



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

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



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

Ügyintéző: Dr. Szabóné Kükedi Gabriella, Bleicher Edit

Határozatszám: 04.2/11030-1/2014.

Oldalak száma: 11

Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat 14 oldal)*

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

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 módosítása tárgyában hivatalból indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **Vertimec Pro rovarölő permetezőszer 04.2/185-1/2014. NÉBIH** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett - az alábbiak szerint módosítja:

I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

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)
birs, naspolya	takácsatka, gubacsatka, levélatka fajok	2	7	0,75	600–1200	érés kezdete (BBCH 81)
*körte	körtelevélbolha	2	7	0,75–1,0	600–1500	érés kezdete (BBCH 81)

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)	
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)
póréhagyma	levélatka, gyökératka, takácsatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	0,5	300–600	hagymafej-képződés (BBCH 45)
tojásgyümölcs (hajtatott)	takácsatka, levélatka, tripsz, aknázólégy fajok	3	7	0,75	300–1200	érés kezdete (BBCH 82)
salátafélék (<i>endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola)</i>)	tripsz fajok, aknázólégy fajok	3	7	0,5	400–600	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
szamóca	szamócaatka, takácsatka	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 (<i>bor, csemege</i>)	takácsatkák, szőlőlevélatka, szőlőgubacsatka	2	7	0,75	600–1200	fürtzáródás vége (BBCH 79)
kukorica (<i>vetőmagtermesztés</i>)	takácsatka	2	7	0,75-1,0	600	címerhányás előtti állapotig (BBCH 50), szemfejlődés kezdete - viaszérés (BBCH 71-85)

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)	
zöld fűszernövények (<i>metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya</i>)	takácsatka, gubacsatka, levélatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	0,5-0,75	300-600	levélzet fejlődése (BBCH 45)
szegfű, rózsza, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, Croton, Ficus benjamina, Asplenium nidus, Nephrolepis exaltata, Impatiens walleriana, Rhoicissus capensis	nyugati virágtripsz, üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera-aknázólégy	2	7	0,5-0,75	600-1500	nincs korlátozás
díszfák, díszcserjék (közterületen)	takácsatka, levélatka, gubacsatka, tripsz fajok	3	7	0,75-1,2	600-1200	nincs korlátozás

* 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)
birs, naspolya	takácsatka, gubacsatka, levélatka fajok	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)
póréhagyma	levélatka, gyökératka, takácsatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	5	hagymafej-képződés (BBCH 45)
tojásgyümölcs (hajtatott)	takácsatka, levélatka, tripsz, aknázólégy fajok	3	7	5-10	érés kezdete (BBCH 82)
salátafélék (endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola))	tripsz fajok, aknázólégy fajok	3	7	5	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
szamóca	szamócaatka, takácsatka	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)

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)
zöld fűszernövények (<i>metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya</i>)	takácsatka, gubacsatka, levélatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	5-10	levélzet fejlődése (BBCH 45)
szegfű, rózsza, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, Croton, Ficus benjamina, Asplenium nidus, Nephrolepis exaltata, Impatiens walleriana, Rhoicissus capensis	nyugati virágtripsz üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera-aknázólégy	2	7	5-10	nincs korlátozás
díszfák, díszcserjék	takácsatka, levélatka, gubacsatka, tripsz fajok	3	7	10-15	nincs korlátozás

* paraffinolaj tartalmú készítménnyel kombinációban.

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény a méhekre kifejezetten kockázatos. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 3 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzógyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható! Üvegházi felhasználás esetén a kijuttatást követően egy napot várni kell a poszméhek betelepítésével!

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

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

Almában, birsben és naspolyában piros gyümölcsfa-takácsatka ellen bimbós állapotban akkor 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. *Levél-*

és gubacsatkák ellen, az előrejelzések alapján, általában egy alkalommal elegendő védekezni, amikor a telelőhelyről előjövő atkák a frissen fejlődő leveleken megkezdik a táplálkozásukat. 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 permetlémmennyiség felhasználása szükséges.

