



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

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



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Előadó: Kóvári Melinda
Határozatszám: 04.2/4357-1/2013.
Oldalak száma: 9 oldal
**Melléklet: Forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyokirat**

**Tárgy: Actara SC rovarölő
permetezőszer forgalomba hozatali
és felhasználási engedélyének
módosítása**

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 AG** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfélnek az **Actara SC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hivatalból indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság az **Actara SC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **04.2/4809-1/2012. NÉBIH** számú határozatot – 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. Felhasználására vonatkozó előírások:

| Kultúra | Károsító | A kezelések maximális száma | A kezelések között eltelt minimális idő (nap) | Koncentráció (ml/100 l)/ Dózis (ml/ha) | Permetlé (l/ha) | A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|--|--|--------------------------------------|---|---|--------------------|--|
| almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) | levéltetvek, aknázómolyok, vértetű | 2 | 7 | 18-20 ml/100 l 25-30 ml/100 l 30 ml/100 l | 600-1200 | 5-10 mm-es gyümölcs kezdemények állapotától (BBCH 71) – érés kezdetéig (BBCH 81) |
| cseresznye, meggy | cseresznyeléggy, levéltetvek, aknázómolyok | 2 | 7 | 20-30 ml/100 l | 1000- 1500 | magház- növekedéstől (BBCH 71) – 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84) |
| szilva | levéltetvek, aknázómolyok | 2 | 7 | 20 ml/100 l | 600-1500 | magház- növekedéstől (BBCH 71) – 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84) |

| Kultúra | Károsító | A kezelések maximális száma | A kezelések között eltelt minimális idő (nap) | Koncentráció (ml/100 l)/ Dózis (ml/ha) | Permetlé (l/ha) | A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|--|--|------------------------------------|--|---|------------------------|--|
| szőlő (alany, bor, csemege) | szőlő-gyökértetű, szőlőkabóca, amerikai lepkekabóca | 3 | 14 | 10-20 ml/100 l | 600-1000 | gyümölcskötődés kezdetétől (BBCH 70) – fűrtzáródásig (BBCH 78) |
| szamóca (hajtatott) | levéltetvek, liszteske | 2 | 7 | 30-40 ml/100 l | 300-1000 | érés kezdetéig (BBCH 81) * |
| paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) salátafélék (fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta) (zárt termesztőberendezésbe történő kiültetés esetén) | levéltetvek, üvegházi molytetű, kis pattanóbogár lárvák <i>palánta beöntözéssel palánta bemártással</i> | 1 | - | 400 ml/ha 0,1-0,2 % | 400-800 | levélfejlődésig (BBCH 17) |
| paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) (hajtatott) | levéltetvek, üvegházi molytetű (állomány-permetezés) | 2 | 7 | 10-20 ml/100 l 20-40 ml/100 l | 600-2000 | érésig (a termések 50%-a teljesen érett, BBCH 85) * |
| paradicsom, tojásgyümölcs, salátafélék (fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta) (szabadföldre történő kiültetés esetén) | levéltetvek, kis pattanóbogár lárvák <i>palánta beöntözéssel palánta bemártással</i> | 1 | - | 400 ml/ha 0,1-0,2 % | 400-800 | levélfejlődésig (BBCH 17) |
| paradicsom, tojásgyümölcs, (szabadföldi) | levéltetvek, liszteske (állomány-permetezés) | 2 | 7 | 10-20 ml/100 l 20-40 ml/100 l | 600-2000 | érésig (a termések 50%-a teljesen érett BBCH 85) * |
| salátafélék (fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta) (szabadföldi, hajtatott) | levéltetvek (állomány-permetezés) | 3 | 7 | 20 ml/100 l | 300-1000 | végző levéltömeg eléréséig (BBCH 49) |
| zöldbab (hajtatott) | levéltetvek | 2 | 7 | 40 ml / 100 l | 400-800 | érésig (a hüvelyek 50%-a érett, BBCH 85) * |
| burgonya | burgonyabogár, levéltetvek | 4 | 7 | 80 ml/ha | 400-600 | bogyóérésig (BBCH 85) * |
| dohány | levéltetvek | 2 | 14 | 250 ml/ha | 500-1500 | levélsárgulás kezdetéig (BBCH 90)* |

