



**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](mailto:nti@nebih.gov.hu);  
[ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**Ügyintéző:** Bleicher Edit

**Iktatószám:** 04.2/383-1/2017.

**Oldalak száma:** 11

**Melléklet:** *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat (10 oldal)*

**Tárgy:** Mospilan 20 SP rovarölő  
permetezőszer forgalomba hozatali  
és felhasználási engedélyének  
módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Sumi Agro Hungary Kft.** (1016 Budapest, Zsolt u. 4. I. em.) által képviselt **Nippon Soda Co., Ltd.** (2-1,2-chome, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, Japán) ügyfélnek a **Mospilan 20 SP rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hivatalból indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## **h a t á r o z a t o t :**

Az engedélyező hatóság a **Mospilan 20 SP rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 15904/2003. FVM számú határozatot – egyéb rendelkezések változtatlanul hagyása mellett – **módosítja**, egyúttal a **Mospilan 20 SP rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 4. és 5. pontja tartalmaz új előírásokat.

*Az engedélyokirat 1-10. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:*

### **1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:**

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>15904/2003. FVM</b>   |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Mospilan 20 SP</b>  |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2019. december 31.</b>  |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Nippon Soda Co., Ltd.</b><br>2-1,2-chome, Ohtemachi, Chiyoda-ku,<br>Tokyo 100-8165, Japán |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>Sumi Agro Hungary Kft.</b><br>1016 Budapest, Zsolt u. 4. I. em                            |

### **2. A növényvédő szer adatai:**

- |   |  |
|---|--|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Nippon Soda Co., Ltd.</b><br>2-1,2-chome, Ohtemachi, Chiyoda-ku,<br>Tokyo 100-8165, Japán |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>rovarölő permetezőszer</b>  |
| <b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b> | <b>vízoldható por - SP</b>   |

**2.4. Növényvédő szer összetétele:**2.4.1. hatóanyag *ISO név* **acetamiprid***CAS szám* 135410-20-7*IUPAC név* (E)-N<sup>1</sup>-[(6-klór-3-piridil)metil]-N<sup>2</sup>-ciano-N<sup>1</sup>-metilacetamidin*tiszta hatóanyag részaránya* **200 g/kg****3. Az előírt minőségi követelmények:**

3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. hatóanyag: **acetamiprid (HPLC)** **20,0 ± 1,2% (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell felelnie az SP formuláció „FAO” követelményeinek****4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)
<b>alma</b>	pajzstetvek	0,2-0,4	600-1500
	almamoly, cserebogarak	0,25-0,4	
	levél-aknázómolyok	0,4	
<b>körte</b>	körte-levélbolha	0,5	600-1500
	cserebogarak	0,2-0,4	
<b>cseresznye, meggy</b>	levéltetvek	0,125	600-1200
	cseresznyelég, cserebogarak	0,2-0,4	
<b>szilva</b>	levéltetvek	0,125	600-1200
	szilvadarazsak	0,15-0,20	
	cserebogarak	0,2-0,4	
<b>őszibarack, nektarin</b>	pajzstetvek, cserebogarak	0,2-0,4	600-1200
	levéltetvek	0,125	
	molykártevők	0,4	
<b>kukorica</b>	amerikai kukoricabogár	0,15	300-500 (légi 80)
<b>őszi káposztarepce</b>	repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő- ormányos, repceszár-ormányos	0,15-0,2	300-400 (légi 80)
<b>mustár, olajretek</b>	repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő- ormányos, repceszár-ormányos	0,15-0,2	300-400 (légi 80)
<b>burgonya</b>	burgonyabogár	0,06-0,1	400-800
<b>dohány</b>	levéltetvek	0,125	300-400
	dohánytripsz	0,4	
<b>paprika (hajtatott)</b>	levéltetvek	0,125	400-800
	nyugati virágtripsz	0,4	

<b>paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)</b>	üvegházi molytetű	0,25	400-600
<b>uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)</b>	levéltetvek	0,125	400-800
<b>saláta (szabadföldi, hajtatott)</b>	levéltetvek	0,125	400-800
<b>bimbóskel</b>	levéltetvek, földibolhák, káposztalégy, repceszár- ormányos, káposzta- bagolylepke, káposztalepke	0,25	400-800
<b>fűszernövények</b>	szívó- és rágókártevők	0,25	400-800
<b>dísznövények</b>	szívó- és rágókártevők	0,06-0,5	500-1500
<b>erdészeti kultúrák</b>	szívó- és rágókártevők	0,2-0,3	500-1500 (légi 70-80)

**A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások:**

<i>kultúra</i>	<i>kezelések <u>maximális</u> száma</i>	<i>két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)</i>	<i>az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)</i>
<b>alma</b>	2	7	érés (BBCH 82)
<b>körte</b>	1	-	50 %-os gyümölcsméret (BBCH 75)
<b>cseresznye, meggy</b>	1	-	érés kezdete (BBCH 82)
<b>szilva</b>	2	7	gyümölcskötődés vége (BBCH 70)
<b>őszibarack, nektarin</b>	2	7	érés (BBCH 82)
<b>kukorica</b>	1	-	címerhányás vége (BBCH 59)
<b>őszi káposztarepce, mustár, olajretek</b>	2	14	virágzás (BBCH 67)
<b>burgonya</b>	1	-	bogyóérés (BBCH 85)
<b>dohány</b>	2	7	virágzás (BBCH 62)
<b>paprika (hajtatott)</b>	2	7	1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 71)
<b>paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)</b>	2	7	1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 71)
<b>uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)</b>	2	7	érés kezdete (BBCH 80)
<b>saláta (szabadföldi, hajtatott)</b>	2	7	70 %-os levéltömeg (BBCH 47)

