



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

ÜGYINTÉZŐ: Dr. Bleicher Edit
HATÁROZATSZÁM: **04.2/4809-1/2012.**
OLDALAK SZÁMA: 11
MELLÉKLET: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat (9 oldal)*

TÁRGY: Actara SC rovarölő permetezőszer
forgalomba hozatali és felhasználási
engedélyének kiadása

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 A. G.** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfélnek az **Actara SC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság az **Actara SC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratát, a benyújtott dokumentációk értékelése alapján, az alábbiak szerint **adja ki:**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai

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

2. A növényvédő szer adatai

- 2.1. hatóanyag gyártója** Syngenta A. G.
2.2. növényvédő szer rendeltetése: rovarölő szer
2.3. növényvédő szer formulációja: szuszpenzió koncentrátum (SC)
Syngenta Annex III dokumentáció

2.4. növényvédő szer összetétele:2.4.1. hatóanyag **ISO név tiametoxám**

CAS szám 153719-23-4

IUPAC név (E,Z)-3-(2-klór-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]-oxadiazinán-4-ilidén-N-nitroamin

tisztá hatóanyag részaránya **240 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja Syngenta Annex II dokumentáció

3. Az 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: *Megjelenés:* 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. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt <u>minimális</u> idő (nap)	Koncentráció (ml/100 l)/ dózis (ml/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
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	érés kezdete (BBCH 81), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
cseresznye, meggy	cseresznyelégylevél-tetvek, aknázómolyok	2	7	20-30 ml/100 l	1000-1500	2 héttel betakarítás előtti állapot, (BBCH84) (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)

szilva	levéltetvek, aknázómolyok	2	7	20 ml/100 l	600-1500	2 héttel betakarítás előtti állapot (BBCH 84), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
szőlő (alany) szőlő (bor, csemege)	szőlő- gyökértetű, szőlőkabóca, amerikai lepkekabóca	3	14 21	10-20 ml/100 l	600-1000	fürtzáródás (BBCH 78)
szamóca (szabadföldi, hajtatott)	levéltetvek, liszteske	2	7	30-40 ml/100 l	300-1000	érés kezdete (BBCH 81)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegysalá- ta) (hajtatott)	levéltetvek, üvegházi molytetű, kis pattanóbogár lárvák palánta beöntözéssel palánta bemártással	1	-	400 ml/ha 0,1-0,2 %	400-800	levélfejlődés (BBCH 13-17)
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	érés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegysalá- ta) (szabadföldi)	levéltetvek, kis pattanóbogár lárvák palánta beöntözéssel palánta bemártással	1	-	400 ml/ha 0,1-0,2 %	400-800	levélfejlődés (BBCH 13-17)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini (szabadföldi)	levéltetvek, liszteske (állomány- permetezés)	2	7	10-20 ml/100 l 20-40 ml/100 l	600-2000	érés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)

salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegy- saláta) (szabadföldi, hajtatott)	levéltetvek (állomány- permetezés)	3	7	20 ml/100 l	300-1000	végző levéltömeg elérése (BBCH 49)
zöldbab (hajtatott)	levéltetvek	2	7	40 ml / 100 l	400-800	érés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
burgonya	burgonyabogár , levéltetvek	4	7	80 ml/ha	400-600	bogyóérés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
dohány	levéltetvek	2	14	250 ml/ha	500-1500	levélsárgulás kezdet (BBCH 90)
dísznövények	amerikai lepkeabóca, levéltetvek, liszteske, nyugati virágtipsz,	2	7	25-40 ml/100 l 200 ml/ha	500-2000	virágzás előtt 5 nappal, és virágzás ideje alatt a készítmény nem használható, kivéve hajtatásban és 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! A kezelési tilalom időszaka meghatározható fenostádiumok szerint (BBCH 58-tól-69ig) a fenti táblázat alapján.**

Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Almatermésűekben a levéltetvek elleni kezeléseket növényvizsgálat alapján, a szíromhullást követően ajánlott elkezdni, és a védekezést a kártevők népességének alakulása szerint kell folytatni. A levélsodródást okozó fajok (*Dysaphis* spp.) esetében kizárólag a korai kezeléseket hatékonyak, ugyanis az egyedek a besodródott levéllemez védelme alatt a készítménytől védetten fejlődnek. 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 gyökérnyaktól a fa koronájába vándorlása kezdetén érdemes először a gyökérnyak

(sarjak), a törzs és a vágások védelmében permetezni, majd a kezelést megismételni a hajtásnövekedés kezdetéig. A permetlevet 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 részekre való áttelelés miatt szükségesek lehetnek a nyári kezelések, 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 lé mennyiség és pontos gépbeállítás szükséges. *Nedvesítő szer nagy dózissal 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 cseresznyelégy ellen sárga ragacs lapos rajzásmegfigyelésre alapozva az imágók megjelenésekor kell elvégezni, elhúzódó rajzás esetén 10-14 nap múlva célszerű megismételni a kezelést az élelmezésegészségügyi 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) célszerű elvégezni. A kijuttatás során a permetlé hajtások közé jutását a lombzat belsejében is biztosítani kell.

