



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

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



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

Ügyintéző: Bleicher Edit
Határozatszám: 04.2/185-1/2014.
Oldalak száma: 12
Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat (10 oldal)*

Tárgy: **Vertimec Pro rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Syngenta Kft.** (1117 Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt **Syngenta A. G.** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfélnek a **Vertimec Pro rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **Vertimec Pro rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratát, a benyújtott dokumentációk értékelése alapján, az alábbi előírásokkal **adja ki:**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|---|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 04.2/185-1/2014. |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Vertimec Pro |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2020. április 30. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Syngenta A. G.
CH-4002 Basel, Svájc |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz u. 2. |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Syngenta A. G. |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | rovarölő permetezőszer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | szuszpenzió koncentrátum (SC) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | Syngenta AIII dokumentáció |

2.4.1. Hatóanyag

ISO név **abamektin**

CAS szám 71751-41-2

IUPAC név Avermektin B1a

(10E,14E,16E,22Z)-
 (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'- [(S)-
 szek-butil]-21,24- dihidroxi-5',11.13,22- tetrametil-
 2-oxo-3.7,19- trioxa-tetraciklo[15.6.1.14,8
 020,24]pentakozá- 10.14,16,22-tetraén-6- spiro-2'-
 (5',6'-dihidro- 2'H-pirán)-12-il-2,6-didezoxi-4-O-
 (2,6-didezoxi-3- O-metil- α -L-arabino-
 hexopiranozil)-3-O-metil- α -L-arabino-
 hexopiranozid,

Avermektin B1b

(10E,14E,16E,22Z)-
 (1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)- 21,24-
 dihidroxi-6'- izopropil-5',11.13,22- tetrametil-2-oxo-
 3.7,19- trioxa-tetraciklo[15.6.1.14,8
 020,24]pentakozá- 10.14,16,22-tetraén-6- spiro-2'-
 (5',6'-dihidro- 2'H-pirán)-12-il-2,6-didezoxi-4-O-
 (2,6-didezoxi-3- O-metil- α -L-arabino-
 hexopiranozil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranozid

tisztá hatóanyag részaránya **18 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja: Syngenta AII dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **abamektin** (HPLC/UV) **1,75 ± 0,26 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: bézs színű, édeskés szagú folyadék (szuszpenzió)**sűrűség** (20°C): 1,03 g/cm³**pH** (1%-os diszperzió, 25°C): 6,5**dinamikai viszkozitás** (20°C): 296-43 mPa.s**felületi feszültség** (0,1 %-os vizes oldat, 20°C): 40,6 mN/m**lobbanáspont:** >101°C**nedves szitateszt** (75µm): < 0,01 %**kiönthetőségi maradék:** 1,5%

(öblítési maradék): 0,14%

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kontakt és transzlamináris hatású készítmény.

Hatásmechanizmus: IRAC kód: 6 (klorid-csatorna aktiválók)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot alapján)
				Szer (l/ha)	Víz (l/ha)	
alma	piros gyümölcsfatakácsatka, közönséges takácsatka, levélatka	2	7	0,75	600–1000	érés kezdete (BBCH 81)
*körte	körte-levélbolha	2	7	0,75–1,0	600–1500	érés kezdete (BBCH 81)
paradicsom (hajtatott)	takácsatka, gerbera-aknázólégy	3	7	0,5–0,75	600–1200	50 %-os érés (BBCH 85)
uborka, cukkini (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	0,5–0,75	500–1500	érés kezdete (BBCH 80)
paprika (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	7	0,5–0,75	600–1000	50 %-os érés (BBCH 85)
szamóca	szamócaatka	2	7	1,0–1,2	400–1000	hónaljrügyek képződése (BBCH 91)
görögdinnye, sárgadinnye, tökfélék (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	0,5–0,75	400–600	érés kezdete (BBCH 80)
szőlő (bor, csemege)	takácsatkák, szőlő-levélatka, szőlőgubacsatka	2	7	0,75	600–1200	fürtzáródás vége (BBCH 79)
kukorica (vetőmagtermesztés)	takácsatka	2	7	0,75-1,0	600	címerhányás előtti állapot (BBCH 50)
szegfű, rózsa, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, Croton, Ficus benjamina,	nyugati virágtripsz üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera-	2	7	0,5–0,75	600-1500	nincs korlátozás

<i>Asplenium nidus,</i> <i>Nephrolepis exaltata,</i> <i>Impatiens walleriana,</i> <i>Rhoicissus capensis</i>	aknázólégy					
---	------------	--	--	--	--	--

* paraffinolaj tartalmú készítménnyel kombinációban.

