



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

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



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

Előadó: Talabér Cecília, Bleicher Edit

Iktatószám: 04.2/1274-1/2016.

Oldalak száma: 9

**Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási
engedélyokirat (7 oldal)**

**Tárgy: Vektafid A rovarölő
permetezőszer** forgalomba hozatali
és felhasználási engedélyének
módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Corax –Bioner Biotechnológiai Zrt.** (1119 Budapest, Etele út 57.) ügyfélnek a **Vektafid A emulzióképző koncentrátum** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t :

Az engedélyező hatóság a **Vektafid A rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **24199/1997. FM** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Vektafid A rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 1., 2., 3., 4., 5. és 7. pontja tartalmaz új előírásokat.

Az engedélyokirat 1-11. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 24199/1997. FM |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Vektafid A |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2017. december 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Corax –Bioner Biotechnológiai Zrt.
1119 Budapest, Etele út 57. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Corax –Bioner Biotechnológiai Zrt.
1119 Budapest, Etele út 57. |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | rovarölő szer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | emulzióképző koncentrátum, (EC) |

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag	ISO név	paraffinolaj
	CAS szám	72623-86-0
	IUPAC név	-
tiszta hatóanyag részaránya		830 g/kg

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. paraffinolaj

83 ± 2,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek

viszkozitás (20°C-on): 30 cSt

emulzióstabilitás (2 %-os koncentrációban, 24 óra után):

krémesedés, szétválás nem engedhető meg

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>kijuttatáshoz szükséges</i>	
		<i>szer</i>	<i>víz</i>
		<i>menyisége (l/ha)</i>	
csemege és fűszerpaprika (szabadföldi, hajtattott) uborka (szabadföldi)	vírusvektor levéltetvek (vírusátvitel gátlása)	3-6 (1 %-os koncentrációban)	300-600
alma ősz, tavaszi lemosó permetezés: rügypattanáskor: egérfüles állapotban: vegetációban:	levéltetvek, pajzstetvek, atkák	2,0-3,0 % 2,0 % 1,0 % 0,5-1,0 %	1500-2000 1500-2000 1500-2000 1000-1200
cukorrépa	csak fenmedifam hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerhez adalékanyag, hatásfokozás céljából	1,5	250-300
kukorica (vetőmagter- mesztés, csemege, popcorn)	levéltetű fajok, atkafajok	0,5-1 %	400-500
dísznövények* (berkenye, borostyán, babér, boróka, bükszus, bükk, díszalma, fagyal, fenyő, fűz, galagonya, gyertyán, gyöngyvessző, hárs, juhar, magyal, mogoró, nyár, nyír, rózsza, szil, tiszaafa, tuja, zanót) örökzöldeken tavaszi lemosó permetezés: rügypattanáskor egérfüles állapotban: vegetációban:	gubacsatkák, takácsatkák, valódi levéltetvek, sörtéstetvek, kéregtetvek, gubacsatetvek, pajzstetvek, levélbolhák	1,0 % 2,0 % 1,0 % 0,5-1,0 %	600-3000
közterület, park (fák, bokrok)	levéltetvek, pajzstetvek	1,0 %	

*erdőtelepítések kivételével

Előírt növényvédelmi technológia:

Almában ősszel elsősorban a levéltetvek áttelelő tojásai ellen, de a takácsatkák és pajzstetvek visszaszorítására is lombhulláskor kell a permetezést elvégezni lemosás-szerűen, nagy lémenységgel. Tavasszal a lemosó permetezést rügypattanáskor, de lehetőség szerint egérfüles állapotban javasolt elvégezni, mert a kártevők fejlődési állapotát (lárvakelés, stb.) figyelembe véve ez az időszak az optimális, a legeredményesebb. Egérfüles stádiumban az alacsonyabb dózis alkalmazása javasolt. Az őszi és tavaszi lemosó permetezések együttes alkalmazása a védekezések hatékonyságát jelentősen fokozzák. A vegetációs időszakban az előrejelzésre és a megfigyelésre alapozottan kell a védekezést elvégezni, a permetlé koncentrációját pedig a fertőzés erősségétől függően kell megválasztani. A takácsatkák és kaliforniai pajzstetű elleni védekezésnél az eredményesség érdekében a permetezést 10-14 naponként 2-3 alkalommal célszerű megismételni. A kijuttatáshoz szükséges permetlé mennyiséget az almaültetvény művelésmódjától és korától, a permetezőgép típusától, a lombzat nagyságától függően kell megválasztani.

