



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal

Növény-, Talaj-, és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

ELŐADÓ: Dr. Bleicher Edit

ENGEDÉLYSZÁM: 04.2/6659-1/2011.

OLDALAK SZÁMA: 8

MELLÉKLET: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat (6 oldal)*

TÁRGY: Danadim Progress rovarölő

permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének felülvizsgálata

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: Engedélyező hatóság), a **Cheminova Magyarország Kft.** (1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a) által képviselt **Cheminova A/S** (P.O. box 9, DK-7620, Lemvig, Dánia) ügyfél kérelmére indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az Engedélyező hatóság a **Danadim Progress rovarölő permetezőszer** 46024/1999. FM számú, valamint a módosításokkal egységes szerkezetben kiadott 02.5/1934/2/2009. MgSzHK számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyt visszavonja, egyúttal a készítmény felülvizsgálat utáni engedélyét az e határozat mellékletét képező, 04.2/6659-1/2011. MGSZH számú „*FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT*” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint.

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|--|
| 1.1. engedélyokirat száma: | 04.2/6659-1/2011. MgSzH |
| 1.2. növényvédő szer neve: | Danadim Progress |
| 1.3. engedélyokirat érvényessége: | 2017. szeptember 30. |
| 1.4. engedélyokirat tulajdonosa: | Cheminova A/S
P.O. Box 9, 7620 Lemvig, Dánia |
| 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | Cheminova Magyarország Kft.
1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|---|
| 2.1. növényvédő szer gyártója: | Cheminova A/S
DK-7673 Harboore, Dánia |
| 2.1. 1. hatóanyag gyártója | Cheminova A/S
DK-7673 Harboore, Dánia |
| 2.2. növényvédő szer rendeltetése: | rovarölő permetezőszer |
| 2.3. növényvédő szer formulációja: | emulzióképző koncentrátum (EC) |

2.4. növényvédő szer összetétele:**2.4.1. hatóanyag**

<i>ISO név</i>	dimetoát
<i>CAS szám</i>	60-51-5
<i>IUPAC név</i>	<i>O,O-dimetil S-metilkarbamoilmetil ditiofoszfát</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	400 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	Cheminova dimetoát Annex II dokumentáció

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. hatóanyag tartalom**

dimetoát (HPLC) $37,7 \pm 1,9 \%$ (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „EC” formuláció FAO követelményeinek

tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: sötétkék színű, aromás illatú folyadék (emulzió)
pH (1%): 3,1
relatív sűrűség (20°C): 1,06 g/cm³
dinamikus viszkozitás (20°C): 6,4 mPas

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges	
		szer (l/ha)	víz (l/ha)
dohány	levéltetvek, tripsz	0,6	300-400
dísznövények (közterületek kivételével)	levéltetvek, sörtésetetvek, kéregtetvek, gubacstetvek, fenyő-gubacstetvek, pajzstetvek, levélbolhák, tripszek, kabócák, mogyorópoloska, levél-, hajtásfúró és gyümölcsdarazsak, molykártevők, aknázómolyok, aknázólegyek, gubacsszúnyogok, vértetű	0,08-0,12%	500-1000
fokhagyma	szárfonálféreg, gyökératka, levélatka	0,6	300-400
vöröshagyma, mogyoróhagyma	szárfonálféreg, gyökératka, drótféreg, dohánytripsz	0,6	300-400
fejes káposzta	levéltetvek, földibolhák, lombrágó hernyók	0,6	300-500
cukorrépa	répalevéltetű, bagolylepkék lárvái	0,6	400-600

A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
dohány	1	-	kiültetés után
dísznövények (közterületek kivételével)	2	14	nincs korlátozás
fokhagyma	2	10	dőlés kezdete
vöröshagyma, mogyoróhagyma	2	10	dőlés kezdete
fejes káposzta	2	10	50%-os fejméret
cukorrépa	2	21	50%-os gyökérnagyág

Előírt növényvédelmi technológia:

Tilos méhek közelében felhasználni! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte és/vagy mézharmat aktív hordása esetén nem alkalmazható!

Dohányban a levéltetvek és a tripszek betelepülésének kezdetén célszerű védekezni. Ennek időpontja levéltetvek esetén sárga, tripszek esetében pedig kék, fehér vagy sárga ragadós lapokkal határozható meg.