| Kultúra | Károsító | A kezelések maximális száma | A kezelések között eltelt minimális idő (nap) | Koncentráció (ml/100 l)/ Dózis (ml/ha) | Permetlé (l/ha) | A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|--------------|---|-----------------------------|---|---|-----------------|--|
| dísznövények | amerikai lepkekabóca, levéltetvek, liszteske, nyugati virágtipsz, | 2 | 7 | 25-40 ml/100 l 200 ml/ha | 500-2000 | Virágzó dísznövények esetében <u>virágzás évében a készítmény csak az elvirágzást követően használható!</u> <i>Kivéve: zárt termesztő berendezés esetén</i> |

Előírt növényvédelmi technológia:

***A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 5 napon belül nem alkalmazható!**

Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Almatermésűekben a levéltetvek elleni kezeléseket növényvizsgálat alapján, a gyümölcskezdemények 5-10 mm-es állapotától lehet elkezdni, és a védekezést a kártevők népességének alakulása szerint kell folytatni. A levélsodródást okozó fajok (*Dysaphis* spp.) esetében kizárólag az időben elvégzett kezeléseket hatékonyak, ugyanis az egyedek a besodródott levéllemez védelme alatt a készítménytől védetten fejlődnek. *Amennyiben a szíromhullás előtt válik szükségessé a védekezés, akkor a méhekre nem kockázatos rovarölő szerrel kell azt elvégezni!*

Az aknázómolyok elleni védekezéseket szexferomon csapdás rajzásmegfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Elhúzódó rajzás esetén további egy permetezés szükséges, 10-14 napos időközzel. A készítmény egy tenyészidőszak alatt összesen legfeljebb 2 alkalommal használható! A további védekezéseket a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében, eltérő hatásmechanizmusú készítménnyel váltakozva kell elvégezni.

A vértetű ellen a permetezést szintén a gyümölcskezdemények 5-10 mm-es állapotától lehet megkezdeni. A permetlevelet lemosásszerűen, nagy vízmennyiséggel, szórópisztollyal a fás részre illetve az azon levő telepekre célzottan kell juttatni úgy, hogy a repedésekbe is bejusson, megfolyjon a kéreg felületén. A hajtásnövekedés megindulásától az elnyúló vándorlás és a törzs feletti fás részeken való áttelelés miatt szükségesek lehetnek a nyári kezeléseket, elsősorban a fiatal fás részek védelmében ültetvénypermetező gépek (pl.: axiálventillátoros permetező gép) alkalmazásával. A hatékony védekezés érdekében törekedni kell a vértetű telepek minél tökéletesebb permetlé borítottságára, amihez nagy lémmennyiség és pontos gépbeállítás szükséges. *Nedvesítő szer nagy dózsisú hozzáadása feltétlen javasolt, míg olajos segédanyag alkalmazása a hatékonyságot növelheti.* Olajos segédanyag és nedvesítőszer kombinált alkalmazásakor a perzselés kockázata miatt néhány m²-es lombfelületen próbakezelést célszerű végezni fajtánként.

Cseresznyében, meggyben és szilvában az aknázómolyok elleni védekezést szexferomoncsapdás rajzásmegfigyelés alapján, a tömeges lárvakeléskor kell elkezdni. A levéltetvek elleni állománykezeléseket sárgatálás megfigyelés alapján, az első egyedek betelepülésekor, a tömeges felszaporodás előtt kell végrehajtani.

