



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
E-mail: nti@nebih.gov.hu;
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ügyintéző: Janka Adél
Határozatszám: 04.2/7527-1/2016.
Oldalak száma: 9
Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat

Tárgy: Movento rovarölő permetezőszer
forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének
felülvizsgálata

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Bayer Hungária Kft.** (1123 Budapest, Alkotás u. 50.) által képviselt **Bayer CropScience S.A.S.** (16, rue Jean-Marie Leclair CP 90106 F-69266 Lyon Cedex 09, Franciaország) ügyfél kérelmére indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Movento rovarölő permetezőszer 04.2/555-1/2013. NÉBIH** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az e határozat mellékletét képező, **04.2/7527-1/2016. NÉBIH** számú „**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 04.2/7527-1/2016. |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Movento |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2026.12.31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Bayer CropScience S.A.S.
(16, rue Jean-Marie Leclair CP 90106
F-69266 Lyon Cedex 09, Franciaország) |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | Bayer Hungária Kft.
(1123 Budapest, Alkotás u. 50.) |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|---|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Bayer CropScience S.A.S.
(Franciaország) |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | rovarölő szer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vizes szuszpenzió koncentrátum (SC) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név spirotetramat |
| | CAS szám 203313-25-1 |
| | IUPAC név <i>cisz-4-(etoxi-karbonil-oxi)-8-metoxi-3-(2,5-xilil)-1-azaspiro[4.5]dec-3-én-2-on</i> |
| tiszta hatóanyag részaránya | 100 g/l |

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **spirotetramat** (HPLC/UV) 9,29 % (m/m) \pm 0,93% (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adat:

Meg kell felelnie az „SC” formuláció FAO követelményeinek.

megjelenés: fehér színű, festék szagú folyadék (szuszpenzió)

relatív sűrűség: 1,077

pH (1%-os szuszpenzió): 4,2

dinamikai viszkozitás (40°C): 0,1385 Pa s

felületi feszültség (25 °C, hígítatlan készítmény): 34 mN/m (felületaktív anyag)

tartós habképződés (0,8%-os oldat, 1 perc): 39 ml

nedves szitamaradék (75 µm-es szitán): < 0,01 %

lobbanáspont: > 100°C

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma és körte 1 m-es 2 m-es 3 m-es vagy magasabb lombkorona	vértetű, levéltetű, körte- levélbolhák	2	21	0,5–0,75 1,0-1,5 1,5-2,25	800-1000	virágzás végétől érés kezdetéig (BBCH 69-81)
őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye, meggy 1 m-es 2 m-es 3 m-es vagy magasabb lombkorona	levéltetvek, pajzstetvek	2	21	0,5 1,0 1,5	500-1500	virágzás végétől érés kezdetéig (BBCH 69-81)
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé)	levéltetvek	2	14	0,5–0,75	300-600	3 leveles állapottól a végleges fejméretig (BBCH 13-49)
szőlő (anyatelep)	szőlő- gyökértetű levéllakó alakja	2	14	0,5-0,7	500-800	6 leveles állapottól a 3 méteres hajtáshosszúságig (BBCH 16-39)
	amerikai szőlőkabóca			0,7		
	szőlőkabóca (Empoasca spp.)			0,5		

szamóca (hajtatott)	levéltetvek, szamócaatka, liszteske	2	14	1,0	1000-2000	átültetésre alkalmas, gyökeres sarjnövények kialakulásától a virágzat megnyúlásáig (BBCH 49-56) valamint levélszíneződés kezdetétől az idősebb levelek száradásáig (BBCH 93-97)
köszméte, ribiszke (piros és fekete), áfonya	levéltetvek, ribiszke- gubacsatka, eperfa- pajzstetű	2	14	0,75	500-1000	betakarítás után
paprika, paradicsom, uborka (hajtatott)	levéltetvek, liszteske, tripszek, takácsatka	2	7	0,75	800-1500	2 leveles állapottól érésig (BBCH 12- 89)
dísznövények (szabadföldi)	levéltetvek	2	14	0,75	500-1000	virágzás végétől (BBCH 69-89)