Dísznövényekben a gazdacserés levéltetvek fő gazdanövényein, tavasszal az "ősanya" nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó tavaszi utódgenerációi ellen javasolt védekezni. Ősszel viszont a rajzásmegfigyelések alapján a visszatelepülő, ivaros nőtényt "szülő" és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket. A tápnövénycserés fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepülésekor, a kis kolóniák megjelenése előtt ajánlatos megkezdeni, és 14 nap elteltével a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű ismételni.

Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kis kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva javasolt elvégezni 0,08-0,1%-os koncentrációban. A tápnövénycserés levéltetű fajok esetében a visszatelepülő, illetve a köztes növények levelein élő egyedek ellen is célszerű védekezni 0,1-0,12 %-os koncentrációban.

A sörtés- és kéregtetvek többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a védekezés már az áttelelt petékből kelt, illetve az áttelelt nemzedék ellen megkezdődhet. Nyár közepétől azonban bizonyos sörtéstetű fajoknál nyugvólárvaik találhatóak a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása után végezzük 0,08-0,1%-os koncentrációban.

A gubacstetvek ellen a védekezés a nyárfákon csak a levélnyel-, a szilfákon pedig a levélgubacsok kialakulásáig eredményes, ugyanis azok belsejében az utódgenerációk – a készítmény felszívódó és transzlokálódó tulajdonsága ellenére – viszonylag védetten fejlődnek.

A fenyő-gubacstetvek elleni védekezés az őszi és a tavaszi időszakban az áttelelő lárvaalak ellen lehetséges a gubacs képződés megindulása előtt. A gubacsok üregeiben fejlődő egyedek azonban a kezelésekkal szemben védettek. Az őszi védekezések hatékonyságát növeli, hogy ebben az időszakban a lárvaik testét borító viaszfonalak még nem fednek teljes mértékben, így a károsító a vegyszerrel könnyebben érintkezik. Mivel az áttelelő egyedek többnyire szorosan a rügyek tövébe, védett helyekre húzódnak, ezért a permetezésekhez nagyobb lémenyiség használata javasolt.

A díszalmákon a koronában megtelepedő vértetvek ellen a kezeléseket a megfigyelésekre alapozva, 0,1-0,12%-os koncentrációban javasolt végrehajtani.

A pajzstetvek ellen a készítmény 0,08-0,1 %-os koncentrációban alkalmazható. A különböző

családok és fajok eltérő életmódjának ismeretében az előrejelzés alapján, a rajzó, fiatal lárvák ellen, illetve a hímek rajzásának kezdetén ajánlott védekezni.

A levélbolhák esetében a védekezést elsősorban a fiatal lárvák ellen, 0,1%-os koncentrációban végezzük. A kezeléseket előrejelzés alapján kell elkezdni.

A levéldarazsak ellen a kezelések rajzásmegfigyelés alapján, a kelő és a fiatal lárvákra irányuljanak 0,1-0,12 %-os koncentrációban. A hajtásfűrő darazsak esetében a felszívódó készítmény hatása csak a fiatal álhernyók ellen érvényesül, később a hajtások mélyebb szöveteiben a kártevőt nem éri el. A gyümölcsdarazsak ellen a szer kijuttatását a rajzásmegfigyelések alapján, szintén a kelő lárvák (L1) ellen kell időzíteni, mielőtt azok a növények mélyebb szöveteibe rágnának. Elhúzódó rajzás esetén a kezelés ismétlése 14 nap múlva ajánlott, 0,1-0,12%-os koncentrációban.

A kabócák elleni védekezés a kifejlett alak, és a tajtékot nem képző fajoknál a lárvák ellen is lehetséges 0,1 %-os koncentrációban. Bár a permetezéseknek főként a lárvák ellen kell irányulniuk, a tajtékos kabócáknál a habos csomók védelme alatt fejlődő egyedeket a készítmény nem éri el. A kezelések szükségességének megítélése és időpontjának megválasztása a megfigyelések alapján történjen.

Díszmogyorón a mogyorópoloska ellen a készítmény a megfigyelésekre alapozva, 0,08-0,1%-os koncentrációban alkalmazható.