Szamóca kultúrában *közönséges takácsatka* ellen a permetezéseket, 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 nedvesítőszer 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 aknában 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 görögdinnyében, sárgadinnyében 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 megkezdeni, és 1-2 alkalommal célszerű ismételni.

A *nyugati virágtripsz* ellen a készítményt virágvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepedés 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.

Póréhagymában *levélatka*, *gyökératka* valamint *közönséges takácsatka* ellen a kezeléseket az előzetes felmérések alapján, a kártételi helyzet ismeretében 2-leveles állapotban kell elkezdni. A nyári felszaporodás idején egy újabb kezelés válhat szükségessé. Előzetesen a legalsó leveleken fel kell mérni a betelepülő kifejlett egyedek és az első lerakott tojások számát. A kijuttatás során célszerű nedvesítő szert alkalmazni. *Dohánytripsz* ellen a készítményt növényvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepedés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1 alkalommal ajánlott kijuttatni. A készítmény évente legfeljebb 3 alkalommal használható, az ezen felül szükséges védekezéseket más hatásmechanizmusú készítménnyel lehet megoldani.

Tojásgyümölcsben *közönséges takácsatka* ellen a kezeléseket a legalsó leveleken előzetesen végzett tojás- és kifejlett atka egyedszám felmérés alapján, a kártételi helyzet ismeretében kell elkezdni. A nyári felszaporodás idején egy újabb kezelés válhat szükségessé.

Salátafélékben (endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola)) és **tojásgyümölcsben** *tripsz fajok* ellen a készítményt növényvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepedés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1–2 alkalommal ajánlott kijuttatni.

Salátafélékben és **tojásgyümölcsben** fellépő *aknázólégy fajok* ellen sárga fogólapos megfigyelés alapján az imágórajzás és a tojásrakás idején, illetve a lárvák tömeges megjelenése után egy-két alkalommal szükséges elvégezni.

Zöld fűszernövényekben (*metélőhagyma*, *metélőpetrezselyem*, *kapor*, *levélzeller*, *angelika*, *lestyán*, *szurokfű*, *borsikafű*, *tárkony*, *zsálya*, *izsóp*, *kakukkfű*, *citromfű*, *rozmaryng*, *koriander*, *bazsalikom*, *menta*, *majoranna*, *zamatatos turbolya*) a *közönséges takácsatka* elleni védekezéseket a károsító mozgó alakjainak kezdeti megjelenésekor szükséges elkezdni, és 1–2 alkalommal javasolt megismételni. *Levél-* és *gubacsatkák* ellen előjelzés alapján, általában egy alkalommal elegendő védekezni, amikor az atkák a fejlődő leveleken és a virágzaton megkezdik a táplálkozásukat. *Aknázólégy* ellen a védekezéseket az imágók tömeges megjelenésekor sárga fogólapos megfigyelés alapján, illetve a lárvák tömeges megjelenése után egy-két alkalommal szükséges elvégezni. A készítmény hosszú hatástartamú, és a már kezdeti kis aknáknak is hatásosan pusztítja a lárvákat. *Tripsz fajok* ellen a készítményt növényvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepedés 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 rajzámegfigyelése 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 *Leucantherum* félék védelmére azonban – érzékenysükből eredően – a szer nem javasolt. *Egyéb dísznövények esetében a kezelés előtt fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

Díszfákon és díszcserjéken piros gyümölcsfa-takácsatka ellen bimbós állapotban vagy virágzás után kell védekezni, ha a téli tojások mortalitása alacsony, a vesszők, gallyak 30 %-a életképes tojással fertőzött. Erősebb tavaszi kártétel esetén 5 atka/levél küszöbérték felett kell védekezni. *Közönséges takácsatka* és más *takácsatkafajok* ellen a kezelést a kártételi küszöbérték alapján kell elvégezni. *Levél- és gubacsatkák* ellen előrejelzés alapján, általában egy alkalommal elegendő védekezni, amikor a telelőhelyről előjövő atkák a frissen fejlődő leveleken megkezdik a táplálkozásukat.