Előírt növényvédelmi technológia

Almában és körtében vértetű ellen a kezelést közvetlenül a virágzást követően célszerű elvégezni, és a telepek kialakulása szerint megismételni. Nagyobb fertőzési nyomás esetén a nagyobb dózis használata ajánlott. Körté-levélbolha ellen a kezelést, a készítmény lárváölő hatására alapozva, előrejelzés alapján, a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni, és a levélbolha telepek kialakulása szerint megismételni. A levéltetvek elleni védekezést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor kell elvégezni, és a kártevő számának alakulása szerint megismételni. A dózist a lombkorona magasságához kell igazítani. A készítmény **hektáronkénti maximális dózisa 2,25 l/ha.**

Őszibarackban, kajsziban, szilvában, cseresznyében és meggyben levéltetvek ellen a kezelés a virágzás után végezhető el, a kártevő első telepeinek megjelenésekor. A nagyobb lombkoronájú fáknál ügyeljünk a megfelelő permetlé fedettség biztosítására a hatáscsökkenéshez vezető permetlé megfolyás elkerülése mellett. A készítmény a pajzstetvek közül elsősorban a kaliforniai pajzstetű (*Quadraspidiotus perniciosus*) és eperfa-pajzstetű (*Pseudaulacaspis pentagona*) ellen használható. Gyenge fertőzéskor egyetlen, erős fertőzéskor, illetve a második nemzedék elleni védelem érdekében két kezelés is szükségessé válhat. Az egyetlen illetve első kezelést az első nemzedék lárvarajzása kezdetének észlelését (szabad szemmel történő megfigyelés vagy ragasztószalagos szignalizáció) követően 1-2 héttel kell elvégezni. A dózist a lombkorona magasságához kell igazítani. A készítmény hektáronkénti **maximális dózisa 1,5 l/ha.**

Káposztafélékben (fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé) a levéltetvek ellen a készítményt előrejelzésre alapozva kell kijuttatni és a kezelést szükség szerint egyszer megismételni.

Szőlő anyatelepen a szőlő-gyökértetű levéllakó alakja ellen az első kezelést a felmérések alapján, az előző évi kártételi helyzet ismeretében, a szőlő 5–6 leveles állapotában kell végrehajtani és a kártevő folyamatos szaporodása esetén szükség szerint meg kell ismételni. A kezeléseknél a nyári nemzedékek ellen nagyobb permetlé mennyiség felhasználása szükséges. A szőlőkabóca (*Empoasca vitis*) és az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) esetében a lárvák ellen kell időzíteni a védekezést.

Hajtatott számócában a védekezést levéltetvek ellen az első telepek, liszteske ellen a kártevő megjelenésekor, számócaatka ellen a kezdeti tünetek (torz levelek) kifejlődésekor kell elvégezni. A kezelések elvégzésekor ügyeljünk a megfelelő permetlé fedettség biztosítására a szívleveleken is, amely különösen a számócaatka elleni védelem tekintetében fontos.

Köszmétében, áfonyában, piros és fekete ribiszkében a kezelést kizárólag betakarítás után lehet elvégezni. A készítmény kijuttatásának megfelelő időpontja levéltetvek ellen általában nyár végén, illetve ősszel van, a szárnyas alakok betelepítése után az első telepek kialakulásakor. Eperfa-pajzstetű ellen a második nemzedék lárvarajzásának kezdetekor kell védekezni.

Hajtatott paradicsomban, paprikában és uborkában a levéltetvek ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor kell elvégezni. A készítmény a molytetvek lárváit és pupáit pusztítja, a kifejlett (szárnyas) alakokra nincs hatással. Erős fertőzéskor más, szárnyas alak ellen is ható, hatóanyaggal kombinációban, vagy kétszeri kijuttatással alkalmazzuk. Takácsatkáknál a készítmény főleg a tojásokra és a fiatal kifejletlen állatokra hat, így erős fertőzéskor ismételt kezelés szükséges. Tripszek ellen, erős fertőzéskor más hatóanyaggal készítményekkel váltakozva történő sorozatkezelés javasolt.

A készítmény, termesztési időszakonként, legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki.