Mind az őszi és tavaszi, mind a vegetációban történő védekezésnél a permetezést lemosásszerűen indokolt elvégezni, úgy, hogy a permetlé egyenletesen, filmszerűen vonja be a növényzet egész felületét. A permetezést lehetőleg a reggeli vagy esti órákban, szélmentes időben 70 % feletti relatív páratartalomnál tanácsos végrehajtani.

A készítmény almában fitotoxicitási problémát nem okoz, de egyéb más szerrel történő kombinálása az esetleges perzselési veszély miatt nem javasolt.

Szabadszíri csemege- és fűszerpaprikában és **uborkában** repellens hatással mérsékli a levéltetvek vírusvektor szerepét. A permetezéseket a levéltetvek első egyedeinek megjelenésekor célszerű elkezdni, és 7 naponként 4-5 alkalommal megismételni. Ha a kezelést követően 5 órán belül csapadék esik, a kezelést meg kell ismételni.

Hajtatott paprikában vírusvektor levéltetvek ellen a hajtatási időszakban 7 naponkénti intenzitással (folytontermő) fehérbimbós állapottól termésszedésig 6-7 alkalommal kell a védekezéseket elvégezni. Miután a termék környezetkímélő, hatékonyan beépíthető a paprika integrált növényvédelmébe. Rendszeres használatával a paprika lisztharmat és az üvegházi molytetű és takácsatkák ellen kedvező védelmi hatást fejt ki. A stilet born vírusok átvitelét gátolja. Az eredményes védekezés érdekében az egyenletes permetlé-borításra, az előírt permetlé-mennyiségre és az öntözés összehangolására ügyelni kell. Lehetőleg önmagában célszerű használni, vagy ha gomba- vagy rovarölő szerrel kombináljuk, előzetes fitotoxicitási próbát ajánlott végezni.

Cukorrépában 1,5 l/ha-os dózisban juttatható ki posztemergensen, herbicidek hatásfokozására. Az adjuváns kizárólag fenmedifam hatóanyagú készítményekkel kombinálható, hatásfokozás céljából. Egyszeri kijuttatás esetén a kezeléseket a cukorrépa 4-6 valódi leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles stádiumában kell elvégezni. Osztott kezelés esetében az első permetezés legkorábban a cukorrépa 2 valódi leveles fenofázisában történhet.

Kukorica (vetőmagtermesztés, csemege, popcorn) kultúrában a levéltetvek elleni védekezést az első kis kolóniák megjelenésekor javasolt elvégezni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével, valamint - levéltetvek esetében - ragadós sárgalappal végzett csapdázással állapítható meg. *Kártevő atkafajok* esetében az első védekezés általában akkor időszerű, amikor utoljára végezhető az állományban kultivátorozás. Előzetesen a legelső levelek fonákán fel kell mérni a betelepülő kifejlett egyedek és az első lerakott tojások számát. Egy vegetációs időszak alatt legfeljebb két kezelés végezhető. A kezelések között legalább 14 napnak el kell telnie. Az utolsó kezelést a szemfejlődés kezdetéig (BBCH 71) el kell végezni. Erős fertőzés esetén a nagyobb dózist javasolt kijuttatni. A permetezést hidas traktorra felszerelt, belógó üreges kúpos szórófejes permetezőgéppel javasolt elvégezni. A szükséges permetlé mennyiségét a lombzat méretének megfelelően kell megválasztani.

