



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309-1000

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

---

---

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI  
ENGEDÉLYOKIRAT**

- 1.1. 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.  
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

**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:**

<b>2.4.1. Hatóanyag</b>	<b>ISO név</b> spirotetramat
	<b>CAS szám</b> 203313-25-1
	<b>IUPAC név</b> <i>cisz</i> -4-(etoxi-karbonil-oxi)-8-metoxi-3-(2,5-xilil)-1-azaspiro[4.5]dec-3-én-2-on
<b>tiszta hatóanyag részaránya</b>	<b>100 g/l</b>

**3. Minőségi követelmények:**

**3.1. Hatóanyag tartalom**

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

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell felelnie az „SC” formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adat:

**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	Az évenkénti kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>alma és körte</b> 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)
<b>őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy</b> 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)
<b>káposztafélék</b> (fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé, kínai kel, leveles kel)	levéltetvek	2	14	0,5–0,75	300-600	3 leveles állapottól a végleges fejméretig (BBCH 13-49)
<b>szőlő</b> (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		
<b>szamóca</b> (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)

<b>szamóca</b> (szabadföldi)	levéltetvek	2	14	0,75	200-1200	átültetésre alkalmas sarjnövény állapotól a virágzat megnyúlásáig (BBCH 49-56) és levélszíneződéstől levéllehalásig (BBCH 93-97)
<b>köszméte, ribiszke</b> (piros és fekete), <b>áfonya</b>	levéltetvek, ribiszke- gubacsatka, eperfa-pajzstetű	2	14	0,75	500-1000	betakarítás utáni állapotól teljes levélhullásig (BBCH 90-97)
<b>fekete bodza</b>	levéltetvek, bodza-levélatka, takácsatkák	2	14	0,75	300-1000	gyümölcsnövekedés kezdetétől a fajtára jellemző szín kialakulásáig (BBCH 71-85)
<b>paprika,</b> <b>paradicsom, uborka</b> (hajtatott)	levéltetvek, liszteske, tripszek, takácsatka	2	7	0,75	800-1500	2 leveles állapotól érésig (BBCH 12-89)
<b>tojásgyümölcs</b> (hajtatott)	molytetű	2	7	0,75	500-600	6 leveles állapotól az első termés kifejlődéséig (BBCH 16-70)
<b>fejes saláta, endívia</b>	levéltetvek	2	14	0,75	200-800	2 leveles állapotól 80 %-os fejméretig (BBCH 12-48)
<b>zöld fűszernövények</b>	levéltetvek	2	14	0,75	200-800	2 leveles állapotól 80 %-os levéltömegig (BBCH 12-48)
<b>vöröshagyma</b>	dohánytripsz	4	7	0,75	150-400	3 leveles állapotól levélszáradásig (BBCH 13-47)
<b>fokhagyma</b>	hagyma- levélatka, tripszek	2	7	0,75	400-600	3 leveles állapotól levélszáradásig (BBCH 13-49)
<b>sárgarépa,</b> <b>petrezselyem,</b> <b>pasztinák</b> (gyökér)	levéltetvek	2	14	0,45-0,75	200-600	2 leveles állapotól gyökernövekedés végéig (BBCH 12-49)
<b>gumós zeller</b>	levéltetvek, tripszek	4	14	0,75	200-800	2 leveles állapotól gumónövekedés végéig (BBCH 12-49)
<b>komló</b>	levéltetvek, takácsatkák	1	0	1,5	1000-3000	hajtásnövekedés kezdetétől 50 %-os termésméretig (BBCH 31-75)
<b>dísznövények</b> (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. **Körte-levélbolha** ellen a kezelést, a készítmény lárvatólító 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 az 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, kínai kel, leveles kel*), **fejes salátában, endívia salátában, sárgarépában, petrezselyemben, pasztinákban, zöld fűszernövényekben** a levéltetvek elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első levéltetű telepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni, és szükség esetén egyszer megismételni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével állapítható meg.

**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.

**Szabadföldi szamócában** a levéltetvek elleni védekezést az első kis telepek megjelenésekor kell elvégezni.

Szamócában a védekezés nem végezhető a virágzást megelőző 2 hétben, virágzásban, illetve a termés betakarítása előtt.

**Köszmétében, áfonyában, piros és fekete ribizskében** 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.

**Fekete bodzában** a levéltetvek ellen az első telepek, a bodza-levélatka ellen a kezdeti tünetek (torz levelek) kifejlődésekor kell védekezni. Takácsatkák ellen – növényvizsgálattal végzett előrejelzés alapján – a felszaporodás kezdetén kell a védekezést elvégezni, mert a készítmény főleg a tojásokra és a fiatal kifejletlen állatokra hat. Erős fertőzés esetén ismételt kezelés szükséges.

**Hajtatott paradicsomban, paprikában, tojásgyümölcsben és uborkában** a levéltetvek ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor kell elvégezni. A készítmény a molytetvek lárváit és pupáriumait 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.**

**Vöröshagymában** a dohánytripsz elleni védekezést a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elvégezni.

**Fokhagymában** a dohánytripsz és a hagyma-levélatka ellen a kezdeti tünetek kifejlődésekor kell védekezni.

**Gumós zellerben** a tripszek elleni védekezést a kezdeti tünetek megjelenésekor, a levéltetvek elleni kezelést az első kis telepek kialakulásakor kell elvégezni.

**Komlóban** a levéltetvek elleni védekezést az első telepek kifejlődésekor kell elvégezni. Takácsatkák ellen – növényvizsgálattal végzett előrejelzés alapján – a felszaporodás kezdetén kell a védekezést elvégezni, mert a készítmény főleg a tojásokra és a fiatal kifejletlen állatokra hat. Erős fertőzés esetén ismételt kezelés szükséges.

**Szabadföldi dísznövényekben** levéltetvek ellen a kártevő első telepeinek megjelenésekor kell a kezelést elvégezni. A dísznövények közül a borostyán és hortenzia fajknál 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 <sub>50</sub> értéke (patkányon):	<b>&gt; 2000 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>kifejezetten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>kifejezetten kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

---

\*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 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.

**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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!  
**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **alma, körte, őszibarack, kajszli, 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, kajsz, szilva, cseresznye, meggy	21
sárgarépa, gyökérpetrezselyem, pasztinák, gumós zeller	21
fekete bodza	14
káposztafélék (fejes káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, brokkoli, karalábé, kínai kel, leveles kel)	3
paprika, paradicsom, uborka (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)	3
fejes saláta, zöld fűszernövények	7
endívia	21
vöröshagyma, fokhagyma,	7
komló	21
dísznövények (szabadföldi), szőlő (anyatelep), szamóca (szabadföldi, hajtatott), köszméte, ribiszke (piros és fekete), áfonya	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

### 5.4. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

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. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. A kiszereles tömege/térfogata: 1 liter, 100 ml

6.2. A csomagolószersz 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, 2021. december 31.

*P.H.*

**Jordán László**  
igazgató