A védekezéseket cseresznyében és meggyben cseresznyelég ellen sárga ragacs lapos rajzásmegfigyelésre alapozva az imágók megjelenésekor kell elvégezni, elhúzódó rajzás esetén 10-14 nap múlva célszerű megismételni a permetezést az élelmezés-egészségügyi várakozási idő betartásával.

Szőlő alanytelepeken a szőlő-gyökértetű levéllakó alakja ellen a kezeléseket az első levélgubacsok

megjelenésekor javasolt elkezdni, és 2-3 hetente ajánlatos ismételni. Az amerikai lepkekabóca lárvái ellen előrejelzésre alapozva kell a növényvédő szert kipermetezni. A permetezések előtt a fitotechnikai műveleteket (hajtásválogatás, kötözés, hajtásigazítás) célszerű elvégezni. A kijuttatás során a permetlé hajtások közé jutását a lombozat belsejében is biztosítani kell.

Hajtatott szamócában a készítményt levéltetvek ellen a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni. A liszteske elleni védekezés első időpontját sárga fogólapos előrejelzés, illetve a növényeken megtalálható egyedek megszámlálása alapján célszerű megkezdeni. Nagy egyedszám esetén a kezelést 7-10 nap elteltével meg lehet ismételni.

Paradicsom, tojásgyümölcs, salátafélék (fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta), továbbá hajtatott berendezésbe történő kiültetés esetén paprika, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) kultúrákban levéltetvek ellen megelőző védekezésésként alkalmazható a készítmény a **palánták kezelésére**. A kijuttatás beöntözéssel történő kiültetését követően azonnal, vagy a tápkockás palánták előírt koncentrációjú permetlébe történő bemártásával közvetlenül kiültetés előtt történjen. A tápkockás palántát teljes átnedvesedésig kell a permetlébe mártani. A palánták bemártásakor és kiültetésekor fokozottan ügyelni kell a munkavédelmi előírások betartására.

Hajtatott paprikában, paradicsomban, uborkában, tojásgyümölcsben, cukkiniben és dinnyében a levéltetvek ellen a készítményt a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni. A kezelés szükség szerint ismételhető.

Hajtatásban az üvegházi molytetvek elleni védekezés első időpontját sárga fogólapos előrejelzés alapján kell meghatározni. Nagy egyedszám esetén a kezelést 7-10 nap elteltével célszerű megismételni.

Szabadföldi paradicsomban és tojásgyümölcsben a levéltetvek elleni állománykezelést sárgatálás megfigyelés alapján, az első egyedek betelepülését követően ajánlott elkezdni. A kártevők ismételt felszaporodása esetén további védekezés válhat szükségessé.

Salátafélékben a levéltetvek elleni kezeléseket növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor ajánlott elvégezni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 7-10 nap múlva célszerű megismételni.

Zöldbabban a levéltetvek elleni védekezést a táblára történő betelepítés kezdetén célszerű megkezdeni. A kezelést szükség szerint 7-10 nap múlva meg lehet ismételni.

Burgonyában a burgonyabogár elleni állománypermetezést a fiatal lárvák ellen kell időzíteni. A levéltetvek ellen a készítményt a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni.

Dohányban a levéltetvek elleni védekezést a szárnyas egyedek betelepítése idején szükséges elvégezni. A kezelést szükség szerint 14-21 nap múlva meg lehet ismételni.

Dísznövényeken nyugati virágtipsz ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepítés ütemének megfelelően 7-10 nap múlva célszerű megismételni.

A levéltetvek elleni védekezést a betelepítési időszakban javasolt megkezdeni.

Az amerikai lepkekabóca lárvái ellen előrejelzésre alapozva kell a növényvédő szert kipermetezni.

A permetléhez nedvesítő szer hozzáadása ajánlott. Dísznövény kultúrákban a felhasználást megelőzően fitotoxicitási próbát kell elvégezni.