Közterületen, parkokban fák, bokrok levéltetvei, pajzstetvei ellen 1,0 liter/ha mennyiségben, 500-600 liter/ha vízmennyiséggel kijuttatva. *Díszcserjékben történő felhasználásakor előzetesen fitotoxicitási próbát kell elvégezni.*

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!**

Dísznövényekben a gubacsatkák elleni eredményes védekezésre csak a rügyfakadást követő időszaktól, a tavaszi migráció során, illetve a táplálkozás következtében képződő gubacsok bezáródásáig, erineumok kialakulásáig van lehetőség. A kezelést 14 naponként, 2-3-alkalommal célszerű megismételni.

A laza kéreg- és rügypikkelyek alatt, a repedésekben és a sebek kalluszredőiben telelő levél- és gubacsatkák, továbbá a gubacsok belső üregében és az erineumok szörkpézódményeinek védelme alatt élő egyedek elpusztítására a készítmény nem alkalmas. Ezzel szemben a levéltetvek elleni védekezés a rügyfakadás után, illetve a vegetációs periódusban – a felszaporodás mértékétől függően – egyaránt lehetséges. A takácsatkák ellen a készítményt az áttelelő tojások pusztítására a lárvakelés előtt, illetve annak során javasolt kijuttatni. A kifejlett nőténységként telelő fajok ellen a védekezést rügypattanástól kell megkezdeni. A vegetációs időszakban a további kezelések szükségességét az előrejelzésre és a megfigyelésekre alapozva kell meghatározni. A védekezéseket a jobb hatékonyság érdekében 10-14 naponként 2-3 alkalommal ajánlott ismételni. A valódi levéltetvek és sörtéstetvek áttelelő tojásai ellen rügypattanástól, „egérfüles” állapotban javasolt védekezni, biztosítva a növény felületének (a hajtásoknak és ágvillaiknak is) filmszerű fedettségét. A vegetációs időszakban a készítményt az előrejelzésre és a megfigyelésekre alapozva kell kijuttatni. A védekezés eredményességéhez elengedhetetlen, hogy a kezelések lemosásszerűen, nagy lémmennyiséggel történjenek. A levél deformációt okozó fajoknál a védekezés csak a levelek besodródásáig lehetséges, ugyanis azokban a kártevők a készítménytől már védetten fejlődnek.

Kültéri dísznövények esetében a pajzstetvek visszaszorítására a védekezés ősszel és tavasszal egyaránt ajánlott. A kezelést lombhulláskor, illetve rügypattanás előtt célszerű elvégezni. A vegetációs periódusban lévő, illetve zöld lombfelülettel rendelkező növényeknél a készítményt 1%-os koncentrációban kell kijuttatni. A védekezés eredményessége érdekében a permetezést 10-14 naponként, 2-3 alkalommal szükséges ismételni. A pete, illetve kifejlett alakban telelő levélbolhák áttelelő, valamint tavaszi tojásai és kelő lárvái ellen a védekezést a hajtásnövekedés indulása előtt kell megkezdeni. A több nemzedékes fajoknál (pl. babér-levélbolha) a vegetációban végzett kezelések – a megfigyelések alapján – a kelő peték ellen irányuljanak, 2-3-szori ismétlésben. A gubacsatkák áttelelő tojásai ellen a védekezést rügypattanástól kell elkezdeni, ügyelve arra, hogy a permetlé a növény felületét (a hajtásokat és ágvillaikat is) filmszerűen vonja be. A kezelést a megfelelő hatékonyság érdekében 2-3 alkalommal célszerű megismételni. A vegetációs időszakban a nyárfákon a védekezés csak a levélnyel-, a szilfákon pedig a levélgubacsok kialakulásáig eredményes, ugyanis azok belsejében az utódgenerációk már védetten fejlődnek.

A **díszalmákon** a kora tavaszi lemosó permetezések a kéregrepedésekben telelő vértetű lárvák mennyiségét gyérítik, de a gyökérnyakakon, a gyökerekhez húzódott egyedeket nem érik el. A vegetációban, a koronában megtelepedő vértetvek ellen a kezeléseket lemosásszerűen, a megfigyelésekre alapozva kell végrehajtani, és 2-3 alkalommal ismételni.