Felhasználásra vonatkozó előírások 10 liter permetlé elkészítéséhez

(Kizárólag az 5 ml-es kiszerelés csomagolásának címkéjén szükséges feltüntetni.)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Szer (ml) 10 liter vízhez	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot alapján)
alma	piros gyümölcsfatakácsatka, közönséges takácsatka, levélatka	2	7	8-10	érés kezdete (BBCH 81)
körte*	körte-levélbolha	2	7	10-15	érés kezdete (BBCH 81)
paradicsom (hajtatott)	takácsatka, gerbera-aknázólégy	3	7	5-10	50 %-os érés (BBCH 85)
uborka, cukkini (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	10-15	érés kezdete (BBCH 80)
paprika (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	7	5-10	50 %-os érés (BBCH 85)
szamóca	szamócaatka	2	7	15-25	hónaljrügyek képződése (BBCH 91)
görögdinnye, sárgadinnye, tökfélék (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	10-20	érés kezdete (BBCH 80)
szőlő (bor, csemege)	takácsatkák, szőlő-levélatka, szőlő-gubacsatka	2	7	10	fürtzáródás vége (BBCH 79)

szegfű, rózsza, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, <i>Croton, Ficus benjamina, Asplenium nidus, Nephrolepis exaltata, Impatiens walleriana, Rhoicissus capensis</i>	nyugati virágtipsz üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera- aknázólégy	2	7	5-10	nincs korlátozás
---	--	---	---	------	------------------

* paraffinolaj tartalmú készítménnyel kombinációban.

Előírt növényvédelmi technológia:

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

Legalább 0,05 %-os koncentrációval kell elvégezni a kezelést.

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 3 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Üvegházi felhasználás esetén a kijuttatást követően egy napot várni kell a poszméhek betelepítésével!

Almában piros gyümölcsfa-takácsatka ellen pirosbimbós állapotban kell védekezni, ha a téli tojások mortalitása alacsony, a vesszők, gallyak 30 %-a életképes tojással fertőzött. Erősebb tavaszi kártétel esetén gyümölcsfejlődés és -növekedés kezdetén 5 atka/levél küszöbérték felett, illetve ősszel szüret után kell védekezni. *Közönséges takácsatka* ellen a kezelést virágzás után, a kártételi küszöbérték alapján kell elvégezni. *Alma-levélatka* ellen az előrejelzések alapján, általában a terméskötődés után egy alkalommal elegendő védekezni.

A készítmény felhasználása szerrotációban javasolt a rezisztencia kialakulásának elkerülésére.

Körtében körte-levélbolha ellen a kezeléseket helyi megfigyelésre vagy előrejelzésre alapozva az áttelelő nemzedék kifejlett alakjai és a tavaszi nemzedék fiatal lárvái ellen kell irányítani. A készítmény biológiai hatása paraffinolaj tartalmú adalékanyag hozzáadásával fokozható. Az olajos kombináció a perzselési tünetek megelőzése érdekében elemi ként valamint ként is tartalmazó permetező szerekkel (pl. ftálimidek, ditio-karbamátok) nem keverhető!

Szőlőben szőlő-levélatka, szőlő-gubacsatka, piros gyümölcsfa-takácsatka, közönséges takácsatka ellen a kezeléseket az előzetes téli felmérések alapján, a kártételi helyzet ismeretében a 2–5 leveles állapotban kell végrehajtani. A szőlő-levélatka, közönséges takácsatka ellen a nyári felszaporodás idején egy újabb kezelés válhat szükségessé, amit

fürtzáródásig kell elvégezni. A kezeléseknél a nyári nemzedékek ellen minden esetben magasabb permetlé mennyiség felhasználása szükséges.