A **tiametoxám** hatóanyag IRAC „4A” típusú nikotin-acetilcolin-receptor serkentő, felszívódó és transzlokálódó hatású idegméreg.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

II. Az engedélyokirat 5. pontja helyébe az alábbi szöveg lép:

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

| | |
|--|--------------------------------|
| A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon): | > 2000 mg/ttkg |
| Vízi szervezetekre való veszélyesség: | kifejezetten veszélyes |
| Méhveszélyesség: | kifejezetten kockázatos |
| <i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*</i> | <i>kifejezetten veszélyes</i> |
| <i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*</i> | <i>kifejezetten kockázatos</i> |
| Tűzveszélyességi besorolás: | nem jelölésköteles |

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

Veszélyjel:



környezeti veszély

R-mondatok:

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S 35 Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell!

S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni!

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.1.3 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra*
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2. Különleges S-mondatok:

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** A készítmény felhasználása méhekre kifejezetten kockázatos!
 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében a készítmény:
- *szabadföldi és kültéri virágzó dísznövények* esetében a virágzás évében csak az elvirágzást követően használható!
 - *almatermésűek, cseresznye, meggy, szilva, szőlő, kultúrákban* csak az elvirágzást követően használható!
 - *egyéb virágzó kultúrákban* virágzási időszakban és az azt megelőző 5 napon belül nem alkalmazható!
- Tilos méhek közelében felhasználni!
 Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
 Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| kultúra | várakozási idő |
|---|---|
| almatermésűek /alma, körte, birs, naspolya/ | 28 nap |
| cseresznye, meggy, szilva | 14 nap |
| szőlő /bor, csemege/ | 21 nap |
| szamóca (hajtatott) | 3 nap |
| paradicsom, tojásgyümölcs | 3 nap |
| paprika (hajtatott) | 3 nap |
| uborka, cukkini (hajtatott) | 3 nap |
| dinnye /sárga-, görögdinnye/ (hajtatott) | 7 nap |
| salátafélék /fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta/ | 7 nap |
| zöldbab (hajtatott) | 7 nap |
| burgonya | 14 nap |
| dohány | előírászerű felhasználás esetén nem szükséges |
| dísznövények | előírászerű felhasználás esetén nem szükséges |

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. előkészítőknak védőkesztyű

5.4.1.2. kijuttatóknak védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

5.4.2. Elsősegélynyújtás, terápia:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. **Lenyelés** esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A nem cél ízeltlábuak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni. Elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása javasolt.

Üvegházi alkalmazás esetén a hasznos szervezetekre gyakorolt magas kockázat miatt a készítmény alkalmazása biológiai növényvédelem mellett nem javasolt!

III. Az engedélyokirat 8. pontja helyébe az alábbi szöveg lép:

8. Forgalmazási kategória: II.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek kizárólag a jelen határozat rendelkezéseit tartalmazó jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A jelen módosítást megelőző előírások szerint készült címkével a raktárakban és a kereskedelmi forgalomban található készletek legfeljebb **2013. szeptember 30-ig** forgalmazhatók. Az ügyfél köteles eddig az időpontig a forgalomban maradó tételek csomagolóeszközén a megváltozott feltételeket átcímkézéssel, vagy öntapadó kivitelű kiegészítő címkével feltüntetni. A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani nyomtatott és elektronikus formában az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az ügyfél köteles a jelen határozatban foglaltakról a kereskedelmi partnereit közlemény útján tájékoztatni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2013. július 30.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képvisellete
2. Irattár

(338/2013.)

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. Az engedélyokirat azonosítási adatai:

| | |
|--|--|
| <i>1.1. Engedélyokirat száma:</i> | 04.2/4809-1/2012. NÉBIH |
| <i>1.2. Növényvédő szer neve:</i> | Actara SC |
| <i>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</i> | 2018. január 31. |
| <i>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</i> | Syngenta A. G. Postfach CH-4002 Basel, Svájc |
| <i>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</i> | Syngenta Kft. 1117 Budapest, Alíz u. 2. |