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 megkezdni. Nagy egyedszám esetén a kezelést 7-10 nap elteltével meg lehet ismételni.

Paprikában, paradicsomban, uborkában, tojásgyümölcsben, cukkiniben, dinnyében (sárga-, görögdinnye), salátafélékben (fejes saláta, rukkola, galambbegysaláta) levéltetvek ellen megelőző védekezésként alkalmazható a készítmény a palánták kezelésére. A kijuttatás beöntözéssel módszerrel a palánták kiültetését követően azonnal, vagy a tápkockás palánták előírt koncentrációjú permetlébe történő bemártásával közvetlenül kiültetés előtt. 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 paprikában, paradicsomban, uborkában, tojásgyümölcsben és cukkiniben 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 betelepedés 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 betelepődése idején szükséges elvégezni. A kezelést szükség szerint 14-21 nap múlva meg lehet ismételni.

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

A levéltetvek elleni védekezést a betelepülési időszakban javasolt megkezdeni.

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.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1 Veszélyességi besorolás

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

Veszélyjel	<p>N</p>  <p>környezeti veszély</p>
A készítmény p.o. LD₅₀ 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

*címken nem feltüntetendő adat

R-mondatok:

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

S-mondatok:

- S 2 Gyermek kezebe 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!

5.1.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- 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 hulladékgyűjtő helyen.

5.1.3. 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 **5m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** A készítmény felhasználása méhekre kifejezetten kockázatos!
 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében 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!

5.2. várakozási idők

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. 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	3 nap
paradicsom, tojásgyümölcs	3 nap
paprika	3 nap
uborka, cukkini	3 nap
dinnye (sárga-, görögdinnye)	7 nap
salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegysaláta)	7 nap
zöldbab	7 nap
burgonya	14 nap
dohány	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges
dísznövények	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges

5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. előkészítőknak védőkesztyű

5.3.1.2. 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.

5.3.2. 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.

5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. a kiszerelés 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 csomagolóanyag anyaga: HDPE

7. A növényvédő szer eltarthatósága: Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

8. Forgalmazási kategória:

5 ml-esnél nagyobb kiszerelések: 50 ml; 0,25 liter

II.

5 ml-es ampulla

III.

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba.

Az engedélyezési eljárás díja 2 500 000.- Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

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

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

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2012. november 30.

Dr. Oravecz Márton
elnök
névében és megbízásából

Jordán László
igazgató

PH.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képvisellete
2. Irattár

(210/2012.)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai

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

2. A növényvédő szer adatai

2.1. hatóanyag gyártója	Syngenta A. G.
2.2. növényvédő szer rendeltetése:	rovarölő szer
2.3. növényvédő szer formulációja:	szuszpenzió koncentrátum (SC) Syngenta Annex III dokumentáció

2.4. növényvédő szer összetétele:

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

3. Az 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: Megjelenés: 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. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt <u>minimális</u> idő (nap)	Koncentráció (ml/100 l)/ dózis (ml/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
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	érés kezdete (BBCH 81), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
cseresznye, meggy	cseresznyelégylevél-tetvek, aknázómolyok	2	7	20-30 ml/100 l	1000-1500	2 héttel betakarítás előtti állapot, (BBCH84) (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
szilva	levéltetvek, aknázómolyok	2	7	20 ml/100 l	600-1500	2 héttel betakarítás előtti állapot (BBCH 84), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
szőlő (alany)	szőlőgyökértetű,		14			
szőlő (bor, csemege)	szőlőkabóca, amerikai lepkekabóca	3	21	10-20 ml/100 l	600-1000	fürtzáródás (BBCH 78)
szamóca (szabadföldi, hajtattott)	levéltetvek, liszteske	2	7	30-40 ml/100 l	300-1000	érés kezdete (BBCH 81)

paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegysaláta) <i>(hajtatott)</i>	levéltetvek, üvegházi molytetű, kis pattanóbogár lárvák palánta beöntözéssel palánta bemártással	1	-	400 ml/ha 0,1-0,2 %	400-800	levélfejlődés (BBCH 13-17)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, dinnye (sárga-, görögdinnye) <i>(hajtatott)</i>	levéltetvek, üvegházi molytetű (állománypermetezés)	2	7	10-20 ml/100 l 20-40 ml/100 l	600-2000	érés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegysaláta) <i>(szabadföldi)</i>	levéltetvek, kis pattanóbogár lárvák palánta beöntözéssel palánta bemártással	1	-	400 ml/ha 0,1-0,2 %	400-800	levélfejlődés (BBCH 13-17)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini <i>(szabadföldi)</i>	levéltetvek, liszteske (állománypermetezés)	2	7	10-20 ml/100 l 20-40 ml/100 l	600-2000	érés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegysaláta) <i>(szabadföldi, hajtatott)</i>	levéltetvek (állománypermetezés)	3	7	20 ml/100 l	300-1000	végző levéltömeg elérése (BBCH 49)
zöldbab <i>(hajtatott)</i>	levéltetvek	2	7	40 ml / 100 l	400-800	érés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)
burgonya	burgonyabogár, levéltetvek	4	7	80 ml/ha	400-600	bogyóérés (BBCH 85), (BBCH 58-69 között nem alkalmazható*)

dohány	levéltetvek	2	14	250 ml/ha	500-1500	levélsárgulás kezdete (BBCH 90)
dísznövények	amerikai lepkebabóca, levéltetvek, liszteske, nyugati virágtripsz,	2	7	25-40 ml/100 l 200 ml/ha	500-2000	virágzás előtt 5 nappal, és virágzás ideje alatt a készítmény nem használható, kivéve hajtásban és 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!** A kezelési tilalom időszaka meghatározható fenostádiumok szerint (BBCH 58-tól-69ig) a fenti táblázat alapján.

Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Almatermésűekben a levéltetvek elleni kezeléseket növényvizsgálat alapján, a szíromhullást követően ajánlott elkezdni, és a védekezést a kártevők népességének alakulása szerint kell folytatni. A levélsodródást okozó fajok (*Dysaphis* spp.) esetében kizárólag a korai kezeléseket hatékonyak, ugyanis az egyedek a besodródott levéllemez védelme alatt a készítménytől védetten fejlődnek. Az aknázómolyok elleni védekezéseket szexferomon csapdás rajzásmegfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Elhúzódozó 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 gyökérnyaktól a fa koronájába vándorlása kezdetén érdemes először a gyökérnyak (sarjak), a törzs és a vázágak védelmében permetezni, majd a kezelést megismételni a hajtásnövekedés kezdetéig. 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 lé mennyiség és pontos gépbeállítás szükséges. *Nedvesítő szer nagy dózissal 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 cseresznyelégy ellen sárga ragacslapos

rajzásmegfigyelésre alapozva az imágók megjelenésekor kell elvégezni, elhúzódó rajzás esetén 10-14 nap múlva célszerű megismételni a kezelést az élelmezésegészségügyi 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) célszerű elvégezni. A kijuttatás során a permetlé hajtások közé jutását a lombzat belsejében is biztosítani kell.

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 megkezdni. Nagy egyedszám esetén a kezelést 7-10 nap elteltével meg lehet ismételni.

Paprikában, paradicsomban, uborkában, tojásgyümölcsben, cukkiniben, dinnyében (sárga-, görögdinnye), salátafélékben (fejes saláta, rukkola, galambbegysaláta) levéltetvek ellen megelőző védekezésként alkalmazható a készítmény a palánták kezelésére. A kijuttatás beöntözéssel a palánták kiültetését követően azonnal, vagy a tápkockás palánták előírt koncentrációjú permetlébe történő bemártásával közvetlenül kiültetés előtt. 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 paprikában, paradicsomban, uborkában, tojásgyümölcsben és cukkiniben 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 virágtripsz 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 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.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1 Veszélyességi besorolás

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

Veszélyjel	N  környezeti veszély
A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség: <i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*</i> <i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*</i>	kifejezetten kockázatos <i>kifejezetten veszélyes</i> <i>kifejezetten kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

**címkén nem feltüntetendő adat*

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!

5.1.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram

Figyelmeztetés



Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

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 hulladékgyűjtő helyen.

5.1.3. 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 **5m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPe 8 A készítmény felhasználása méhekre kifejezetten kockázatos!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében 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!

5.2. várakozási idők

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. 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	3 nap
paradicsom, tojásgyümölcs	3 nap
paprika	3 nap
uborka, cukkini	3 nap
dinnye (sárga-, görögdinnye)	7 nap
salátafélék (fejes saláta, rukkola, galambbegysaláta)	7 nap

zöldbab	7 nap
burgonya	14 nap
dohány	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges
dísznövények	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges

5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. előkészítőknek védőkesztyű

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

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

5.3.2. 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.

5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. a kiszerelés 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 csomagolóanyag anyaga: HDPE

7. A növényvédő szer eltarthatósága: Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

8. Forgalmazási kategória:

5 ml-esnél nagyobb kiszerelések: 50 ml; 0,25 liter

II.

5 ml-es ampulla

III.

Budapest, **2012. november 30.**

Dr. Oravecz Márton
elnök
névében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.