Szamóca kultúrában *közönséges takácsatka* ellen a permetezéseket virágzás előtt, a veszélyességi küszöbérték alakulásának ismeretében a virágzás előtti stádiumban javasolt elvégezni. A készítmény hosszú (40–60 nap) hatástartama miatt a második kezelés - a fertőzöttség függvényében - csak a termés betakarítása után lehet indokolt.

Szamócaatka ellen a kezeléseket előrejelzés alapján egy-egy alkalommal, a virágzás előtti és a betakarítás utáni időszakban célszerű elvégezni. A permetezés során ügyelni kell, arra hogy a szívlevelek permetlével megfelelően fedettek legyenek. *Szamócában a permetléhez nedvesítőszert hozzáadása javasolt.*

Vetőmag céljára termesztett kukoricában a permetezést hidas traktorra felszerelt, belógó üreges kúpos szórófejes permetezőgéppel javasolt elvégezni. Az első védekezés általában akkor időszzerű, amikor utoljára végezhető az állományban kultivátorozás. Előzetesen a legalsó levelek fonákán fel kell mérni a betelepülő kifejlett egyedek és az első lerakott tojások számát. *A kijuttatás során célszerű nedvesítő szert alkalmazni.*

Hajtatott paprikában és paradicsomban a *közönséges takácsatka* elleni védekezéseket a tömeges lárvakeléskor szükséges elkezdni, és 1–2 alkalommal javasolt megismételni.

Hajtatott paradicsomban *gerbera aknázólégy* ellen a védekezéseket az imágók tömeges megjelenésekor sárga fogólapos megfigyelés alapján, illetve a lárvák tömeges megjelenése után egy–három alkalommal szükséges elvégezni. A készítmény hosszú hatástartamú, és a már kezdeti kis aknáknál is hatásosan pusztítja a lárvákat.

Hajtatott paprikában a *nyugati virágtripsz* ellen a készítményt virágvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepülés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1–2 alkalommal ajánlott kijuttatni. A készítmény évente legfeljebb 3 alkalommal használható, az ezen felül szükséges védekezéseket más hatásmechanizmusú készítménnyel lehet megoldani.

Hajtatott görögdiónyében, sárgadiónyében és tökfélékben a *közönséges takácsatka* ellen a védekezéseket nyár közepén a tömeges lárvakeléskor kell megkezdni. A kezeléseket a kártételi helyzet ismeretében indanövekedési, virágzási és termésnövekedési időszakban végezhető el. A permetlé kijuttatásakor különösen ügyelni kell arra, hogy a levél fonáki oldalára is elegendő permetlé kerüljön.

Hajtatott uborkában, cukkíniben a *közönséges takácsatka* ellen a védekezést a tömeges lárvakeléskor szükséges megkezdni, és 1-2 alkalommal célszerű ismételni.

A *nyugati virágtripsz* ellen a készítményt virágvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepülés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1–2 alkalommal ajánlott kijuttatni. A készítmény évente legfeljebb 3 alkalommal használható, az ezen felül szükséges védekezéseket más hatásmechanizmusú készítménnyel lehet megoldani.

Dísznövényekben *közönséges takácsatka* ellen a védekezéseket a tömeges lárvakeléskor kell elkezdni. Gerberában *gerbera-aknázólégy* ellen a kifejlett egyedek sárga fogólapos rajzásmegfigyelése alapján, a lárvák tömeges megjelenését követően kell kipermetezni, és a kezelést 1–2 alkalommal ajánlott megismételni. A készítmény rózsa, szegfű, afrikai ibolya, ciklámen, gerbera, *Fuchsia*, *Ficus benjamina*, *Nephrolepis exaltata*, *Impatiens walleriana*, *Croton*, *Rhoicissus capensis* és *Asplenium nidus* növényeken fitotoxikus tüneteket nem okoz. *Spathiphyllum*, *Adiantum* és *Leucanthemum* félék védelmére azonban – érzékenységből eredően – a szer nem javasolt. *Egyéb dísznövények esetében a kezelés előtt fitotoxicitási próba*

végzése szükséges.