<b>bimbóskel</b>	1	-	végleges főhajtáshossz (BBCH 58)
<b>fűszernövények</b>	2	7	nincs korlátozás
<b>dísznövények</b>	2	7	nincs korlátozás
<b>erdészeti kultúrák</b>	1	-	nincs korlátozás

<b>Kultúra</b>	<b>Kártevő</b>	<b>Házi-kerti felhasználás (g/10 l víz)</b>
<b>alma</b>	pajzstetvek	2-4
	almamoly, cserebogarak	2,5-4
	levél-aknázómolyok	4
<b>körte</b>	körte-levélbolha	5
	cserebogarak	2-4
<b>cseresznye, meggy</b>	levéltetvek	1,25
	cseresznyelég, cserebogarak	2-4
<b>szilva</b>	levéltetvek	1,25
	szilvadarazsak	1,5-2
	cserebogarak	2-4
<b>őszibarack, nektarin</b>	levéltetvek	1,25
	molykártevők	4
	pajzstetvek, cserebogarak	2-4
<b>kukorica</b>	amerikai kukoricabogár	1,5
<b>őszi káposztarepce, mustár, olajretek</b>	repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1,5-2
<b>burgonya</b>	burgonyabogár	0,6-1
<b>dohány</b>	levéltetvek	1,25
	dohánytripsz	4
<b>paprika (hajtatott)</b>	levéltetvek, nyugati virágtipsz	1,3-4
<b>paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)</b>	üvegházi molytetű	2,5
<b>uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)</b>	levéltetvek	1,25
<b>saláta (szabadföldi, hajtatott)</b>	levéltetvek	1,25
<b>bimbóskel</b>	levéltetvek, földibolhák, káposztalég, repceszár-ormányos, káposztabagolylepke, káposztalepke	2,5
<b>fűszernövények</b>	szívó- és rágókártevők	2,5
<b>dísznövények</b>	szívó- és rágókártevők	0,6-5,0
<b>erdészeti fajok</b>	szívó- és rágókártevők	2-3

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Almában** *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, lárvakeléskor kell védekezni. Elhúzódozó rajzás esetén a kezelést 7-10 nap múlva szükséges megismételni. *Aknázómolyok* ellen a védekezést a lepkék főrajzása idején javasolt elkezdni, és a rajzást követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni. A *pajzstetvek* elleni védekezés a lárv- és a hímek rajzása idején javasolt.

**Körtében** a *körte-levélbolha* áttelelő nemzedékének tojásaiból kelő fiatal lárvák ellen kell irányítani a védekezést. Ebből eredően a kezelést nem programszerűen, hanem előrejelzés alapján kell elvégezni. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Cseresznyében és meggyben** *cseresznyelég* ellen sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén kell permetezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére kell időzíteni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Szilvában** a *poloskaszagú szilvadarazsak* elleni védekezést szíromhullás után célszerű elvégezni. A *levéltetvek* elleni első kezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni, majd szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Őszibarackban, nektarinban** *barackmoly* ellen a kezelést a szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, a lárvakelés idejére ajánlott időzíteni. Az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) *levéltetű* fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. A *zöld őszibarack-levéltetű* esetében növényvizsgálat és előrejelzés alapján, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és utódai, a nyárvégi időszakban pedig az ivaros egyedek ellen szükséges védekezni. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Kukoricában** a kifejlett *kukoricabogarak* elleni védekezés célja az egyedszám tojásrakás előtti gyérítése a következő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése érdekében. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 % -ot és a táblában egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető, valamint ha a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, a védekezés indokolt. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzás) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,15 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben** a védekezés szükségességéről a *repce-fénybogarak* és az *ormányosok* egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 14 nap múlva a permetezés megismételhető. A permetezést 300-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A repce-fénybogár elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak. *Repcedarázs* esetében a fiatal lárvák, míg a *repcebolha* esetében a betelepülő imágók ellen kell a permetezéseket időzíteni, a növény szikleveles – néhány lombleveles állapotában.

A kártevők nagyobb egyedszáma esetén a nagyobb dózist kell használni. A repce virágzása idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,15-0,2 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Burgonyában** a *burgonyabogár* elleni védekezést a fiatal lárvák ellen kell időzíteni. Amennyiben a lárvanépeség fiatal ( $L_1$ - $L_2$ ) és kis egyedszámú, akkor elegendő a 0,06 kg/ha dózis alkalmazása. Idősebb és nagyobb egyedszámú népeség esetén a magasabb, 0,1 kg/ha dózis használata javasolt.

**Dohányban** a *dohánytripsz* elleni védekezést a tripszek betelepődése kezdetén javasolt megkezdeni.

Ez az időpont kék, fehér, vagy sárga színű ragadós lapokkal előre jelezhető. A *levéltetvek* ellen a védekezéseket az első levéltetű telepek megjelenésekor kell elkezdni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg.

**Paprikában** (hajtatott) a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepítésekor kell elkezdni, és annak intenzitása szerint, 7-14 nap múlva célszerű ismételni. A *nyugati virágtripsz* ellen a virágzási időszakban, virágvizsgálat és kék fogólapos megfigyelés alapján szükséges a védekezést megkezdni, és a kezelést 7-14 nap elteltével ajánlott megismételni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásához nagy lémenyiség javasolt.