2. A növényvédő szer adatai

| | |
|---|---|
| <i>2.1. Hatóanyag gyártója</i> | Syngenta A. G. |
| <i>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</i> | rovarölő szer |
| <i>2.3. Növényvédő szer formulációja:</i> | szuszpenzió koncentrátum (SC) Syngenta Annex III dokumentáció |

2.4. Növényvédő szer összetétele:

| | | |
|-------------------------|---|--|
| <i>2.4.1. Hatóanyag</i> | <i>ISO név</i> | tiametoxám |
| | <i>CAS szám</i> | 153719-23-4 |
| | <i>IUPAC név</i> | (E,Z)-3-(2-klór-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]-oxadiazinán-4-ilidén-N-nitroamin |
| | <i>Tiszta hatóanyag részaránya</i> | 240 g/l |
| | <i>Technikai hatóanyag specifikációja</i> | Syngenta Annex II dokumentáció |

3. Előírt minőségi követelmények:**3.1. hatóanyag tartalom**

tiametoxam (HPLC/UV) **21,1 % ± 1,3 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

bézs-barna színű, éter szagú folyadék (szuszpenzió)

Térfogatsűrűség: 1,14 g/ml

pH (1%-os oldat): 5,8

Dinamikai viszkozitás (20°C, 10 s⁻¹): 440 mPa·s

Felületi feszültség (13 g/l oldat): 39,3 mN/m

Kiönthetőségi maradék: 2,8 %

4. Felhasználására vonatkozó előírások:

| Kultúra | Károsító | A kezelések maximális száma | A kezelések között eltelt minimális idő (nap) | Koncentráció (ml/100 l)/ Dózis (ml/ha) | Permetlé (l/ha) | A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|--|---|--------------------------------------|---|---|--------------------|--|
| almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) | levéltetvek, aknázómolyok, vértetű | 2 | 7 | 18-20 ml/100 l 25-30 ml/100 l 30 ml/100 l | 600-1200 | 5-10 mm-es gyümölcs kezdemények állapotától (BBCH 71) – érés kezdetéig (BBCH 81) |
| cseresznye, meggy | cseresznyelég, levéltetvek, aknázómolyok | 2 | 7 | 20-30 ml/100 l | 1000-1500 | magház-növekedéstől (BBCH 71) – 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84) |
| szilva | levéltetvek, aknázómolyok | 2 | 7 | 20 ml/100 l | 600-1500 | magház-növekedéstől (BBCH 71) – 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84) |
| szőlő (alany, bor, csemege) | szőlő-gyökértetű, szőlőkabóca, amerikai lepkekabóca | 3 | 14 | 10-20 ml/100 l | 600-1000 | gyümölcskötődés kezdetétől (BBCH 70) – fűrtzáródásig (BBCH 78) |
| szamóca (hajtatott) | levéltetvek, liszteske | 2 | 7 | 30-40 ml/100 l | 300-1000 | érés kezdetéig (BBCH 81) * |