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. LD₅₀ értéke (patkányon):	309 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	kifejezetten kockázatos
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	kifejezetten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

*címkén nem feltüntetendő adat

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

Veszélyjelek:	Xn 	N 
	Ártalmas	Környezeti veszély

R-mondatok:

- R 22** Lenyelve ártalmas.
R 48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:

- | | |
|-------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H373 | Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. |
| H400* | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

*címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

- | | |
|-----------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P301+P312 | LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P314 | Roszullet esetén orvosi ellátást kell kérni. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. |

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

5.2. Különleges S-mondatok:

- | | |
|-------------|---|
| SP 1 | A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!) |
|-------------|---|

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől gyümölcsösre **30 m**, szőlőre **10 m**, szántóföldi növényekre (zöldségfélékre) **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

SPe 8 A készítmény felhasználása méhekre kifejezetten kockázatos!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző **3 napon** belül nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények, mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.

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

Üvegházi felhasználás esetén egy napig várni kell a poszméhek betelepítésével!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
alma, körte	28 nap
szőlő (bor, csemege)	28 nap
szamóca	3 nap
paprika (hajtatott)	3 nap
paradicsom (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini (hajtatott)	3 nap
sárgadinnye, görögdinnye, tökfélék (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini	3 nap
kukorica (vetőmag)	előírása nem szükséges
dísznövények	előírása nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknek: védőkesztyű

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő
(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.

5.5.2. Elsősegélynyújtás: Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg

kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni kell.

Lenyelés esetén, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

5.5.3. *Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. *A kisherelés térfogata/tömege:* **5 ml, 0,25 liter, 1 liter.**

6.1.1. Az 5 ml-es kisherelés csomagolásának címkéjén a *kukorica vetőmag termesztésre* vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. *A csomagolószer anyaga:* **PET, HDPE**

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

Tájékoztató jellegű adat: a gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

8. Forgalmazási kategória:

II.

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

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

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi 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, **2014. január 22.**

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

PH.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(3/2014.)



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

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/185-1/2014.**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Vertimec Pro**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2020. április 30.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Syngenta A. G.**
CH-4002 Basel, Svájc
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **Syngenta Kft.**
1117 Budapest, Alíz u. 2.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Syngenta A. G.**
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **szuszpenzió koncentrátum (SC)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele: **Syngenta AIII dokumentáció**

2.4.1. Hatóanyag

ISO név **abamektin**

CAS szám 71751-41-2

IUPAC név Avermektin B1a

(10E,14E,16E,22Z)-
(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'- [(S)-
szek-butyl]-21,24- dihidroxi-5',11.13,22- tetrametil-
2-oxo-3.7,19- trioxa-tetraciklo[15.6.1.14,8
020,24]pentakozá- 10.14,16,22-tetraén-6- spiro-2'-
(5',6'-dihidro- 2'H-pirán)-12-il-2,6-didezoxi-4-O-
(2,6-didezoxi-3- O-metil- α -L-arabino-
hexopiranozil)-3-O-metil- α -L-arabino-
hexopiranozid,

Avermektin B1b

(10E,14E,16E,22Z)-
(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)- 21,24-
dihidroxi-6'- izopropil-5',11.13,22- tetrametil-2-oxo-
3.7,19- trioxa-tetraciklo[15.6.1.14,8
020,24]pentakoza- 10.14,16,22-tetraén-6- spiro-2'-
(5',6'-dihidro- 2'H-pirán)-12-il-2,6-didezoxi-4-O-
(2,6-didezoxi-3- O-metil- α -L-arabino-
hexopiranozil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranozid

tiszta hatóanyag részaránya **18 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja: Syngenta AII dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **abamektin** (HPLC/UV) **1,75 ± 0,26 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: bézs színű, édeskés szagú folyadék
(szuszpenzió)
sűrűség (20°C): 1,03 g/cm³
pH (1%-os diszperzió, 25°C): 6,5
dinamikai viszkozitás (20°C): 296-43 mPa.s
felületi feszültség (0,1 %-os vizes oldat, 20°C):
40,6 mN/m
lobbanáspont: >101°C
nedves szitateszt (75µm): < 0,01 %
kiönthetőségi maradék: 1,5%
(öblítési maradék): 0,14%