A **fenyőféléken** a fenyő-gubacsatkák áttelelő nőtényeit, illetve lárváit kora tavasszal a lemosásszerű, a rügyek tövét és a kéregrepedéseket is fedő permetezések gyéríthetik. Március végétől a kezelések az áttelelt nemzedékek petéi és kelő utódai ellen hatásosak 2-3-szori ismétlésben. A védekezések a gubacsok kialakulását követően már nem eredményesek. A

vörösfenyő levelein, nyárközepén megjelenő gubacstetvek petéi és kelő lárvái ellen a megfigyelések alapján, júliusban javasolt védekezni.

A **dísznövények** őszi, tavaszi és vegetációban végzett kezelésénél a védekezéseket lemosásszerűen, nagy lémenyiséggel kell elvégezni. A permetezéseket a reggeli vagy esti órákban, szélmentes időben, 70 % feletti relatív páratartalomnál célszerű végrehajtani. *A készítmény felhasználása előtt fitotoxicitási próba végzése ajánlott, és a perzselési veszély elkerülése érdekében a kombinációban való alkalmazás kerülendő.* A kijuttatáshoz szükséges permetlé mennyiségét a növények korától, lombzatának nagyságától, és a permetezőgép típusától függően kell megválasztani.

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):

>5000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H304 Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz

P331 TILOS hánytatni.

P405 Elzárva tárolandó.

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.

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

5.2. Várakozási idők:

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

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
csemege és fűszerpaprika (szabadföldi és hajtattott), uborka (szabadföldi), alma , cukorrépa, kukorica (vetőmagtermesztés, csemege, popcorn), dísznövények	rendeltetésszerű felhasználás esetén korlátozás nincs

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. Előkészítőknél: védőruha, sav elleni védőszemüveg, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli

5.3.1.2. Kijuttatóknál: sav elleni védőszemüveg, védőruha, védőkalap, védőkesztyű, aeroszol köd elleni légzésvédő (P2-P3)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: ásványolaj mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés. Hánytatni tilos!

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:	0,25 l	0,5 l	1 l	5 l	10 l	20 l	1000 l
6.2. A csomagolóanyag:	PE flakon			PE kanna		IBC tartály	

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

8. Forgalmazási kategória:**III.**

Az engedély módosítási eljárás díja 150.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

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, 2016. április 27.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Jordán László

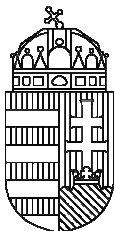
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(101/2016.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

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

www.nebih.gov.hu

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 24199/1997. FM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Vektafid A
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2017. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Corax –Bioner Biotechnológiai Zrt.
1119 Budapest, Etele út 57.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Corax –Bioner Biotechnológiai Zrt.
1119 Budapest, Etele út 57.
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum, (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | |
|-----------------------------|-----------|--------------|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név | paraffinolaj |
| | CAS szám | 72623-86-0 |
| | IUPAC név | - |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 830 g/kg |

3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. paraffinolaj 83 ± 2,5 % (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek
- viszkozitás (20°C-on): 30 cSt
- emulzióstabilitás (2 %-os koncentrációban, 24 óra után):
krémesedés, szétválás nem engedhető meg

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>kijuttatáshoz szükséges</i>	
		<i>szer</i>	<i>víz</i>
		<i>menyisége (l/ha)</i>	
csemege és fűszerpaprika (szabadföldi, hajtatott) uborka (szabadföldi)	vírusvektor levéltetvek (vírusátvitel gátlása)	3-6 (1 %-os koncentrációban)	300-600
alma ősz, tavaszi lemosó permetezés: rügypattanáskor: egérfüles állapotban: vegetációban:	levéltetvek, pajzstetvek, atkák	2,0-3,0 %	1500-2000
		2,0 %	1500-2000
		1,0 %	1500-2000
		0,5-1,0 %	1000-1200
cukorrépa	csak fenmedifam hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerhez adalékanyag, hatásfokozás céljából	1,5	250-300
kukorica (vetőmagter- mesztés, csemege, popcorn)	levéltetű fajok, atkafajok	0,5-1 %	400-500
dísznövények* (berkenye, borostyán, babér, boróka, bükszus, bükk, díszalma, fagyal, fenyő, fűz, galagonya, gyertyán, gyöngyvessző, hárs, juhar, magyal, mogyoró, nyár, nyír, rózsa, szil, tiszafa, tuja, zánót) örökzöldeken tavaszi lemosó permetezés: rügypattanáskor egérfüles állapotban: vegetációban:	gubacsatkák, takácsatkák, valódi levéltetvek, sörtéstetvek, kéregtetvek, gubacstetvek, pajzstetvek, levélbolhák	1,0 %	600-3000
		2,0 %	
		1,0 %	
		0,5-1,0 %	
közterület, park (fák, bokrok)	levéltetvek, pajzstetvek	1,0 %	