| Kultúra | Károsító | A kezelések maximális száma | A kezelések között eltelt minimális idő (nap) | Koncentráció (ml/100 l)/ Dózis (ml/ha) | Permetlé (l/ha) | A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|--|--|--|--|---|----------------------------|--|
| paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) salátafélék (fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta) (zárt termesztőberendezésbe történő kiültetés esetén) | levéltetvek, üvegházi molytetű, kis pattanóbogár lárvák <i>palánta beöntözéssel palánta bemártással</i> | 1 | - | 400 ml/ha 0,1-0,2 % | 400-800 | levélfejlődésig (BBCH 17) |
| paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) (hajtatott) | levéltetvek, üvegházi molytetű (állomány-permetezés) | 2 | 7 | 10-20 ml/100 l 20-40 ml/100 l | 600-2000 | érésig (a termések 50%-a teljesen érett, BBCH 85) * |
| paradicsom, tojásgyümölcs, salátafélék (fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta) (szabadföldre történő kiültetés esetén) | levéltetvek, kis pattanóbogár lárvák <i>palánta beöntözéssel palánta bemártással</i> | 1 | - | 400 ml/ha 0,1-0,2 % | 400-800 | levélfejlődésig (BBCH 17) |
| paradicsom, tojásgyümölcs, (szabadföldi) | levéltetvek, liszteske (állomány-permetezés) | 2 | 7 | 10-20 ml/100 l 20-40 ml/100 l | 600-2000 | érésig (a termések 50%-a teljesen érett BBCH 85) * |
| salátafélék (fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta) (szabadföldi, hajtatott) | levéltetvek (állomány-permetezés) | 3 | 7 | 20 ml/100 l | 300-1000 | végző levéltömeg eléréséig (BBCH 49) |
| zöldbab (hajtatott) | levéltetvek | 2 | 7 | 40 ml / 100 l | 400-800 | érésig (a hüvelyek 50%-a érett, BBCH 85) * |
| burgonya | burgonyabogár, levéltetvek | 4 | 7 | 80 ml/ha | 400-600 | bogyóérésig (BBCH 85) * |
| dohány | levéltetvek | 2 | 14 | 250 ml/ha | 500-1500 | levélsárgulás kezdetéig (BBCH 90)* |

| Kultúra | Károsító | A kezelések maximális száma | A kezelések között eltelt minimális idő (nap) | Koncentráció (ml/100 l)/ Dózis (ml/ha) | Permetlé (l/ha) | A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint) |
|--------------|--|-----------------------------|---|---|-----------------|--|
| dísznövények | amerikai lepkekabóca, levéltetvek, liszteske, nyugati virágtripsz, | 2 | 7 | 25-40 ml/100 l 200 ml/ha | 500-2000 | Virágzó dísznövények esetében <u>virágzás évében a készítmény csak az elvirágzást követően használható!</u> Kivéve: zárt termesztő berendezés esetén |

Előírt növényvédelmi technológia:

***A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 5 napon belül nem alkalmazható!**

Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Almatermésűekben a levéltetvek elleni kezeléseket növényvizsgálat alapján, a gyümölcskezdemények 5-10 mm-es állapotától lehet elkezdni, és a védekezést a kártevők népességének alakulása szerint kell folytatni. A levélsodródást okozó fajok (*Dysaphis* spp.) esetében kizárólag az időben elvégzett kezelések hatékonyak, ugyanis az egyedek a besodródott levéllemez védelme alatt a készítménytől védetten fejlődnek. *Amennyiben a szíromhullás előtt válik szükségessé a védekezés, akkor a méhekre nem kockázatos rovarölő szerrel kell azt elvégezni!*

Az aknázómolyok elleni védekezéseket szexferomon csapdás rajzásmegfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Elhúzódó rajzás esetén további egy permetezés szükséges, 10-14 napos időközzel. A készítmény egy tenyészidőszak alatt összesen legfeljebb 2 alkalommal használható! A további védekezéseket a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében, eltérő hatásmechanizmusú készítménnyel váltakozva kell elvégezni.

A vértetű ellen a permetezést szintén a gyümölcskezdemények 5-10 mm-es állapotától lehet megkezdeni. A permetlevelet lemosásszerűen, nagy vízmennyiséggel, szórópisztollyal a fás részekre illetve az azon levő telepekre célzottan kell juttatni úgy, hogy a repedésekbe is bejusson, megfolyjon a kéreg felületén. A hajtásnövekedés megindulásától az elnyúló vándorlás és a törzs feletti fás részeken való áttelelés miatt szükségesek lehetnek a nyári kezeléseket, elsősorban a fiatal fás részek védelmében ültetvénypermetező gépek (pl.: axiálventillátoros permetező gép) alkalmazásával. A hatékony védekezés érdekében törekedni kell a vértetű telepek minél tökéletesebb permetlé borítottságára, amihez nagy lémmennyiség és pontos gépbeállítás szükséges. *Nedvesítő szer nagy dózsisú hozzáadása feltétlen javasolt, míg olajos segédanyag alkalmazása a hatékonyságot növelheti.* Olajos segédanyag és nedvesítőszer kombinált alkalmazásakor a perzselés kockázata miatt néhány m²-es lombfelületen próbakezelést célszerű végezni fajtánként.