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**Kontakt és transzlamináris hatású készítmény.**

Hatásmechanizmus: IRAC kód: 6 (klorid-csatorna aktiválók)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot alapján)
				Szer (l/ha)	Víz (l/ha)	
alma	piros gyümölcsfatakácsatka, közönséges takácsatka, levélatka	2	7	0,75	600–1000	érés kezdete (BBCH 81)
*körte	körte-levélbolha	2	7	0,75–1,0	600–1500	érés kezdete (BBCH 81)
paradicsom (hajtatott)	takácsatka, gerbera-aknázólégy	3	7	0,5–0,75	600–1200	50 %-os érés (BBCH 85)
uborka, cukkini (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	0,5–0,75	500–1500	érés kezdete (BBCH 80)
paprika (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	7	0,5–0,75	600–1000	50 %-os érés (BBCH 85)
szamóca	szamócaatka	2	7	1,0–1,2	400–1000	hónaljrügyek képződése (BBCH 91)
görögdinnye, sárgadinnye, tökfélék (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	0,5–0,75	400–600	érés kezdete (BBCH 80)
szőlő (bor, csemege)	takácsatkák, szőlő-levélatka, szőlő-gubacsatka	2	7	0,75	600–1200	fürtzáródás vége (BBCH 79)
kukorica (vetőmagtermesztés)	takácsatka	2	7	0,75-1,0	600	címerhányás előtti állapot (BBCH 50)
szegfű, rózsa, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, Croton, Ficus benjamina,	nyugati virágtripsz üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera-	2	7	0,5–0,75	600-1500	nincs korlátozás

<i>Asplenium nidus,</i> <i>Nephrolepis exaltata,</i> <i>Impatiens walleriana,</i> <i>Rhoicissus capensis</i>	aknázólégy					
---	------------	--	--	--	--	--

* paraffinolaj tartalmú készítménnyel kombinációban.

Felhasználásra vonatkozó előírások 10 liter permetlé elkészítéséhez

(Kizárólag az 5 ml-es kiszerelés csomagolásának címkéjén szükséges feltüntetni)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Szer (ml) 10 liter vízhez	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot alapján)
alma	piros gyümölcsfatakácsatka, közönséges takácsatka, levélatka	2	7	8-10	érés kezdete (BBCH 81)
körte*	körte-levélbolha	2	7	10-15	érés kezdete (BBCH 81)
paradicsom (hajtatott)	takácsatka, gerbera-aknázólégy	3	7	5-10	50 %-os érés (BBCH 85)
uborka, cukkini (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	10-15	érés kezdete (BBCH 80)
paprika (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	7	5-10	50 %-os érés (BBCH 85)
szamóca	szamócaatka	2	7	15-25	hónaljrügyek képződése (BBCH 91)
görögdinnye, sárgadinnye, tökfélék (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	10-20	érés kezdete (BBCH 80)
szőlő (bor, csemege)	takácsatkák, szőlő-levélatka, szőlő-gubacsatka	2	7	10	fürtzáródás vége (BBCH 79)

szegfű, rózsa, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, <i>Croton, Ficus benjamina, Asplenium nidus, Nephrolepis exaltata, Impatiens walleriana, Rhoicissus capensis</i>	nyugati virágtipsz üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera- aknázólégy	2	7	5-10	nincs korlátozás
--	--	---	---	------	------------------

* paraffinolaj tartalmú készítménnyel kombinációban.

Előírt növényvédelmi technológia:

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

Legalább 0,05 %-os koncentrációval kell elvégezni a kezelést.

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 3 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Üvegházi felhasználás esetén a kijuttatást követően egy napot várni kell a poszméhek betelepítésével!