**Paradicsomban, tojásgyümölcsben** (hajtatott) *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakkal szemben rendelkezik megfelelő hatékonysággal, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként a rovarok fejlődését szabályozó készítmények (kitin-szintézist gátlók, juvenil hormonok stb.) alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján kell megkezdni.

**Uborkában, cukkiniben** (hajtatott) a *levéltetvek* elleni permetezést a telepek megjelenése előtt javasolt kezdeni, és további felszaporodás esetén, 7-14 nap múlva célszerű megismételni.

**Salátában** az első *levéltetű*-kolóniák megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. A védekezés célja annak megakadályozása, hogy a levéltetvek a salátafejbe is bejussanak. Szükség esetén a védekezést 7-10 nap múlva meg kell ismételni.

**Bimbóskelben** a *földibolhák* és *káposztalégy* ellen a védekezés kritikus időszaka a palántanevelés vége, illetve a kiültetést követő 1 hónap. A védekezés eredményét számottevően javítja a vetésforgó alkalmazása. *Levéltetvek* ellen az első kis telepek kialakulásakor érdemes védekezni. *Bagolylepke* és *káposztalepke* ellen a tojásból kikelt fiatal lárvák megjelenésekor célszerű védekezni.

**Fűszernövények** szívó- és rágó kártevői ellen a védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni, és szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni.

**Dísznövényekben** a *gyapottok-bagolylepke* ellen rajzásmegfigyelés alapján a fiatal, kelő lárvákkal szemben 0,25 kg/ha dózisban kell védekezni, és a kezelést szükség szerint, 7-10 nap múlva megismételni. Az idősebb hernyók ellen a nagyobb, 0,5 kg/ha dózis alkalmazása javasolt. *Nyugati virágtripsz* ellen a kezelést kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől javasolt megkezdni. A permetezéseket a betelepítés ütemének megfelelően, 7-10 nap elteltével célszerű megismételni 0,25 kg/ha dózisban. A kezelés után a *Saintpaulia* és *Impatiens* szíromlevelein enyhe sárgulós tünetek alakulhatnak ki. A sörtés- és kéregtetvek többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a díznövények, díszfa- és díszcserjefajok esetében a védekezés már az áttelelt petékből kelt (részleges [anholociklikus] szaporodásmódú populációknál az áttelelt) nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során is lehetséges. Nyár közepétől azonban bizonyos sörtéstetű fajoknál nyugvólárvák találhatók a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása, hímek és ivarosok szaporodó nőtényt szülő alakká fejlődése után javasolt elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A tápnövényt váltó *levéltetvek* fő gazdanövényein, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó utódai ellen kell védekezni. Ősszel viszont a rajzásmegfigyelések alapján, a visszatelepülő ivaros nőtényt szülő és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket. A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepítésekor, a telepek megjelenése előtt ajánlott megkezdni, és 7-14 nap múlva a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű megismételni. Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva kell elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A fenyő-gubacstetvek elleni védekezés a tavaszi időszakban az áttelelő lárvák ellen lehetséges a gubacsképződés megindulása előtt. A gubacsok üregeiben fejlődő egyedek ugyanis a kezelésekkal szemben védettek. Az őszi védekezések hatékonyságát növeli, hogy ebben az időszakban a lárvák testét a viaszfonalak még nem borítják teljes mértékben, így a károsító a vegyszerrel könnyebben érintkezhet. Mivel az áttelelő egyedek többnyire szorosan a rügyek tövébe, védett helyekre húzódnak, ezért a permetezésekhez nagyobb lémenyiség használata javasolt. A tápnövényváltó fajok esetében a visszatelepülő, illetve a nyári tápnövények levelein élő egyedek ellen is célszerű védekezni 0,15 kg/ha dózisban. Az üvegházi és szabadföldi díznövényeken, valamint a díszfa- és díszcserjefajokon károsító viaszos és teknős