Molykártevők ellen a védekezéseket az előrejelzések szerint, a lárvakelés kezdetén célszerű megkezdeni 0,08-0,1%-os koncentrációban. Amennyiben a rajzás elhúzódó, a kezelést 14 nap múlva ajánlatos megismételni. Aknázómolyok ellen a permetezéseket főrajzásban, 0,12%-os koncentrációban javasolt végrehajtani. Aknázólegyek és gubacsszúnyogok ellen a kezelést a rajzásmegfigyelésre alapozva, az imágók megjelenésekor szükséges elvégezni 0,1-0,12%-os koncentrációban. Elhúzódó rajzáskor a permetezést 14 nap múlva célszerű megismételni.

A tripszek lárvái és imágói ellen a permetezéseket 0,08 %-os koncentrációban, növényvizsgálat alapján ajánlott megkezdeni, és szükség esetén ismételni. A kezelésekhöz nagy lémenység alkalmazása javasolt.

A kezelések során a permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától és az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A készítmény alkalmazása előtt a dísznövény, díszfa és díszcserje fajokon fitotoxicitási próba végzése ajánlott.

Őszi termesztésű **fokhagymában** szárfonálféreg, valamint gyökér- és levélatkák ellen a védekezéseket gyökérváltást követően célszerű elvégezni. Tavaszi termesztésű fokhagymában már 3-4 leveles állapot körül indokolt lehet a kezelés. A kártevők elleni védekezéseket jelentősen elősegíti az *5 éves vetéscserje betartása*.

Vöröshagymában, mogyoróhagymában a dohánytripsz elleni kezelés megfelelő időpontjáról rajzásmegfigyelés alapján (sárga vagy kék színű ragadós lapok) alapján kell dönteni. Szükség esetén a kezelés 10-14 nap múlva ismételtető.

Fejes káposztában a védekezést a rajzásmegfigyelés alapján, legkésőbb az első károsítók megjelenésekor célszerű elvégezni. Elhúzódó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a kezelést 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.

Cukorrépában a permetezést levéltetvek ellen a kártevők tömeges megjelenésekor, a bagolylepkék lárvái ellen a lárvakelés időszakában javasolt elvégezni. A bagolylepkékénél nemzedékenként általában egy védekezés indokolt. Elhúzódó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a védekezést meg lehet ismételni.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei:**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:****Veszélyjel:**

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	>500 mg/kg és <2000 mg/kg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség:	kifejezetten kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>kifejezetten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>kifejezetten kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	kevésbé tűzveszélyes

R-mondatok:

- R 10** Kevésbé tűzveszélyes.
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

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 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S 25 Kerülni kell a szembejutást.
S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S 38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **dohány esetében 25 m, egyéb kultúrák esetében 20 m**, távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
Tilos méhek közelében felhasználni!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!
A méhek aktív gyűjtési idején nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

* címkén nem feltüntetendő

5.2. Várakozási idők:5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap*5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	14
fejes káposzta	14
cukorrépa	28
dohány	előírása nem szükséges
dísznövények (közterületek kivételével)	előírása nem szükséges

5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:5.3.1. *egyéni védőfelszerelés*

<i>előkészítőknak:</i>	védőruha, védőkesztyű, sav elleni védőszemüveg, védőkalap, védőlábbeli, légzésvédő A1P2 szűrőbetéttel.
<i>kijuttatóknak:</i>	védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli, a légutak védelmére A1P2 szűrőbetéttel felszerelt légzésvédő félálarc. (zárt túlnyomásos gépkabinban védőfelszerelés viselése nem szükséges)

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

5.3.2. *elsősegélynyújtás, terápia*

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.
Ellenanyag: ATROPIN
Reaktivátor adása tilos!

5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A készítmény nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen!

A mézharmat aktív hordása esetén nem alkalmazható!

6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:6.1. *a kiszerezés térfogata/tömege: 0,2 l; 1 l; 5 l*

6.1.1. *a 0,2 literes* kiszerezés címkéjén a dohány és a cukorrépa kultúrákra vonatkozó előírásokat nem kötelező feltüntetni.

6.2. *a csomagolószerszám anyaga: műanyag (HDPE/PA)***7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

8. Forgalmazási kategória:**II.**

A felülvizsgálat alapján a készítmény megfelel a 89/2004. (V.15.) FVM. rendeletben előírt követelményeknek.