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 permetezett területen tartózkodni tilos!**

Az okiratban a kijuttatáshoz feltüntetett vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A rejtett életmódú rovarok ellen (a kezelés jobb hatékonysága érdekében) kisebb cseppméret ajánlott.

A készítmény felhasználása szerrotációban javasolt a rezisztencia kialakulásának elkerülésére.

Az abamektin hatóanyag az International Resistance Action Committee (IRAC) besorolása szerint a **6 Klorid-csatornaaktiválók** (Chloride channel activators) csoportjába tartozik. Kontakthatással és transzlamináris aktivitással is rendelkező gyomorméreg, mely a célszervezet idegrendszerére és izomműködésére hat.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

II. Az engedélyokirat 5.4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**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, birs, naspolya, szőlő (bor, csemege)	28 nap
salátafélék (<i>endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola)</i>)	14 nap
zöld fűszernövények (<i>metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya</i>)	14 nap
póréhagyma	7 nap
szamóca	3 nap
paprika (hajtatott)	3 nap
paradicsom (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini (hajtatott)	3 nap
sárgadinnye, görögdinnye, tökfélék (hajtatott)	3 nap
tojásgyümölcs (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini (hajtatott)	3 nap
kukorica (vetőmag)	előírása nem szükséges
dísznövények	előírása nem szükséges
díszfák, díszcserjék	előírása nem szükséges

Az ügyfél a 2015. január 31. után gyártott tételeket a jelen határozatnak megfelelő címkével köteles forgalomba hozni. Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatóságához 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, **2014. október 30.**

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(371/2014.)



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:

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)
birs, naspolya	takácsatka, gubacsatka, levélatka fajok	2	7	0,75	600–1200	érés kezdete (BBCH 81)
*körte	körtelevélbolha	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 virágtipsz	3	5	0,5–0,75	500–1500	érés kezdete (BBCH 80)
paprika (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtipsz	3	7	0,5–0,75	600–1000	50 %-os érés (BBCH 85)
póréhagyma	levélatka, gyökératka, takácsatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	0,5	300–600	hagymafej-képződés (BBCH 45)
tojásgyümölcs (hajtatott)	takácsatka, levélatka, tripsz, aknázólégy fajok	3	7	0,75	300–1200	érés kezdete (BBCH 82)
salátafélék (endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola))	tripsz fajok, aknázólégy fajok	3	7	0,5	400–600	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
szamóca	szamócaatka, takácsatka	2	7	1,0–1,2	400–1000	hónaljrügyek képződése (BBCH 91)

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)	
görögdinnye, sárgadinnye, tökfélék (hajtatott)	takácsatka, nyugati virágtripsz	3	5	0,5–0,75	400–600	érés kezdete (BBCH 80)
szőlő (bor, csemege)	takácsatkák, szőlőlevélatka, szőlőgubacsatka	2	7	0,75	600–1200	fürtzáródás vége (BBCH 79)
kukorica (vetőmagtermesztés)	takácsatka	2	7	0,75-1,0	600	címerhányás előtti állapotig (BBCH 50), szemfejlődés kezdete - viaszérés (BBCH 71-85)
zöld fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya)	takácsatka, gubacsatka, levélatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	0,5-0,75	300-600	levélzet fejlődése (BBCH 45)

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)	
szegfű, rózsa, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, <i>Croton</i> , <i>Ficus benjamina</i> , <i>Asplenium nidus</i> , <i>Nephrolepis exaltata</i> , <i>Impatiens walleriana</i> , <i>Rhoicissus capensis</i>	nyugati virágtipusz, üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera-aknázólégy	2	7	0,5–0,75	600-1500	nincs korlátozás
díszfák, díszcserjék (közterületen)	takácsatka, levélatka, gubacsatka, tripsz fajok	3	7	0,75-1,2	600–1200	nincs korlátozás