*pajzstetvek* ellen a készítmény 0,25 kg/ha dózisban alkalmazható. Az áttelelő egyedek gyérítésére tavasszal, a rajzó, fiatal lárvák ellen pedig az előrejelzés alapján, a nyári időszakban kell védekezni. A folyamatos szaporodás miatt a kezelést célszerű megismételni. Dísznövényeken *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakokkal szemben rendelkezik kielégítő hatékonysággal, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként rovarnövekedést szabályozó készítmények alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján, 0,25 kg/ha dózisban javasolt megkezdeni. A *levélbolhák* esetében a védekezés 0,5 kg/ha dózisban a fiatal lárvák ellen irányuljon. Ebből eredően a kezeléseket nem programszerűen, hanem az előrejelzés alapján kell elkezdni. A *kabócák* elleni védekezés a kifejlett, és a tájtékot nem képző fajoknál a lárvák ellen is lehetséges 0,5 kg/ha dózisban. Bár a védekezéseknek elsősorban a lárvák ellen kell irányulniuk, a tájtékos kabócáknál a habos csomók védelme alatt fejlődő egyedeket a készítmény nem éri el. A kezelések szükségességének megítélése és időpontjának megválasztása a megfigyelések alapján történjen. Dísznövényeken a *tripszek* lárvái és kifejlett egyedei ellen a védekezéseket 0,25 kg/ha dózisban, növényvizsgálat alapján kell megkezdeni, és szükség esetén 1 alkalommal megismételni. A kezelésekhöz nagy lémenyiség javasolt. A *csipkésposzokák* ellen rajzásmegfigyelés alapján, 0,5 kg/ha dózisban javasolt védekezni, a nagyobb méretű növények esetében is ügyelve a lombkorona felsőbb szintjeinek megfelelő fedettségére. A védekezés szükség szerint 1 alkalommal megismételhető. *Levél-, varró- és szövődarazsak* ellen a kezelések rajzásmegfigyelés szerint, a kelő és a fiatal lárvákra irányuljanak 0,4 kg/ha dózisban. Az idősebb, illetve a szövődarazsak esetében a sűrű szövedék alatt táplálkozó lárvákkal szemben a hatékonyság azonban nem kielégítő. A *gyümölcsdarazsak* ellen a készítmény kijuttatását a rajzásmegfigyelések alapján, szintén a kelő, illetve a fiatal lárvák ellen kell időzíteni, mielőtt azok a növény mélyebb szöveteibe rágnának. Elhúzódozó rajzás esetén a kezelés ismétélése 7-10 nap múlva szükséges 0,4 kg/ha dózisban. *Molykártevők* ellen a védekezéseket az előrejelzések szerint, a lárvakelés kezdetén célszerű megkezdeni 0,4 kg/ha dózisban. Amennyiben a rajzás elhúzódozó, a kezelést 7-10 nap múlva ajánlott megismételni. *Aknázómolyok* ellen a permetezést a lepkék főrajzása idején kell elkezdni, és azt követően a kis akná megjelenéséig célszerű megismételni 0,4 kg/ha dózisban. *Aknázólegyek* ellen a kezelést a rajzásmegfigyelésre alapozva, a legyek megjelenésekor szükséges elvégezni 0,2 kg/ha dózisban. Elhúzódozó rajzáskor a védekezést 7-14 nap múlva ajánlott megismételni. A *levélbogarak* elleni védekezésben a készítményt a lárvák tömeges kelésének kezdetén, illetve a fiatal egyedek (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) ellen kell kijuttatni (0,06-0,1 kg/ha). Nagyobb egyedszám és vegyes fejlődési állapotú lárvanépeség esetén a nagyobb, 0,1 kg/ha dózis alkalmazása javasolt.

A kijuttatás során a lémenyiséget a védendő felület nagyságától és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani, amely a hatékony koncentráció megtartásával (különösen hajtásban és dísznövények, díszfák és díszcserjék esetében) – a megfelelő fedettség és a megfolyás elkerülésének biztosítása mellett – a javasolt értékektől eltérő is lehet. A *dísznövény, díszfa és díszcserje* fajokon az *előzetes fitotoxicitási vizsgálatok elvégzése ajánlott*.

**Erdészeti kultúrákban szívó- és rágó kártevők** elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni. A készítmény kijuttatható légi úton, 70-80 l/ha permetlé felhasználásával. Az erdészeti fajokat házi kertben vagy közterületen a házi-kerti felhasználásban előírtak szerint kell kezelni.

**A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni.**

A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. **Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!**

A készítmény **tebukonazol** tartalmú növényvédő szerrel együtt **tankkeverékként** alkalmazva, **virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.** Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Az acetamiprid nikotin acetilkolin receptor serkentő neonikotinoid (IRAC Mode of Action Classification: 4A), felszívódó hatásmechanizmusú rovarölő szer hatóanyag.

**Légi kijuttatás:** kukoricában, őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben 80 l/ha, erdészeti kultúrákban 70-80 l/ha permetlé felhasználásával.

## 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):

**1000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:

*mérsékeltlen veszélyes*

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:

*nem jelölésköteles*

**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):**

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.\*

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

*\*Címkén nem feltüntetendő adat*

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P301+P312** LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon KÖZPONTHOZ/orvoshoz TOXIKOLÓGIAI

**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:**

**SP1** 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 **50 m**, légi kezelés esetén **100 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.  
A nem cél-ízeltlábvúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m**, légi kezelés esetén **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.3. Várakozási idők:**

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

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
alma, körte, őszibarack, nektarin, cseresznye, meggy, szilva	14 nap
kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek	56 nap
paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott), paprika (hajtatott), uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)	3 nap
burgonya, saláta (szabadföldi, hajtatott), fűszernövények	7 nap
bimbóskel	21 nap
dohány, dísnövények, erdészeti	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

**5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

**Előkészítőknél** védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, FFP3SL részecskeszűrő félálarc, védőlábbeli, védőkalap

**Kijuttatóknál** védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, FFP3SL részecskeszűrő félálarc, védőlábbeli, védőkalap

5.4.2. Elsősegélynyújtás, terápia: Mérgezőkor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd. Általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

**Terápia:** Tüneti-megfigyelő kezelés

**Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs

### 5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

**A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként kijuttatva méhekre veszélyes, ebben az esetben méhkímélő technológia alkalmazása szükséges!**

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

### 6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 4 gramm; 50 gramm; 200 gramm; 1000 gramm

6.1.1. A 4 és 50 grammos kiszereléseken a *kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, dohány* kultúrákra vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. a csomagolószer anyaga:

4 gramm: alumíniummal kasírozott papírtasak, karton gyűjtőben

50; 200; 1000 gramm: alumínium tasak papírdobozban, karton gyűjtőben

### 7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

### 8. Forgalmazási kategória:

## III.

*Ügyfél köteles a Mospilan 20 SP rovarölő permetezőszer tebukonazol hatóanyag tartalmú készítménnyel tankkeverékben történő felhasználására vonatkozóan a jelen határozatban foglalt előírásoknak megfelelően körlevél útján tájékoztatni kereskedelmi partnereit jelen határozat hatályba lépésével egyidejűleg. A tájékoztatásnak tartalmaznia kell a következő szövegrészt:*

**„A Mospilan 20 SP tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként kijuttatva méhekre veszélyes, ebben az esetben méhkímélő technológia alkalmazása szükséges! – az alábbiak szerint:**

**Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.”**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímekét be kell nyújtani az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

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, 2017. február 20.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából

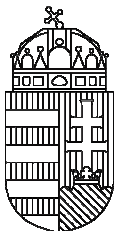
**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(10/2017.)