Szabadföldi dísnövényekben levéltetvek ellen a kártevő első telepeinek megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. A dísnövények közül a borostyán és hortenzia fajoknál és fajtáknál valamint az angol muskátli fajtáknál, azok érzékenysége miatt, nem javasoljuk a készítmény alkalmazását. Egyéb dísnövényekben kijuttatás előtt a helyi viszonyok között elvégzett próbapermetezés javasolt. A permetléhez adagolt adjuvánsok növelhetik a készítmény hatékonyságát, de egyúttal a növénykárosodás esélyét is, így az adalékok használata különös körültekintést igényel.

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

A készítmény hatékonysága hatásfokozó segédanyag hozzáadásával növelhető. **Az olajos hatásfokozót is tartalmazó kombináció a perzselési tünetek elkerülése érdekében elemi ként tartalmazó szerekkel nem keverhető.**

A spirotetramat lipid-bioszintézist gátló, felszívódó hatású hatóanyag (IRAC Insecticide Resistance Action Committee besorolása 23).

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 veszélyes
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>kifejezetten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>kifejezetten kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

*Címkén nem feltüntetendő adat.

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram:

Figyelmeztetés: **Figyelem***Figyelmeztető mondatok (H-mondat):*

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermekeket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P261** Kerülje a permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH208** 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t, valamint 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakcióelegyet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2 Különleges S-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **alma, körte, őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye és meggy kultúrákban 10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeppel) biztonsági övezetet, valamint 50%-os elsodródás csökkentő szórófejek alkalmazása esetén **5 m** biztonsági övezetet megtartása szükséges!
A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **egyéb kultúrákban 5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyeppel) biztonsági övezetet!

- SPe 8** Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradást követően)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
alma, körte, őszibarack, kajszli, szilva	21
cseresznye, meggy	14
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé)	3
paprika, paradicsom, uborka (hajtatott)	3
dísznövények (szabadföldi), szőlő (anyatelep), szamóca (hajtatott), köszméte, ribiszke (piros és fekete), áfonya	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek	védőkesztyű, védőruha, védőszemüveg/arcvédő
kijuttatóknak	védőkesztyű, védőruha (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:

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 készítmény alkalmazása kockázatot jelent a ragadozó atkákra, így azok üvegházi betelepítése a készítménnyel kezelt kultúrában nem javasolt.

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1.A kiszерelés tömege/térfogata:	1 liter, 100 ml
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE, HDPE/EVOH

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat:

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. Forgalmazási kategória: I.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 04.2/555-1/2013. NÉBIH számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2017. június 30-ig forgalmazhatók.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott terméknevet be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 1.000.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

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, 2016. december 22.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

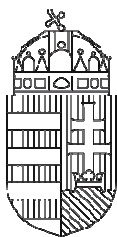
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselte
2. Irattár

(374/2016.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: nti@nebih.gov.hu;

ppp.registration@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/7527-1/2016.
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Movento
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2026.12.31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Bayer CropScience S.A.S.
(16, rue Jean-Marie Leclair CP 90106
F-69266 Lyon Cedex 09, Franciaország)
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Bayer Hungária Kft.
(1123 Budapest, Alkotás u. 50.)

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Bayer CropScience S.A.S.
(Franciaország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. Hatóanyag ISO **spirotetramat**
név
- CAS szám 203313-25-1
- IUPAC név *cisz*-4-(etoxi-karbonil-oxi)-8-metoxi-3-(2,5-xilil)-1-
azaspiro[4.5]dec-3-én-2-on
- tisztá hatóanyag részaránya **100 g/l**

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **spirotetramat** (HPLC/UV) 9,29 % (m/m) \pm 0,93% (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Tájékoztató jellegű adat:

Meg kell felelnie az „SC” formuláció FAO követelményeinek.