Almában piros gyümölcsfa-takácsatka ellen pirosbimbós állapotban kell védekezni, ha a téli tojások mortalitása alacsony, a vesszők, gallyak 30 %-a életképes tojással fertőzött. Erősebb tavaszi kártétel esetén gyümölcsfejlődés és -növekedés kezdetén 5 atka/levél küszöbérték felett, illetve ősszel szüret után kell védekezni. *Közönséges takácsatka* ellen a kezelést virágzás után, a kártételi küszöbérték alapján kell elvégezni. *Alma-levélatka* ellen az előrejelzések alapján, általában a terméskötődés után egy alkalommal elegendő védekezni.

A készítmény felhasználása szerrotációban javasolt a rezisztencia kialakulásának elkerülésére.

Körtében körte-levélbolha ellen a kezeléseket helyi megfigyelésre vagy előrejelzésre alapozva az áttelelő nemzedék kifejlett alakjai és a tavaszi nemzedék fiatal lárvái ellen kell irányítani. A készítmény biológiai hatása paraffinolaj tartalmú adalékanyag hozzáadásával fokozható. Az olajos kombináció a perzselési tünetek megelőzése érdekében elemi ként valamint ként is tartalmazó permetező szerekkel (pl. ftálimidek, ditio-karbamátok) nem keverhető!

Szőlőben szőlő-levélatka, szőlő-gubacsatka, piros gyümölcsfa-takácsatka, közönséges takácsatka ellen a kezeléseket az előzetes téli felmérések alapján, a kártételi helyzet ismeretében a 2–5 leveles állapotban kell végrehajtani. A szőlő-levélatka, közönséges takácsatka ellen a nyári felszaporodás idején egy újabb kezelés válhat szükségessé, amit

fürtzáródásig kell elvégezni. A kezeléseknél a nyári nemzedékek ellen minden esetben magasabb permetlé mennyiség felhasználása szükséges.

Szamóca kultúrában *közönséges takácsatka* ellen a permetezéseket virágzás előtt, a veszélyességi küszöbérték alakulásának ismeretében a virágzás előtti stádiumban javasolt elvégezni. A készítmény hosszú (40–60 nap) hatástartama miatt a második kezelés - a fertőzöttség függvényében - csak a termés betakarítása után lehet indokolt.

Szamócaatka ellen a kezeléseket előrejelzés alapján egy-egy alkalommal, a virágzás előtti és a betakarítás utáni időszakban célszerű elvégezni. A permetezés során ügyelni kell, arra hogy a szívlevelek permetlével megfelelően fedettek legyenek. *Szamócában a permetléhez nedvesítőszert hozzáadása javasolt.*

Vetőmag céljára termesztett kukoricában a permetezést hidas traktorra felszerelt, belógó üreges kúpos szórófejes permetezőgéppel javasolt elvégezni. Az első védekezés általában akkor időszerű, amikor utoljára végezhető az állományban kultivátorozás. Előzetesen a legalsó levelek fonákán fel kell mérni a betelepülő kifejlett egyedek és az első lerakott tojások számát. *A kijuttatás során célszerű nedvesítő szert alkalmazni.*

Hajtatott paprikában és paradicsomban a *közönséges takácsatka* elleni védekezéseket a tömeges lárvakeléskor szükséges elkezdni, és 1–2 alkalommal javasolt megismételni.

Hajtatott paradicsomban *gerbera aknázólégy* ellen a védekezéseket az imágók tömeges megjelenésekor sárga fogólapos megfigyelés alapján, illetve a lárvák tömeges megjelenése után egy–három alkalommal szükséges elvégezni. A készítmény hosszú hatástartamú, és a már kezdeti kis aknáknál is hatásosan pusztítja a lárvákat.

Hajtatott paprikában a *nyugati virágtripsz* ellen a készítményt virágvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepülés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1–2 alkalommal ajánlott kijuttatni. A készítmény évente legfeljebb 3 alkalommal használható, az ezen felül szükséges védekezéseket más hatásmechanizmusú készítménnyel lehet megoldani.