**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](mailto:nti@nebih.gov.hu); [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

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

---

---

## **FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**

### **1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:**

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 15904/2003. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Mospilan 20 SP
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2019. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Nippon Soda Co., Ltd.  
2-1,2-chome, Ohtemachi, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-8165, Japán
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Sumi Agro Hungary Kft.  
1016 Budapest, Zsolt u. 4. I. em

### **2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Nippon Soda Co., Ltd.  
2-1,2-chome, Ohtemachi, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-8165, Japán
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízzoldható por - SP

### **2.4. Növényvédő szer összetétele:**

- 2.4.1. hatóanyag** ISO név **acetamiprid**  
CAS szám 135410-20-7  
IUPAC név (E)-N<sup>1</sup>-[(6-klór-3-piridil)metil]-N<sup>2</sup>-ciano-N<sup>1</sup>-  
metilacetamidin  
tisztá hatóanyag részaránya **200 g/kg**

### **3. Az előírt minőségi követelmények:**

- 3.1. hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. hatóanyag: acetamiprid (HPLC)** 20,0 ± 1,2% (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell felelnie az SP formuláció „FAO” követelményeinek

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>Dózis (kg/ha)</b>	<b>Permetlé (l/ha)</b>
<b>alma</b>	pajzstetvek	0,2-0,4	600-1500
	almamoly, cserebogarak	0,25-0,4	
	levél-aknázómolyok	0,4	
<b>körte</b>	körte-levélbolha	0,5	600-1500
	cserebogarak	0,2-0,4	
<b>cseresznye, meggy</b>	levéltetvek	0,125	600-1200
	cseresznyelég, cserebogarak	0,2-0,4	
<b>szilva</b>	levéltetvek	0,125	600-1200
	szilvadarazsak	0,15-0,20	
	cserebogarak	0,2-0,4	
<b>őszibarack, nektarin</b>	pajzstetvek, cserebogarak	0,2-0,4	600-1200
	levéltetvek	0,125	
	molykártevők	0,4	
<b>kukorica</b>	amerikai kukoricabogár	0,15	300-500 (légi 80)
<b>őszi káposztarepce</b>	repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő- ormányos, repceszár-ormányos	0,15-0,2	300-400 (légi 80)
<b>mustár, olajretek</b>	repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő- ormányos, repceszár-ormányos	0,15-0,2	300-400 (légi 80)
<b>burgonya</b>	burgonyabogár	0,06-0,1	400-800
<b>dohány</b>	levéltetvek	0,125	300-400
	dohánytripsz	0,4	
<b>paprika (hajtatott)</b>	levéltetvek	0,125	400-800
	nyugati virágtripsz	0,4	
<b>paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)</b>	üvegházi molytetű	0,25	400-600
<b>uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)</b>	levéltetvek	0,125	400-800
<b>saláta (szabadföldi, hajtatott)</b>	levéltetvek	0,125	400-800
<b>bimbóskel</b>	levéltetvek, földibolhák, káposztalég, repceszár- ormányos, káposzta- bagolylepke, káposztalepke	0,25	400-800
<b>fűszernövények</b>	szívó- és rágókártevők	0,25	400-800
<b>dísznövények</b>	szívó- és rágókártevők	0,06-0,5	500-1500
<b>erdészeti kultúrák</b>	szívó- és rágókártevők	0,2-0,3	500-1500 (légi 70-80)

**A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások:**

<i>kultúra</i>	<i>kezelések maximális száma</i>	<i>két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)</i>	<i>az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)</i>
alma	2	7	érés (BBCH 82)
körte	1	-	50 %-os gyümölcsméret (BBCH 75)
cseresznye, meggy	1	-	érés kezdete (BBCH 82)
szilva	2	7	gyümölcskötődés vége (BBCH 70)
őszibarack, nektarin	2	7	érés (BBCH 82)
kukorica	1	-	címerhányás vége (BBCH 59)
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	2	14	virágzás (BBCH 67)
burgonya	1	-	bogyóérés (BBCH 85)
dohány	2	7	virágzás (BBCH 62)
paprika (hajtatott)	2	7	1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 71)
paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)	2	7	1. bogyó teljes kifejlődése (BBCH 71)
uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)	2	7	érés kezdete (BBCH 80)
saláta (szabadföldi, hajtatott)	2	7	70 %-os levéltömeg (BBCH 47)
bimbóskel	1	-	végleges főhajtáshossz (BBCH 58)
fűszernövények	2	7	nincs korlátozás
dísznövények	2	7	nincs korlátozás
erdészeti kultúrák	1	-	nincs korlátozás

<b>Kultúra</b>	<b>Kártevő</b>	<b>Házi-kerti felhasználás (g/10 l víz)</b>
<b>alma</b>	pajzstetvek	2-4
	almamoly, cserebogarak	2,5-4
	levél-aknázómolyok	4
<b>körte</b>	körte-levélbolha	5
	cserebogarak	2-4
<b>cseresznye, meggy</b>	levéltetvek	1,25
	cseresznyelég, cserebogarak	2-4