*erdőtelepítések kivételével

Előírt növényvédelmi technológia:

Almában ősszel elsősorban a levéltetvek áttelelő tojásai ellen, de a takácsatkák és pajzstetvek visszaszorítására is lombhulláskor kell a permetezést elvégezni lemosás-szerűen, nagy lémenyiséggel. Tavasszal a lemosó permetezést rügypattanáskor, de lehetőség szerint egérfüles állapotban javasolt elvégezni, mert a kártevők fejlődési állapotát (lárvakelés, stb.) figyelembe véve ez az időszak az optimális, a legeredményesebb. Egérfüles stádiumban az alacsonyabb dózis alkalmazása javasolt. Az őszi és tavaszi lemosó permetezések együttes alkalmazása a védekezések hatékonyságát jelentősen fokozza. A vegetációs időszakban az előrejelzésre és a megfigyelésre alapozottan kell a védekezést elvégezni, a permetlé koncentrációját pedig a fertőzés erősségétől függően kell megválasztani. A takácsatkák és kaliforniai pajzstetű elleni védekezésnél az eredményesség érdekében a permetezést 10-14 naponként 2-3 alkalommal célszerű megismételni. A kijuttatáshoz szükséges permetlé mennyiséget az almaültetvény művelésmódjától és korától, a permetezőgép típusától, a lombzat nagyságától függően kell megválasztani.

Mind az őszi és tavaszi, mind a vegetációban történő védekezésnél a permetezést lemosásszerűen indokolt elvégezni, úgy, hogy a permetlé egyenletesen, filmszerűen vonja be a növényzet egész felületét. A permetezést lehetőleg a reggeli vagy esti órákban, szélmentes időben 70 % feletti relatív páratartalomnál tanácsos végrehajtani.

A készítmény almában fitotoxicitási problémát nem okoz, de egyéb más szerrel történő kombinálása az esetleges perzselési veszély miatt nem javasolt.

Szabadszíri csemege- és fűszerpaprikában és uborkában repellens hatással mérsékli a levéltetvek vírusvektor szerepét. A permetezéseket a levéltetvek első egyedeinek megjelenésekor célszerű elkezdni, és 7 naponként 4-5 alkalommal megismételni. Ha a kezelést követően 5 órán belül csapadék esik, a kezelést meg kell ismételni.

Hajtatott paprikában vírusvektor levéltetvek ellen a hajtatási időszakban 7 naponkénti intenzitással (folytontermő) fehérbimbós állapottól termésszedésig 6-7 alkalommal kell a védekezéseket elvégezni. Miután a termék környezetkímélő, hatékonyan beépíthető a paprika integrált növényvédelmébe. Rendszeres használatával a paprika lisztharmat és az üvegházi molytetű és takácsatkák ellen kedvező védelmi hatást fejt ki. A stilet born vírusok átvitelét gátolja. Az eredményes védekezés érdekében az egyenletes permetlé-borításra, az előírt permetlé-mennyiségre és az öntözés összehangolására ügyelni kell. Lehetőleg önmagában célszerű használni, vagy ha gomba- vagy rovarölő szerrel kombináljuk, előzetes fitotoxicitási próbát ajánlott végezni.