Az ügyfél köteles a raktárban, vagy már forgalomban lévő tételek csomagolóeszközén a jelen határozatnak megfelelő módosításokat kiegészítő címkével, vagy átcímkézéssel feltüntetni legkésőbb **2012. február 28.** napjáig. A szer **új gyártási tételei** kizárólag a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termék címkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 2.500.000 Ft, amit az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Bíróságtól a határozatot hozó Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ (a továbbiakban: MgSzH Központ) elleni kereset indításával.

A keresetlevelet (3 példányban) az engedélyező hatóságnál a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, **2011. november 10.**

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(182/2011.)



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
 Növény-, Talaj-, és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
 ☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
 ☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|--|
| 1.1. engedélyokirat száma: | 04.2/6659-1/2011. MgSzH |
| 1.2. növényvédő szer neve: | Danadim Progress |
| 1.3. engedélyokirat érvényessége: | 2017. szeptember 30. |
| 1.4. engedélyokirat tulajdonosa: | Cheminova A/S
P.O. Box 9, 7620 Lemvig, Dánia |
| 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | Cheminova Magyarország Kft.
1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|---|
| 2.1. növényvédő szer gyártója: | Cheminova A/S
DK-7673 Harboore, Dánia |
| 2.1. 1. hatóanyag gyártója | Cheminova A/S
DK-7673 Harboore, Dánia |
| 2.2. növényvédő szer rendeltetése: | rovarölő permetezőszer |
| 2.3. növényvédő szer formulációja: | emulzióképző koncentrátum (EC) |
| 2.4. növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. hatóanyag | |
| <i>ISO név</i> | dimetoát |
| <i>CAS szám</i> | 60-51-5 |
| <i>IUPAC név</i> | <i>O,O-dimetil S-metilkarbamoilmetil ditiofoszfát</i> |
| <i>tiszta hatóanyag részaránya</i> | 400 g/l |
| <i>technikai hatóanyag specifikációja</i> | Cheminova dimetoát Annex II dokumentáció |

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom

dimetoát (HPLC) 37,7 ± 1,9 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „EC” formuláció FAO követelményeinek

tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: sötétkék színű,
aromás illatú folyadék (emulzió)
pH (1%): 3,1
relatív sűrűség (20°C) : 1,06 g/cm³
dinamikus viszkozitás (20°C): 6,4 mPas

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges	
		szer (l/ha)	víz (l/ha)
dohány	levéltetvek, tripsz	0,6	300-400
dísznövények (közterületek kivételével)	levéltetvek, sörtésetetvek, kéregtetvek, gubacstetvek, fenyő-gubacstetvek, pajzstetvek, levélbolhák, tripszek, kabócák, mogyorópoloska, levél-, hajtásfűrő és gyümölcsdarazsak, molykártevők, aknázómolyok, aknázólegyek, gubacsszúnyogok vértetű	0,08-0,12%	500-1000
fokhagyma	szárfonálféreg, gyökératka, levélatka	0,6	300-400
vöröshagyma, mogyoróhagyma	szárfonálféreg, gyökératka, drótféreg dohánytripsz	0,6	300-400
fejes káposzta	levéltetvek, földibolhák, lombrágó hernyók	0,6	300-500
cukorrépa	répalevéltetű, bagolylepkék lárvái	0,6	400-600

A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
dohány	1	-	kiültetés után
dísznövények (közterületek kivételével)	2	14	nincs korlátozás
fokhagyma	2	10	dőlés kezdete
vöröshagyma, mogyoróhagyma	2	10	dőlés kezdete
fejes káposzta	2	10	50%-os fejméret
cukorrépa	2	21	50%-os gyökérnagyág

Előírt növényvédelmi technológia:

Tilos méhek közelében felhasználni! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte és/vagy mézharmat aktív hordása esetén nem alkalmazható!

Dohányban a levéltetvek és a tripszek betelepülésének kezdetén célszerű védekezni. Ennek időpontja levéltetvek esetén sárga, tripszek esetében pedig kék, fehér vagy sárga ragadós lapokkal határozható meg.