<b>szilva</b>	levéltetvek	1,25
	szilvadarazsak	1,5-2
	cserebogarak	2-4
<b>őszibarack, nektarin</b>	levéltetvek	1,25
	molykártevők	4
	pajzstetvek, cserebogarak	2-4
<b>kukorica</b>	amerikai kukoricabogár	1,5
<b>őszi káposztarepce, mustár, olajretek</b>	repcebolha, repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repceszár-ormányos	1,5-2
<b>burgonya</b>	burgonyabogár	0,6-1
<b>dohány</b>	levéltetvek	1,25
	dohánytripsz	4
<b>paprika (hajtatott)</b>	levéltetvek, nyugati virágtipsz	1,3-4
<b>paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott)</b>	üvegházi molytetű	2,5
<b>uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)</b>	levéltetvek	1,25
<b>saláta (szabadföldi, hajtatott)</b>	levéltetvek	1,25
<b>bimbóskel</b>	levéltetvek, földibolhák, káposztalégy, repceszár- ormányos, káposzta- bagolylepke, káposztalepke	2,5
<b>fűszernövények</b>	szívó- és rágókártevők	2,5
<b>dísznövények</b>	szívó- és rágókártevők	0,6-5,0
<b>erdészeti fajok</b>	szívó- és rágókártevők	2-3

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

**Almában** *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, lárvakeléskor kell védekezni. Elhúzódó rajzás esetén a kezelést 7-10 nap múlva szükséges megismételni. *Aknázómolyok* ellen a védekezést a lepkék főrajzása idején javasolt elkezdni, és a rajzást követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni. A *pajzstetvek* elleni védekezés a lárvá- és a hímek rajzása idején javasolt.

**Körtében** a *körte-levélbolha* áttelelő nemzedékének tojásaiból kelő fiatal lárvák ellen kell irányítani a védekezést. Ebből eredően a kezelést nem programszerűen, hanem előrejelzés alapján kell elvégezni. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Cseresznyében és meggyben** *cseresznyelégy* ellen sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén kell permetezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére kell időzíteni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Szilvában** a *poloskaszagú szilvadarazsak* elleni védekezést szíromhullás után célszerű elvégezni. A *levéltetvek* elleni első kezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni, majd szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni. A *cserebogarak* elleni védekezést az

első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Őszibarackban, nektarinban** *barackmoly* ellen a kezelést a szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, a lárvakelés idejére ajánlott időzíteni. Az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) *levéltetű* fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. A *zöld őszibarack-levéltetű* esetében növényvizsgálat és előrejelzés alapján, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és utódai, a nyárvégi időszakban pedig az ivaros egyedek ellen szükséges védekezni. A *cserebogarak* elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni.

**Kukoricában** a kifejlett *kukoricabogarak* elleni védekezés célja az egyedszám tojásrakás előtti gyérítése a következő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése érdekében. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 % -ot és a táblában egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető, valamint ha a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, a védekezés indokolt. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzás) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,15 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben** a védekezés szükségességéről a *repce-fénybogarak* és az *ormányosok* egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 14 nap múlva a permetezés megismételhető. A permetezést 300-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A repce-fénybogár elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak. *Repcedarázs* esetében a fiatal lárvák, míg a *repcebolha* esetében a betelepülő imágók ellen kell a permetezéseket időzíteni, a növény szikleveles – néhány lombszeleves állapotában.

A kártevők nagyobb egyedszáma esetén a nagyobb dózist kell használni. A repce virágzása idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer 0,15-0,2 kg/ha dózisban nappali permetezéssel kijuttatva a méhekre nem veszélyes. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

**Burgonyában** a *burgonyabogár* elleni védekezést a fiatal lárvák ellen kell időzíteni. Amennyiben a lárvanépesség fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) és kis egyedszámú, akkor elegendő a 0,06 kg/ha dózis alkalmazása. Idősebb és nagyobb egyedszámú népesség esetén a magasabb, 0,1 kg/ha dózis használata javasolt.

**Dohányban** a *dohánytripsz* elleni védekezést a tripszek betelepődése kezdetén javasolt megkezdeni. Ez az időpont kék, fehér, vagy sárga színű ragadós lapokkal előre jelezhető. A *levéltetvek* ellen a védekezéseket az első levéltetű telepek megjelenésekor kell elkezdni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg.

**Paprikában** (hajtatott) a *levéltetvek* elleni kezeléseket az egyedek betelepődésekor kell elkezdni, és annak intenzitása szerint, 7-14 nap múlva célszerű ismételni. A *nyugati virágtripsz* ellen a virágzási időszakban, virágvizsgálat és kék fogólapos megfigyelés alapján szükséges a védekezést megkezdeni, és a kezelést 7-14 nap elteltével ajánlott megismételni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásához nagy lémmennyiség javasolt.

**Paradicsomban, tojásgyümölcsben** (hajtatott) *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakkal szemben rendelkezik megfelelő hatékonysággal, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként a rovarok fejlődését szabályozó készítmények (kitin-szintézist gátlók, juvenil hormonok stb.) alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján kell megkezdeni.

**Uborkában, cukkiniben** (hajtatott) a *levéltetvek* elleni permetezést a telepek megjelenése előtt javasolt kezdeni, és további felszaporodás esetén, 7-14 nap múlva célszerű megismételni.