Cukorrépában 1,5 l/ha-os dózisban juttatható ki posztemergensen, herbicidek hatásfokozására. Az adjuváns kizárólag fenmedifam hatóanyagú készítményekkel kombinálható, hatásfokozás céljából. Egyszeri kijuttatás esetén a kezeléseket a cukorrépa 4-6 valódi leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles stádiumában kell elvégezni. Osztott kezelés esetében az első permetezés legkorábban a cukorrépa 2 valódi leveles fenofázisában történhet.

Kukorica (vetőmagtermesztés, csemege, popcorn) kultúrában a levéltetvek elleni védekezést az első kis kolóniák megjelenésekor javasolt elvégezni. Ennek időpontja a lombzat rendszeres vizuális megfigyelésével, valamint - levéltetvek esetében - ragadós sárgalappal végzett csapdázással állapítható meg. *Kártevő atkafajok* esetében az első védekezés általában akkor időszerű, amikor utoljára végezhető az állományban kultivátorozás. Előzetesen a legalsó levelek fonákán fel kell mérni a betelepülő kifejtett egyedek és az első lerakott tojások számát. Egy vegetációs időszak alatt legfeljebb két kezelés végezhető. A kezeléseket között legalább 14 napnak el kell telnie. Az utolsó kezelést a szemfejlődés kezdetéig (BBCH 71) el kell végezni. Erős fertőzés esetén a nagyobb dózist javasolt kijuttatni. A permetezést hidas traktorra felszerelt, belógó üreges kúpos szórófejes permetezőgéppel javasolt elvégezni. A szükséges permetlé mennyiségét a lombzat méretének megfelelően kell megválasztani.

Közterületen, parkokban fák, bokrok levéltetvei, pajzstetvei ellen 1,0 liter/ha mennyiségben, 500-600 liter/ha vízmennyiséggel kijuttatva. *Díszcserjékben történő felhasználásakor előzetesen fitotoxicitási próbát kell elvégezni.*

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

A közterületeken történő felhasználásakor 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!**

Dísznövényekben a gubacsatkák elleni eredményes védekezésre csak a rügyfakadást követő időszaktól, a tavaszi migráció során, illetve a táplálkozás következtében képződő gubacsok bezáródásáig, erineumok kialakulásáig van lehetőség. A kezelést 14 naponként, 2-3-alkalommal célszerű megismételni.

A laza kéreg- és rügypikkelyek alatt, a repedésekben és a sebek kalluszedőiben telelő levél- és gubacsatkák, továbbá a gubacsok belső üregében és az erineumok szőrképződményeinek védelme alatt élő egyedek elpusztítására a készítmény nem alkalmas. Ezzel szemben a levélatkák elleni védekezés a rügypattanás után, illetve a vegetációs periódusban – a felszaporodás mértékétől függően – egyaránt lehetséges. A takácsatkák ellen a készítményt az áttelelő tojások pusztítására a lárvakelés előtt, illetve annak során javasolt kijuttatni. A kifejlett nőtényként telelő fajok ellen a védekezést rügypattanástól kell megkezdeni. A vegetációs időszakban a további kezelések szükségességét az előrejelzésre és a megfigyelésekre alapozva kell meghatározni. A védekezéseket a jobb hatékonyság érdekében 10-14 naponként 2-3 alkalommal ajánlott ismételni. A valódi levéltetvek és sörtéstetvek áttelelő tojásai ellen rügypattanástól, „egérfüles” állapotban javasolt védekezni, biztosítva a növény felületének (a hajtásoknak és ágvillaiknak is) filmszerű fedettségét. A vegetációs időszakban a készítményt az előrejelzésre és a megfigyelésekre alapozva kell kijuttatni. A védekezés eredményességéhez elengedhetetlen, hogy a kezelések lemosásszerűen, nagy lémenyiséggel történjenek. A levél deformációt okozó fajoknál a védekezés csak a levelek besodródásáig lehetséges, ugyanis azokban a kártevők a készítménytől már védetten fejlődnek.