Dísznövényekben a gazdacserés levéltetvek fő gazdanövényein, tavasszal az "ősanya" nemzedék és az esetlegesen túlszaporodó tavaszi utódgenerációi ellen javasolt védekezni. Ősszel viszont a rajzásmegfigyelések alapján a visszatelepülő, ivaros nőtényt "szülő" és a tojást rakó alak ellen kell irányítani a kezeléseket. A tápnövénycserés fajok nyári gazdanövényein a védekezéseket az egyedek betelepülésekor, a kis kolóniák megjelenése előtt ajánlatos megkezdeni, és 14 nap elteltével a kártételi veszélyhelyzet szerint célszerű ismételni.

Az egygazdás fajok esetében a kezeléseket szintén a kis kolóniák kialakulása előtt, a megfigyelésekre alapozva javasolt elvégezni 0,08-0,1%-os koncentrációban. A tápnövénycserés levéltetű fajok esetében a visszatelepülő, illetve a köztes növények levelein élő egyedek ellen is célszerű védekezni 0,1-0,12 %-os koncentrációban.

A sörtés- és kéregtetvek többsége az év folyamán nem vált tápnövényt, így a védekezés már az áttelelt petékből kelt, illetve az áttelelt nemzedék ellen megkezdődhet. Nyár közepétől azonban bizonyos sörtéstetű fajoknál nyugvólárvák találhatók a populációban. Ebben az esetben a kezeléseket csak azok aktivizálódása után végezzük 0,08-0,1%-os koncentrációban.

A gubacstetvek ellen a védekezés a nyárfákon csak a levélnyel-, a szilfákon pedig a levélgubacsok kialakulásáig eredményes, ugyanis azok belsejében az utódgenerációk – a készítmény felszívódó és transzlokálódó tulajdonsága ellenére – viszonylag védetten fejlődnek.

A fenyő-gubacstetvek elleni védekezés az őszi és a tavaszi időszakban az áttelelő lárvaalak ellen lehetséges a gubacsképződés megindulása előtt. A gubacsok üregeiben fejlődő egyedek azonban a kezelésekkal szemben védettek. Az őszi védekezések hatékonyságát növeli, hogy ebben az időszakban a lárvák testét borító viaszfonalak még nem fednek teljes mértékben, így a károsító a vegyszerrel könnyebben érintkezik. Mivel az áttelelő egyedek többnyire szorosan a rügyek tövébe, védett helyekre húzódnak, ezért a permetezésekhez nagyobb lémenyiség használata javasolt.

A díszalmákon a koronában megtelepedő vértetvek ellen a kezeléseket a megfigyelésekre alapozva, 0,1-0,12%-os koncentrációban javasolt végrehajtani.

A pajzstetvek ellen a készítmény 0,08-0,1 %-os koncentrációban alkalmazható. A különböző családok és fajok eltérő életmódjának ismeretében az előrejelzés alapján, a rajzó, fiatal lárvák ellen, illetve a hímek rajzásának kezdetén ajánlott védekezni.

A levélbolhák esetében a védekezést elsősorban a fiatal lárvák ellen, 0,1%-os koncentrációban végezzük. A kezeléseket előrejelzés alapján kell elkezdeni.

A levéldarazsak ellen a kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a kelő és a fiatal lárvákra irányuljanak 0,1-0,12 %-os koncentrációban. A hajtásfűrő darazsak esetében a felszívódó készítmény hatása csak a fiatal álhernyók ellen érvényesül, később a hajtások mélyebb szöveteiben a kártevőt nem éri el. A gyümölcsdarazsak ellen a szer kijuttatását a rajzásmegfigyelések alapján, szintén a kelő lárvák (L1) ellen kell időzíteni, mielőtt azok a növények mélyebb szöveteibe rágnának. Elhúzódozó rajzás esetén a kezelés ismétlése 14 nap múlva ajánlott, 0,1-0,12%-os koncentrációban.

A kabócák elleni védekezés a kifejlett alak, és a tajtékot nem képző fajoknál a lárvák ellen is lehetséges 0,1 %-os koncentrációban. Bár a permetezéseknek főként a lárvák ellen kell irányulniuk, a tajtékos kabócáknál a habos csomók védelme alatt fejlődő egyedeket a készítmény nem éri el. A kezeléseket szükségességének megítélése és időpontjának megválasztása a megfigyelések alapján történjen.

Díszmogyorón a mogyorópoloska ellen a készítmény a megfigyelésekre alapozva, 0,08-0,1%-os koncentrációban alkalmazható.