**Salátában** az első *levéltetű*-kolóniák megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. A védekezés célja annak megakadályozása, hogy a levéltetvek a salátafejbe is bejussanak. Szükség esetén a védekezést 7-10 nap múlva meg kell ismételni.



**Bimbóskelben** a *földibolhák* és *káposztalégy* ellen a védekezés kritikus időszaka a palántanevelés vége, illetve a kiültetést követő 1 hónap. A védekezés eredményét számottevően javítja a vetésforgó alkalmazása. *Levéltetvek* ellen az első kis telepek kialakulásakor érdemes védekezni. *Bagolylepke* és *káposztalepke* ellen a tojásból kikelt fiatal lárvák megjelenésekor célszerű védekezni.

**Fűszernövények** szívó- és rágó kártevői ellen a védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni, és szükség esetén 7-10 nap múlva megismételni.

**Dísznövényekben** a *gyapottok-bagolylepke* ellen rajzásmegfigyelés alapján a fiatal, kelő lárvákkal szemben 0,25 kg/ha dózisban kell védekezni, és a kezelést szükség szerint, 7-10 nap múlva megismételni. Az idősebb hernyók ellen a nagyobb, 0,5 kg/ha dózis alkalmazása javasolt. *Nyugati virágtripsz* ellen a kezelést kék fogólapos rajzásmegfigyelés és virágvizsgálat alapján, az imágók betelepülésétől javasolt megkezdeni. A permetezéseket a betelepülés ütemének megfelelően, 7-10 nap elteltével célszerű megismételni 0,25 kg/ha dózisban. A kezelés után a *Saintpaulia* és *Impatiens* szíromlevelein enyhe sárgulósos tünetek alakulhatnak ki. A sörtés- és kéregtetvek többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a díznövények, díszfa- és díszcserjefajok esetében a védekezés már az áttelelt petékből kelt (részleges [anholociklikus] szaporodásmódú populációknál az áttelelt) nemzedék ellen megkezdődhet, és a megfigyelések alapján a vegetáció során is lehetséges. Nyár közepétől azonban bizonyos sörtéstetű fajoknál nyugvólárvák találhatók a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása, hímek és ivarosok szaporodó nőtényt szülő alakká fejlődése után javasolt elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A tápnövényt váltó *levéltetvek* fő gazdanövényein, tavasszal az áttelelt petékből kelt nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó utódai ellen kell védekezni. Ősszel viszont a rajzásmegfigyelések alapján, a visszatelepülő ivaros nőtényt szülő és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket. A tápnövényváltó fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepülésekor, a telepek megjelenése előtt ajánlott megkezdeni, és 7-14 nap múlva a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű megismételni. Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva kell elvégezni 0,15 kg/ha dózisban. A fenyő-gubacstetvek elleni védekezés a tavaszi időszakban az áttelelő lárva ellen lehetséges a gubacsképződés megindulása előtt. A gubacsok üregeiben fejlődő egyedek ugyanis a kezelésekkal szemben védettek. Az őszi védekezések hatékonyságát növeli, hogy ebben az időszakban a lárvák testét a viaszfonalak még nem borítják teljes mértékben, így a károsító a vegyszerrel könnyebben érintkezhet. Mivel az áttelelő egyedek többnyire szorosan a rügyek tövébe, védett helyekre húzódnak, ezért a permetezésekhez nagyobb lémenyiség használata javasolt. A tápnövényváltó fajok esetében a visszatelepülő, illetve a nyári tápnövények levelein élő egyedek ellen is célszerű védekezni 0,15 kg/ha dózisban. Az üvegházi és szabadföldi díznövényeken, valamint a díszfa- és díszcserjefajokon károsító viaszos és teknős *pajzstetvek* ellen a készítmény 0,25 kg/ha dózisban alkalmazható. Az áttelelő egyedek gyérítésére tavasszal, a rajzó, fiatal lárvák ellen pedig az előrejelzés alapján, a nyári időszakban kell védekezni. A folyamatos szaporodás miatt a kezelést célszerű megismételni. Díznövényeken *üvegházi molytetű* ellen a szer csak a kifejlett, mozgó alakkal szemben rendelkezik kielégítő hatékonysággal, ezért a védekezéseknél, kombinációs partnerként rovarnövekedést szabályozó készítmények alkalmazása szükséges. A kezeléseket a rajzásmegfigyelés alapján, 0,25 kg/ha dózisban javasolt megkezdeni. A *levélbolhák* esetében a védekezés 0,5 kg/ha dózisban a fiatal lárvák ellen irányuljon. Ebből eredően a kezeléseket nem programszerűen, hanem az előrejelzés alapján kell elkezdni. A *kabócák* elleni védekezés a kifejlett, és a tájtékot nem képző fajoknál a lárvák ellen is lehetséges 0,5 kg/ha dózisban. Bár a védekezéseknek elsősorban a lárvák ellen kell irányulniuk, a tájtékos kabócáknál a habos csomók védelme alatt fejlődő egyedeket a készítmény nem éri el. A kezelések szükségességének megítélése és időpontjának megválasztása a megfigyelések alapján történjen. Díznövényeken a *tripszek* lárvái és kifejlett egyedei ellen a védekezéseket 0,25 kg/ha dózisban, növényvizsgálat alapján kell megkezdeni, és szükség esetén 1 alkalommal megismételni. A kezelésekhöz nagy lémenyiség javasolt. A *csipkésposloskák* ellen rajzásmegfigyelés alapján, 0,5 kg/ha dózisban javasolt védekezni, a nagyobb méretű növények esetében is ügyelve a lombkorona felsőbb szintjeinek megfelelő fedettségére. A védekezés szükség szerint 1 alkalommal megismételhető. *Levél-, varró- és szövődarazsak* ellen a kezeléseket rajzásmegfigyelés szerint, a kelő