megjelenés: fehér színű, festék szagú folyadék (szuszpenzió)relatív sűrűség: 1,077pH (1%-os szuszpenzió): 4,2dinamikai viszkozitás (40°C): 0,1385 Pa sfelületi feszültség (25 °C, hígítatlan készítmény): 34 mN/m (felületaktív anyag)tartós habképződés (0,8%-os oldat, 1 perc): 39 mlnedves szitamaradék (75 µm-es szitán): < 0,01 %lobbanáspont: > 100°C**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma és körte 1 m-es 2 m-es 3 m-es vagy magasabb lombkorona	vértetű, levéltetű, körte- levélbolhák	2	21	0,5–0,75 1,0-1,5 1,5-2,25	800-1000	virágzás végétől érés kezdetéig (BBCH 69-81)
őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye, meggy 1 m-es 2 m-es 3 m-es vagy magasabb lombkorona	levéltetvek, pajzstetvek	2	21	0,5 1,0 1,5	500-1500	virágzás végétől érés kezdetéig (BBCH 69-81)
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé)	levéltetvek	2	14	0,5–0,75	300-600	3 leveles állapottól a végleges fejméretig (BBCH 13-49)
szőlő (anyatelep)	szőlő- gyökértetű levéllakó alakja	2	14	0,5-0,7	500-800	6 leveles állapottól a 3 méteres hajtáshosszúságig (BBCH 16-39)
	amerikai szőlőkabóca			0,7		
	szőlőkabóca (<i>Empoasca</i> spp.)			0,5		

szamóca (hajtatott)	levéltetvek, szamócaatka, liszteske	2	14	1,0	1000-2000	átültetésre alkalmas, gyökeres sarjnövények kialakulásától a virágzat megnyúlásáig (BBCH 49-56) valamint levélszíneződés kezdetétől az idősebb levelek száradásáig (BBCH 93-97)
köszméte, ribiszke (<i>piros és fekete</i>), áfonya	levéltetvek, ribiszke- gubacsatka, eperfa- pajzstetű	2	14	0,75	500-1000	betakarítás után
paprika, paradicsom, uborka (hajtatott)	levéltetvek, liszteske, tripszek, takácsatka	2	7	0,75	800-1500	2 leveles állapottól érésig (BBCH 12- 89)
dísznövények (szabadföldi)	levéltetvek	2	14	0,75	500-1000	virágzás végétől (BBCH 69-89)

Előírt növényvédelmi technológia

Almában és körtében vértetű ellen a kezelést közvetlenül a virágzást követően célszerű elvégezni, és a telepek kialakulása szerint megismételni. Nagyobb fertőzési nyomás esetén a nagyobb dózis használata ajánlott. Korte-levélbolha ellen a kezelést, a készítmény lárvölő hatására alapozva, előrejelzés alapján, a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni, és a levélbolha telepek kialakulása szerint megismételni. A levéltetvek elleni védekezést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor kell elvégezni, és a kártevő számának alakulása szerint megismételni. A dózist a lombkorona magasságához kell igazítani. A készítmény **hektáronkénti maximális dózisa 2,25 l/ha.**

Őszibarackban, kajszipan, szilvában, cseresznyében és meggyben levéltetvek ellen a kezelés a virágzás után végezhető el, a kártevő első telepeinek megjelenésekor. A nagyobb lombkoronájú fáknál ügyeljünk a megfelelő permetlé fedettség biztosítására a hatáscsökkenéshez vezető permetlé megfolyás elkerülése mellett. A készítmény a pajzstetvek közül elsősorban a kaliforniai pajzstetű (*Quadraspidiotus perniciosus*) és eperfa-pajzstetű (*Pseudaulacaspis pentagona*) ellen használható. Gyenge fertőzéskor egyetlen, erős fertőzéskor, illetve a második nemzedék elleni védelem érdekében két kezelés is szükségessé válhat. Az egyetlen illetve első kezelést az első nemzedék lárvarajzása kezdetének észlelését (szabad szemmel történő megfigyelés vagy ragasztószalagos szignalizáció) követően 1-2 héttel kell elvégezni. A dózist a lombkorona magasságához kell igazítani. A készítmény hektáronkénti **maximális dózisa 1,5 l/ha.**

Káposztafélékben (*fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé*) a levéltetvek ellen a készítményt előrejelzésre alapozva kell kijuttatni és a kezelést szükség szerint egyszer megismételni.