Hajtatott görögdióban, sárgadióban és tökfélékben a *közönséges takácsatka* ellen a védekezéseket nyár közepén a tömeges lárvakeléskor kell megkezdni. A kezeléseket a kártételi helyzet ismeretében indanövekedési, virágzási és termésnövekedési időszakban végezhető el. A permetlé kijuttatásakor különösen ügyelni kell arra, hogy a levél fonáki oldalára is elegendő permetlé kerüljön.

Hajtatott uborkában, cukkíniben a *közönséges takácsatka* ellen a védekezést a tömeges lárvakeléskor szükséges megkezdni, és 1-2 alkalommal célszerű ismételni.

A *nyugati virágtripsz* ellen a készítményt virágvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepülés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1–2 alkalommal ajánlott kijuttatni. A készítmény évente legfeljebb 3 alkalommal használható, az ezen felül szükséges védekezéseket más hatásmechanizmusú készítménnyel lehet megoldani.

Dísznövényekben *közönséges takácsatka* ellen a védekezéseket a tömeges lárvakeléskor kell elkezdni. Gerberában *gerbera-aknázólégy* ellen a kifejlett egyedek sárga fogólapos rajzásmegfigyelése alapján, a lárvák tömeges megjelenését követően kell kipermetezni, és a kezelést 1–2 alkalommal ajánlott megismételni. A készítmény rózsa, szegfű, afrikai ibolya, ciklámen, gerbera, *Fuchsia*, *Ficus benjamina*, *Nephrolepis exaltata*, *Impatiens walleriana*, *Croton*, *Rhoicissus capensis* és *Asplenium nidus* növényeken fitotoxikus tüneteket nem okoz. *Spathiphyllum*, *Adiantum* és *Leucanthemum* félék védelmére azonban – érzékenységből eredően – a szer nem javasolt. *Egyéb dísznövények esetében a kezelés előtt fitotoxicitási próba*

végzése szükséges.

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. LD₅₀ értéke (patkányon):	309 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	kifejezetten kockázatos
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	kifejezetten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

**címkén nem feltüntetendő adat*

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

Veszélyjelek:	Xn 	N 
	Ártalmas	Környezeti veszély

R-mondatok:

- R 22** Lenyelve ártalmas.
R 48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét

S 57 meg kell mutatni.
A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:

- | | |
|-------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H373 | Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. |
| H400* | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**címkén nem feltüntetendő adat*

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

- | | |
|-----------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P301+P312 | LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P314 | Roszullet esetén orvosi ellátást kell kérni. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. |

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

5.2. Különleges S-mondatok:

- | | |
|-------------|---|
| SP 1 | A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! |
|-------------|---|

Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől gyümölcsösre **30 m**, szőlőre **10 m**, szántóföldi növényekre (zöldségfélékre) **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

SPe 8 A készítmény felhasználása méhekre kifejezetten kockázatos!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző **3 napon** belül nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények, mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.

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

Üvegházi felhasználás esetén egy napig várni kell a poszméhek betelepítésével!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
alma, körte	28 nap
szőlő (bor, csemege)	28 nap
szamóca	3 nap
paprika (hajtatott)	3 nap
paradicsom (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini (hajtatott)	3 nap
sárgadinnye, görögdinnye, tökfélék (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini	3 nap
kukorica (vetőmag)	előírása nem szükséges
dísznövények	előírása nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknak: védőkesztyű

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges.)

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal

félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.5.2. *Elsősegélynyújtás:* Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni kell.

Lenyelés esetén, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

5.5.3. *Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. *A kisherelés térfogata/tömege:* **5 ml, 0,25 liter, 1 liter.**

6.1.1. Az 5 ml-es kisherelés csomagolásának címkéjén a *kukorica vetőmag termesztésre* vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. *A csomagolószer anyaga:* **PET, HDPE**

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

Tájékoztató jellegű adat: a gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

8. ***Forgalmazási kategória:***

II.

Budapest, **2014. január 22.**

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

P.H.

Jordán László
igazgató