és a fiatal lárvákra irányuljanak 0,4 kg/ha dózisban. Az idősebb, illetve a szövődarazsak esetében a sűrű szövedék alatt táplálkozó lárvákkal szemben a hatékonyság azonban nem kielégítő. A *gyümölcsdarazsak* ellen a készítmény kijuttatását a rajzásmegfigyelések alapján, szintén a kelő, illetve a fiatal lárvák ellen kell időzíteni, mielőtt azok a növény mélyebb szöveteibe rágnának. Elhúzódó rajzás esetén a kezelés ismétélése 7-10 nap múlva szükséges 0,4 kg/ha dózisban. *Molykártevők* ellen a védekezéseket az előrejelzések szerint, a lárvakelés kezdetén célszerű megkezdeni 0,4 kg/ha dózisban. Amennyiben a rajzás elhúzódó, a kezelést 7-10 nap múlva ajánlott megismételni. *Aknázómolyok* ellen a permetezést a lepkék főrajzása idején kell elkezdni, és azt követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni 0,4 kg/ha dózisban. *Aknázólegyek* ellen a kezelést a rajzásmegfigyelésre alapozva, a legyek megjelenésekor szükséges elvégezni 0,2 kg/ha dózisban. Elhúzódó rajzáskor a védekezést 7-14 nap múlva ajánlott megismételni. A *levélbogarak* elleni védekezésben a készítményt a lárvák tömeges kelésének kezdetén, illetve a fiatal egyedek (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) ellen kell kijuttatni (0,06-0,1 kg/ha). Nagyobb egyedszám és vegyes fejlődési állapotú lárvanépesség esetén a nagyobb, 0,1 kg/ha dózis alkalmazása javasolt.

A kijuttatás során a lémenyiséget a védendő terület nagyságától és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani, amely a hatékony koncentráció megtartásával (különösen hajtásban és dísnövények, dísfák és díszcserjék esetében) – a megfelelő fedettség és a megfolyás elkerülésének biztosítása mellett – a javasolt értékektől eltérő is lehet. A *dísnövény, díszfa és díszcserje fajokon az előzetes fitotoxicitási vizsgálatok elvégzése ajánlott.*

**Erdészeti kultúrákban szívó- és rágó kártevők** elleni védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni. A készítmény kijuttatható légi úton, 70-80 l/ha permetlé felhasználásával. Az erdészeti fajokat házi kertben vagy közterületen a házi-kerti felhasználásban előírtak szerint kell kezelni.

**A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni.**

A közterületeken történő felhasználáskor a kezelésről az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. **Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!**

A készítmény **tebukonazol** tartalmú növényvédő szerrel együtt **tankkeverékként** alkalmazva, **virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.** Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Az acetamiprid nikotin acetilkolin receptor serkentő neonikotinoid (IRAC Mode of Action Classification: 4A), felszívódó hatásmechanizmusú rovarölő szer hatóanyag.

**Légi kijuttatás:** kukoricában, őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben 80 l/ha, erdészeti kultúrákban 70-80 l/ha permetlé felhasználásával.

## **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):

**1000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:  
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

*mérsékelten veszélyes  
nem jelölésköteles*

**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):**

- H302** Lenyelve ártalmas.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.\*  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*\*Címkén nem feltüntetendő adat*

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P301+P312** LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz  
**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:**

- SP1** 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 **50 m**, légi kezelés esetén **100 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget.  
A nem cél-ízeltlábuak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m**, légi kezelés esetén **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

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

<i>Kultúra</i>	<i>Várakozási idő (nap)</i>
alma, körte, őszibarack, nektarin, cseresznye, meggy, szilva	14 nap
kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek	56 nap
paradicsom (hajtatott), tojásgyümölcs (hajtatott), paprika (hajtatott), uborka (hajtatott), cukkini (hajtatott)	3 nap
burgonya, saláta (szabadszemes, hajtatott), fűszernövények	7 nap
bimbóskel	21 nap
dohány, dísnövények, erdészeti	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

*Előkészítőknél* védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, FFP3SL részecskeszűrő félálarc, védőlábbeli, védőkalap

*Kijuttatóknál* védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, FFP3SL részecskeszűrő félálarc, védőlábbeli, védőkalap

5.4.2. *Elsősegélynyújtás, terápia:* Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd. Általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

*Terápia:* Tüneti-megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

**A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként kijuttatva méhekre veszélyes, ebben az esetben méhkímélő technológia alkalmazása szükséges!**

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**6.1. *A kiszerelés térfogata/tömege:* 4 gramm; 50 gramm; 200 gramm; 1000 gramm

6.1.1. A 4 és 50 grammos kiszereléseken a *kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek, dohány* kultúrákra vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. *a csomagolószerszám anyaga:*

4 gramm: alumíniummal kasírozott papírtasak, karton gyűjtőben

50; 200; 1000 gramm: alumínium tasak papírdobozban, karton gyűjtőben

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

**8. Forgalmazási kategória:**

**III.**

Budapest, 2017. február 20.

**Dr. Oravecz Márton**

elnök

nevében és megbízásából

**Jordán László**

igazgató

*P.H.*