Cseresznyében, meggyben és szilvában az aknázómolyok elleni védekezést szexferomoncsapdás rajzásmegfigyelés alapján, a tömeges lárvakeléskor kell elkezdni. A levéltetvek elleni állománykezeléseket sárgatálás megfigyelés alapján, az első egyedek betelepülésekor, a tömeges felszaporodás előtt kell végrehajtani.

A védekezéseket cseresznyében és meggyben cseresznyelég ellen sárga ragacs lapos rajzásmegfigyelésre alapozva az imágók megjelenésekor kell elvégezni, elhúzódó rajzás esetén 10-14 nap múlva célszerű megismételni a permetezést az ételmezés-egészségügyi várakozási idő betartásával.

Szőlő alanytelepeken a szőlő-gyökértetű levéllakó alakja ellen a kezeléseket az első levélgubacsok megjelenésekor javasolt elkezdni, és 2-3 hetente ajánlatos ismételni. Az amerikai lepkebabóca lárvái ellen előrejelzésre alapozva kell a növényvédő szert kipermetezni. A permetezések előtt a fitotechnikai műveleteket (hajtásválogatás, kötözés, hajtásigazítás) célszerű elvégezni. A kijuttatás során a permetlé hajtások közé jutását a lombzat belsejében is biztosítani kell.

Hajtatott szamócaban a készítményt levéltetvek ellen a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni. A liszteske elleni védekezés első időpontját sárga fogólapos előrejelzés, illetve a növényeken megtalálható egyedek megszámlálása alapján célszerű megkezdni. Nagy egyedszám esetén a kezelést 7-10 nap elteltével meg lehet ismételni.

Paradicsom, tojásgyümölcs, salátafélék (*fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta*), továbbá hajtatott berendezésbe történő kiültetés esetén **paprika, uborka, cukkini, dinnye** (*sárga-, görögdinnye*) kultúrákban levéltetvek ellen megelőző védekezésként alkalmazható a készítmény a **palánták kezelésére**. A kijuttatás beöntözéssel történő módszerrel a palánták kiültetését követően azonnal, vagy a tápkockás palánták előírt koncentrációjú permetlébe történő bemártásával közvetlenül kiültetés előtt történjen. A tápkockás palántát teljes átnedvesedésig kell a permetlébe mártani. A palánták bemártásakor és kiültetésekor fokozottan ügyelni kell a munkavédelmi előírások betartására.

Hajtatott paprikában, paradicsomban, uborkában, tojásgyümölcsben, cukkiniben és dinnyében a levéltetvek ellen a készítményt a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni. A kezelés szükség szerint ismételhető.

Hajtatásban az üvegházi molytetvek elleni védekezés első időpontját sárga fogólapos előrejelzés alapján kell meghatározni. Nagy egyedszám esetén a kezelést 7-10 nap elteltével célszerű megismételni.

Szabadföldi paradicsomban és tojásgyümölcsben a levéltetvek elleni állománykezelést sárgatálás megfigyelés alapján, az első egyedek betelepülését követően ajánlott elkezdni. A kártevők ismételt felszaporodása esetén további védekezés válhat szükségessé.

Salátafélékben a levéltetvek elleni kezeléseket növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor ajánlott elvégezni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 7-10 nap múlva célszerű megismételni.

Zöldbabban a levéltetvek elleni védekezést a táblára történő betelepítés kezdetén célszerű megkezdni. A kezelést szükség szerint 7-10 nap múlva meg lehet ismételni.

Burgonyában a burgonyabogár elleni állománypermetezést a fiatal lárvák ellen kell időzíteni. A levéltetvek ellen a készítményt a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni.