Kültéri dísznövények esetében a pajzstetvek visszaszorítására a védekezés ősszel és tavasszal egyaránt ajánlott. A kezelést lombhulláskor, illetve rügypattanás előtt célszerű elvégezni. A vegetációs periódusban lévő, illetve zöld lombfelülettel rendelkező növényeknél a készítményt 1%-os koncentrációban kell kijuttatni. A védekezés eredményessége érdekében a permetezést 10-14 naponként, 2-3 alkalommal szükséges ismételni. A pete, illetve kifejlett alakban telelő levélbolhák áttelelő, valamint tavaszi tojásai és kelő lárvái ellen a védekezést a hajtásnövekedés indulása előtt kell megkezdeni. A több nemzedékes fajoknál (pl. babér-levélbolha) a vegetációban végzett kezelések – a megfigyelések alapján – a kelő peték ellen irányuljanak, 2-3-szori ismétlésben. A gubacs- és rügypattanás ellen a védekezést rügypattanástól kell elkezdeni, ügyelve arra, hogy a permetlé a növény felületét (a hajtásokat és ágvillaikat is) filmszerűen vonja be. A kezelést a megfelelő hatékonyság érdekében 2-3 alkalommal célszerű megismételni. A vegetációs időszakban a nyárfákon a védekezés csak a levélnyel-, a szilfákon pedig a levélgubacsok kialakulásáig eredményes, ugyanis azok belsejében az utódgenerációk már védetten fejlődnek.

A **díszalmákon** a kora tavaszi lemosó permetezések a kéregrepedésekben telelő vértetű lárvák mennyiségét gyérítik, de a gyökérnyakon, a gyökerekhez húzódott egyedeket nem érik el. A vegetációban, a koronában megtelepedő vértetvek ellen a kezeléseket lemosásszerűen, a megfigyelésekre alapozva kell végrehajtani, és 2-3 alkalommal ismételni.

A **fenyőféléken** a fenyő-gubacs- és rügypattanás ellen a védekezést rügypattanástól kell elkezdeni, ügyelve arra, hogy a permetlé a növény felületét (a hajtásokat és ágvillaikat is) filmszerűen vonja be. A kezelést a megfelelő hatékonyság érdekében 2-3 alkalommal célszerű megismételni. A vegetációs időszakban a nyárfákon a védekezés csak a levélnyel-, a szilfákon pedig a levélgubacsok kialakulásáig eredményes, ugyanis azok belsejében az utódgenerációk már védetten fejlődnek.

A **dísznövények** őszi, tavaszi és vegetációban végzett kezelésénél a védekezéseket lemosásszerűen, nagy lémenyiséggel kell elvégezni. A permetezéseket a reggeli vagy esti órákban, szélmentes időben, 70 % feletti relatív páratartalomnál célszerű végrehajtani. *A készítmény felhasználása előtt fitotoxicitási próba végzése ajánlott, és a perzselési veszély elkerülése érdekében a kombinációban való alkalmazás kerülendő.* A kijuttatáshoz szükséges permetlé mennyiségét a növények korától, lombzatának nagyságától, és a permetezőgép típusától függően kell megválasztani.

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):

>5000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H304 Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz

P331 TILOS hánytatni.

P405 Elzárva tárolandó.

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.

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

5.2. Várakozási idők:5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* **0** nap5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
csemege és fűszerpaprika (szabadföldi és hajtattott), uborka (szabadföldi), alma , cukorrépa, kukorica (vetőmagtermesztés, csemege, popcorn), dísznövények	rendeltetésszerű felhasználás esetén korlátozás nincs

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:5.3.1. *Egyéni védőfelszerelés*5.3.1.1. *Előkészítőknél:* védőruha, sav elleni védőszemüveg, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli5.3.1.2. *Kijuttatóknál:* sav elleni védőszemüveg, védőruha, védőkalap, védőkesztyű, aeroszol
köd elleni légzésvédő (P2-P3)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: ásványolaj mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés. Hánytatni tilos!*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs**5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege:	0,25 l	0,5 l	1 l	5 l	10 l	20 l	1000 l
6.2. A csomagolóanyag:	PE flakon			PE kanna			IBC tartály

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

8. Forgalmazási kategória:

III.

Budapest, 2016. április 27.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Jordán László

igazgató

P.H.