádium (körte)                          |
| <b>csonthéjasok</b><br>(őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye, meggy) | gyümölcsmolyok, levéltetvek, cseresznyelég, levélbolha, aranyos eszelény, foltösszárnyú muslica | 2                                          | 8                                 | színeződés kialakulása                                                |
| <b>mandula</b>                                                         | levéltetvek, mandula-magdarázs                                                                  | 3                                          | 12                                | végso gyümölcsméret                                                   |
| <b>mogyoró</b>                                                         | mogyoróormányos                                                                                 | 3                                          | 12                                | végso gyümölcsméret                                                   |
| <b>dió</b>                                                             | almamoly, levéltetvek,                                                                          | 3                                          | 10                                | végso gyümölcsméret                                                   |

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

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

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b> | > 612 mg/ttkg                 |
| <b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>                 | <b>kifejezetten veszélyes</b> |
| <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>H400*</b> | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| <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, szemvédő/arcvédő 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 P-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!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyept) biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!  
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén 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 (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| <b>Kultúra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Várakozási idő<br/>(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, mogoróhagyma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>21</b>                       |
| <b>cukorrépa, kukorica (takarmány), burgonya, mogoró, mandula, dió, ribiszke, köszméte, szeder, fekete bodza, újhagyma, gyógynövények</b><br>(macskagyökér, körömvirág, kamilla, római kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, levendula, lósóska, vasfű), <b>szárazbab, szárazborsó</b>                                                                                                                                                       | <b>14</b>                       |
| <b>málna, saláta, torma, borsmustár (rukkola), galambbegy saláta, sóska, spenót</b><br>(szabadföldi), <b>zöld fűszernövények</b> (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, zellerlevél, kapor, angyalgyökér, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoránna, zamatos turbolya), <b>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, kajszibarack, 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. Előkészítőknél: védőkesztyű, arcvédő, védőruha, védőlábbeli  
 5.5.1.2. Kijuttatóknál: védőkesztyű, arcvédő, védőruha, védőlábbeli (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

### 5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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

*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. TILOS hánytatni!*

*Terápia: piretroid-típusú mérgezés, tüneti-megfigyelő kezelés.*

*Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs*

## 6. Kiszерelés, csomagolás:

- 6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 2,5 ml; 5 ml; 50 ml; 200 ml; 250 ml; 20 × 100 ml; 1 liter; 5 liter  
 6.2. Csomagolószer anyaga: PE/PET/PCTFE

**7. Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

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

**8. Forgalmazási kategória:**

200 ml; 250 ml; 20 ×100 ml; 1 liter; 5 liter-es kiszerelések esetében: **II.**

2,5 ml; 5 ml; 50 ml-es kiszerelések esetében: **III.**

Budapest, 2026. augusztus 06.

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

**Szűcs Csaba**  
igazgató

(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén  
kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla osztályvezető.)

*P.H.*