Dohányban a levéltetvek elleni védekezést a szárnyas egyedek betelepítése idején szükséges elvégezni. A kezelést szükség szerint 14-21 nap múlva meg lehet ismételni.

Dísznövényeken nyugati virágtipsz ellen kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől (észlelésétől) kezdődően kell védekezni. A kezelést a betelepítés ütemének megfelelően 7-10 nap múlva célszerű megismételni.

A levéltetvek elleni védekezést a betelepítési időszakban javasolt megkezdni.

Az amerikai lepkebabóca lárvái ellen előrejelzésre alapozva kell a növényvédő szert kipermetezni.

A permetléhez nedvesítő szer hozzáadása ajánlott. Dísznövény kultúrákban a felhasználást megelőzően fitotoxicitási próbát kell elvégezni.

A **tiametoxám** hatóanyag IRAC „4A” típusú nikotin-acetilcolin-receptor serkentő, felszívódó és transzlokálódó hatású idegmérge.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

| | |
|--|--------------------------------|
| A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon): | > 2000 mg/ttkg |
| Vízi szervezetekre való veszélyesség: | kifejezetten veszélyes |
| Méhveszélyesség: | kifejezetten kockázatos |
| <i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*</i> | <i>kifejezetten veszélyes</i> |
| <i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*</i> | <i>kifejezetten kockázatos</i> |
| Tűzveszélyességi besorolás: | nem jelölésköteles |

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

Veszélyjel:



környezeti veszély

R-mondatok:

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- S 35** Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell!
- S 37** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni!

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.1.3 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra*
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2. Különleges S-mondatok:

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** A készítmény felhasználása méhekre kifejezetten kockázatos!
 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében a készítmény:
- *szabadföldi és kültéri virágzó dísznövények* esetében a virágzás évében csak az elvirágzást követően használható!
 - *almatermésűek, cseresznye, meggy, szilva, szőlő, kultúrákban* csak az elvirágzást követően használható!
 - *egyéb virágzó kultúrákban* virágzási időszakban és az azt megelőző 5 napon belül nem alkalmazható!
- Tilos méhek közelében felhasználni!
 Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!
 Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.3. Várakozási idők**5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap****5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**

| kultúra | várakozási idő |
|---|---|
| almatermésűek /alma, körte, birs, naspolya/ | 28 nap |
| cseresznye, meggy, szilva | 14 nap |
| szőlő /bor, csemege/ | 21 nap |
| szamóca (hajtatott) | 3 nap |
| paradicsom, tojásgyümölcs | 3 nap |
| paprika (hajtatott) | 3 nap |
| uborka, cukkini (hajtatott) | 3 nap |
| dinnye /sárga-, görögdinnye/ (hajtatott) | 7 nap |
| salátafélék /fejes saláta, borsmustár=rukkola, galambbegysaláta/ | 7 nap |
| zöldbab (hajtatott) | 7 nap |
| burgonya | 14 nap |
| dohány | előírászerű felhasználás esetén nem szükséges |
| dísznövények | előírászerű felhasználás esetén nem szükséges |

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.4.1.1. előkészítőknak védőkesztyű
- 5.4.1.2. kijuttatóknak védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

5.4.2. Elsősegélynyújtás, terápia:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni. Elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása javasolt.

Üvegházi alkalmazás esetén a hasznos szervezetekre gyakorolt magas kockázat miatt a készítmény alkalmazása biológiai növényvédelem mellett nem javasolt!

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés térfogata/tömege: 5 ml (ampulla); 50 ml; 0,25 liter

6.1.1. A kiszerelések felhasználás szerinti címkézési előírásai: az 5 ml-es ampullás kiszerelésen a dohány kultúrára vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. A csomagolószер anyaga: HDPE

7. Eltarthatóság:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

8. Forgalmazási kategória:

II.

Budapest, 2013. július 30.

Dr. Oravec Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.