Molykártevők ellen a védekezéseket az előrejelzések szerint, a lárvakelés kezdetén célszerű megkezdeni 0,08-0,1%-os koncentrációban. Amennyiben a rajzás elhúzódozó, a kezelést 14 nap múlva ajánlatos megismételni. Aknázómolyok ellen a permetezéseket főrajzásban, 0,12%-os koncentrációban javasolt végrehajtani. Aknázólegyek és gubacsszünnyogok ellen a kezelést a rajzásmegfigyelésre alapozva, az imágók megjelenésekor szükséges elvégezni 0,1-0,12%-os koncentrációban. Elhúzódozó rajzáskor a

permetezést 14 nap múlva célszerű megismételni.

A tripszek lárvái és imágói ellen a permetezéseket 0,08 %-os koncentrációban, növényvizsgálat alapján ajánlott megkezdni, és szükség esetén ismételni. A kezelésekhöz nagy lémenység alkalmazása javasolt. A kezelések során a permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától és az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A készítmény alkalmazása előtt a dísznövény, díszfa és díszcserje fajokon fitotoxicitási próba végzése ajánlott.

Őszi termesztésű **fokhagymában** szárfonálféreg, valamint gyökér- és levélatkák ellen a védekezéseket gyökérváltást követően célszerű elvégezni. Tavaszai termesztésű fokhagymában már 3-4 leveles állapot körül indokolt lehet a kezelés. A kártevők elleni védekezéseket jelentősen elősegíti az **5 éves vetésforgó betartása**.

Vöröshagymában, mogyoróhagymában a dohánytripsz elleni kezelés megfelelő időpontjáról rajzásmegfigyelés alapján (sárga vagy kék színű ragadós lapok) alapján kell dönteni. Szükség esetén a kezelés 10-14 nap múlva ismételhető.

Fejes káposztában a védekezést a rajzásmegfigyelés alapján, legkésőbb az első károsítók megjelenésekor célszerű elvégezni. Elhúzódó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a kezelést 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.

Cukorrépában a permetezést levéltetvek ellen a kártevők tömeges megjelenésekor, a bagolylepkék lárvái ellen a lárvakelés időszakában javasolt elvégezni. A bagolylepkéknel nemzedékenként általában egy védekezés indokolt. Elhúzódó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a védekezést meg lehet ismételni.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei: _

5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok: _

Veszélyjel:



A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):

>500 mg/kg és <2000 mg/kg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség:

kifejezetten kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

kifejezetten kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás:

kevésbé tűzveszélyes

R-mondatok:

- R 10** Kevésbé tűzveszélyes.
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

* címkén nem feltüntetendő

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 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S 25 Kerülni kell a szembejutást.
S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S 38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **dohány esetében 25 m, egyéb kultúrák esetében 20 m**, távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
Tilos méhek közelében felhasználni!
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!
A méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.2. Várakozási idők:5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap*5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	14
fejes káposzta	14
cukorrépa	28
dohány	előírása nem szükséges
dísznövények (közterületek kivételével)	előírása nem szükséges

5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:5.3.1. *egyéni védőfelszerelés*

<i>előkészítőknek:</i>	védőruha, védőkesztyű, sav elleni védőszemüveg, védőkalap, védőlábbeli, légzésvédő A1P2 szűrőbetéttel.
------------------------	--

<i>kijuttatóknak:</i>	védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli, a légutak védelmére A1P2 szűrőbetéttel felszerelt légzésvédő félálarc. (zárt túlnyomásos gépkabinban védőfelszerelés viselése nem szükséges)
-----------------------	--

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

5.3.2. elsősegélynyújtás, terápia

Terápia: *tüneti megfigyelő kezelés.*
Ellenanyag: *ATROPIN*
Reaktivátor adása tilos!

5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A készítmény nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen!

A mézharmat aktív hordása esetén nem alkalmazható!

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. a kiszerelés térfogata/tömege: **0,2 l; 1 l; 5 l**

6.1.1. a **0,2 literes** kiszerelés címkéjén a dohány és a cukorrépa kultúrákra vonatkozó előírásokat nem kötelező feltüntetni.

6.2. a csomagolószer anyaga: **műanyag (HDPE/PA)**

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

8. Forgalmazási kategória:

II.

Budapest, **2011. november 10.**

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.