* 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 gyümölcsfatacácsatka, közönséges takácsatka, levélatka	2	7	8-10	érés kezdete (BBCH 81)
birs, naspolya	takácsatka, gubacsatka, levélatka fajok	2	7	8-10	érés kezdete (BBCH 81)
körte*	körte-levélbolha	2	7	10-15	érés kezdete (BBCH 81)

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)
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)
póréhagyma	levélatka, gyökératka, takácsatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	5	hagymafej-képződés (BBCH 45)
tojásgyümölcs (hajtatott)	takácsatka, levélatka, tripsz, aknázólégy fajok	3	7	5-10	érés kezdete (BBCH 82)
salátafélék (<i>endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola)</i>)	tripsz fajok, aknázólégy fajok	3	7	5	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
szamóca	szamócaatka, takácsatka	2	7	15-25	hónaljrgyék 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)
zöld fűszernövények (<i>metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatós turbolya</i>)	takácsatka, gubacsatka, levélatka, aknázólégy és tripsz fajok	3	7	5-10	levélzet fejlődése (BBCH 45)

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)
szegfű, rózsza, gerbera, afrikai ibolya, ciklámen, fukszia, Croton, Ficus benjamina, Asplenium nidus, Nephrolepis exaltata, Impatiens walleriana, Rhoicissus capensis	nyugati virágtipsz üvegházi liszteske, közönséges takácsatka, gerbera-aknázólégy	2	7	5-10	nincs korlátozás
díszfák, díszcserjék	takácsatka, levélatka, gubacsatka, tripsz fajok	3	7	10-15	nincs korlátozás

* paraffinolaj tartalmú készítménnyel kombinációban.

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény a méhekre kifejezetten kockázatos. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban és az azt megelőző 3 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzógyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható! Üvegházi felhasználás esetén a kijuttatást követően egy napot várni kell a poszméhek betelepítésével!

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfelület nagyságától függően kell megválasztani.

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

Almában, birsben és naspolyában piros gyümölcsfa-takácsatka ellen bimbós állapotban akkor 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. **Levél- és gubacsatkák** ellen, az előrejelzések alapján, általában egy alkalommal elegendő védekezni, amikor a telelőhelyről előjövő atkák a frissen fejlődő leveleken megkezdik a táplálkozásukat. 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 permetlémenyiség felhasználása szükséges.

Szamóca kultúrában *közönséges takácsatka* ellen a permetezéseket, 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 nedvesítőszer 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 aknákból 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 görögdinnyében, sárgadinnyében és tökfélékben a *közönséges takácsatka* ellen a védekezéseket nyár közepén a tömeges lárvakeléskor kell megkezdeni. 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 megkezdeni, 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.

Póréhagymában *levélatka*, *gyökératka* valamint *közönséges takácsatka* ellen a kezeléseket az előzetes felmérések alapján, a kártételi helyzet ismeretében 2-leveles állapotban kell elkezdni. A nyári felszaporodás idején egy újabb kezelés válhat szükségessé. Előzetesen a legalsó leveleken fel kell mérni a betelepülő kifejlett egyedek és az első lerakott tojások számát. A kijuttatás során célszerű nedvesítő szert alkalmazni. *Dohánytripsz* ellen a

készítményt növényvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepedés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1 alkalommal ajánlott kijuttatni. A készítmény évente legfeljebb 3 alkalommal használható, az ezen felül szükséges védekezéseket más hatásmechanizmusú készítménnyel lehet megoldani.

Tojásgyümölcsben *közönséges takácsatka* ellen a kezeléseket a legalsó leveleken előzetesen végzett tojás- és kifejlett atka egyedszám felmérés alapján, a kártételi helyzet ismeretében kell elkezdni. A nyári felszaporodás idején egy újabb kezelés válhat szükségessé.