Szőlő anyatelepen a szőlő-gyökértetű levéllakó alakja ellen az első kezelést a felmérések alapján, az előző évi kártételi helyzet ismeretében, a szőlő 5–6 leveles állapotában kell végrehajtani és a kártevő folyamatos szaporodása esetén szükség szerint meg kell ismételni. A kezeléseknél a nyári nemzedékek ellen nagyobb permetlé mennyiség felhasználása szükséges. A szőlőkabóca (*Empoasca vitis*) és az *amerikai szőlőkabóca* (*Scaphoideus titanus*) esetében a lárvák ellen kell időzíteni a védekezést.

Hajtatott szamócában a védekezést levéltetvek ellen az első telepek, liszteske ellen a kártevő megjelenésekor, szamócaatka ellen a kezdeti tünetek (torz levelek) kifejlődésekor kell elvégezni. A kezelések elvégzésekor ügyeljünk a megfelelő permetlé fedettség biztosítására a szívleveleken is, amely különösen a szamócaatka elleni védelem tekintetében fontos.

Köszmétében, áfonyában, piros és fekete ribiszkében a kezelést kizárólag betakarítás után lehet elvégezni. A készítmény kijuttatásának megfelelő időpontja levéltetvek ellen általában nyár végén, illetve ősszel van, a szárnyas alakok betelepítése után az első telepek kialakulásakor. Eperfa-pajzstetű ellen a második nemzedék lárvarajzásának kezdetekor kell védekezni.

Hajtatott paradicsomban, paprikában és uborkában a levéltetvek ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor kell elvégezni. A készítmény a molytetvek lárváit és pupáit pusztítja, a kifejlett (szárnyas) alakokra nincs hatással. Erős fertőzéskor más, szárnyas alak ellen is ható, hatóanyaggal kombinációban, vagy kétszeri kijuttatással alkalmazzuk. Takácsatkáknál a készítmény főleg a tojásokra és a fiatal kifejletlen állatokra hat, így erős fertőzéskor ismételt kezelés szükséges. Tripszek ellen, erős fertőzéskor más hatóanyagú készítményekkel váltakozva történő sorozatkezelés javasolt.

A készítmény, termesztési időszakonként, legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki.

Szabadföldi dísznövényekben levéltetvek ellen a kártevő első telepeinek megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. A dísznövények közül a borostyán és hortenzia fajoknál és fajtáknál valamint az angol muskátli fajtáknál, azok érzékenysége miatt, nem javasoljuk a készítmény alkalmazását. Egyéb dísznövényekben kijuttatás előtt a helyi viszonyok között elvégzett próbapermetezés javasolt. A permetléhez adagolt adjuvánsok növelhetik a készítmény hatékonyságát, de egyúttal a növénykárosodás esélyét is, így az adalékok használata különös körültekintést igényel.

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

A készítmény hatékonysága hatásfokozó segédanyag hozzáadásával növelhető. **Az olajos hatásfokozót is tartalmazó kombináció a perzselési tünetek elkerülése érdekében elemi ként tartalmazó szerekkel nem keverhető.**

A spirotetramat lipid-bioszintézist gátló, felszívódó hatású hatóanyag (IRAC Insecticide Resistance Action Committee besorolása 23).

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 veszélyes
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	kifejezetten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P261	Kerülje a permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

* Címkén nem feltüntetendő adat.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH208** 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t, valamint 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) reakcióelegyet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2 Különleges S-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **alma, körte, őszibarack, kajszi, szilva, cseresznye és meggy** kultúrákban **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet, valamint 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **5 m** biztonsági övezetet megtartása szükséges!
A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **egyéb kultúrákban 5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradást követően)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
alma, körte, őszibarack, kajszi, szilva	21
cseresznye, meggy	14
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé)	3
paprika, paradicsom, uborka (hajtatott)	3
dísznövények (szabadföldi), szőlő (anyatelep), szamóca (hajtatott), köszméte , ribiszke (piros és fekete), áfonya	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

előkészítőknek	védőkesztyű, védőruha, védőszemüveg/arcvédő
kijuttatóknak	védőkesztyű, védőruha (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:

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 készítmény alkalmazása kockázatot jelent a ragadozó atkákra, így azok üvegházi betelepítése a készítménnyel kezelt kultúrában nem javasolt.

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés tömege/térfogata:	1 liter, 100 ml
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE, HDPE/EVOH

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat:

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2016. december 22.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.