Salátafélékben (endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola)) és **tojásgyümölcsben** *tripsz fajok* ellen a készítményt növényvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepedés és felszaporodás kezdetén, nemzedékenként 1–2 alkalommal ajánlott kijuttatni.

Salátafélékben és **tojásgyümölcsben** fellépő *aknázólégy fajok* ellen sárga fogólapos megfigyelés alapján az imágórajzás és a tojásrakás idején, illetve a lárvák tömeges megjelenése után egy–két alkalommal szükséges elvégezni.

Zöld fűszernövényekben (*metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya*) a *közönséges takácsatka* elleni védekezéseket a károsító mozgó alakjainak kezdeti megjelenésekor szükséges elkezdni, és 1–2 alkalommal javasolt megismételni. *Levél- és gubacsatkák* ellen előrejelzés alapján, általában egy alkalommal elegendő védekezni, amikor az atkák a fejlődő leveleken és a virágzaton megkezdik a táplálkozásukat. *Aknázólégy* ellen a védekezéseket az imágók tömeges megjelenésekor sárga fogólapos megfigyelés alapján, illetve a lárvák tömeges megjelenése után egy–két alkalommal szükséges elvégezni. A készítmény hosszú hatástartamú, és a már kezdeti kis aknában is hatásosan pusztítja a lárvákat. *Tripsz fajok* ellen a készítményt növényvizsgálat, illetve kék vagy sárga fogólapos megfigyelés alapján, a betelepedés 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 – érzékenysükből eredően – a szer nem javasolt. *Egyéb dísznövények esetében a kezelés előtt fitotoxicitási próba végzése szükséges.*

Díszfákon és díszcserjéken *piros gyümölcsfa-takácsatka* ellen bimbós állapotban vagy virágzás után kell védekezni, ha a téli tojások mortalitása alacsony, a vesszők, gallyak 30 %-a életképes tojással fertőzött. Erősebb tavaszi kártétel esetén 5 atka/levél küszöbérték felett kell védekezni. *Közönséges takácsatka* és más *takácsatkafajok* ellen a kezelést a kártételi küszöbérték alapján kell elvégezni. *Levél- és gubacsatkák* ellen előrejelzés alapján, általában egy alkalommal elegendő védekezni, amikor a telelőhelyről előjövő atkák a frissen fejlődő leveleken megkezdik a táplálkozásukat.

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 permetezett területen tartózkodni tilos!**

Az okiratban a kijuttatáshoz feltüntetett vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A rejtett életmódú rovarok ellen (a kezelés jobb hatékonysága érdekében) kisebb cseppméret ajánlott.

A készítmény felhasználása szerrotációban javasolt a rezisztencia kialakulásának elkerülésére.

Az abamektin hatóanyag az International Resistance Action Committee (IRAC) besorolása szerint a **6 Klorid-csatornaaktiválók** (Chloride channel activators) csoportjába tartozik. Kontakthatással és transzlamináris aktivitással is rendelkező gyomorméreg, mely a célszervezet idegrendszerére és izomműködésére hat.

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

**címken 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 rosszullét 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: rosszullét 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	Rosszullét 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, birs, naspolya, szőlő (bor, csemege)	28 nap
salátafélék (<i>endívia, fejes saláta, cikória, borsmustár (rukkola)</i>)	14 nap
zöld fűszernövények (<i>metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya</i>)	14 nap

póréhagyma	7 nap
szamóca	3 nap
paprika (hajtatott)	3 nap
paradicsom (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini (hajtatott)	3 nap
sárgadinnye, görögdinnye, tökfélék (hajtatott)	3 nap
tojásgyümölcs (hajtatott)	3 nap
uborka, cukkini (hajtatott)	3 nap
kukorica (vetőmag)	előírása nem szükséges
dísznövények	előírása nem szükséges
díszfák, díszcserjék	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.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

6. A növényvédő szer készítése, csomagolása:

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

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

6.2. A csomagolóanyag 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. október 30.**

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

P.H.

Jordán László
igazgató