



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

Ügyintéző: Bleicher Edit

Iktatószám: 04.2/3900-2/2016.

Oldalak száma: 9

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

Tárgy: Steward 30 DF rovarölő
permetezőszer forgalomba hozatali
és felhasználási engedélyének
módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **DuPont Magyarország Kft.** (2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.) ügyfélnek a **Steward 30 DF rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t :

Az engedélyező hatóság a **Steward 30 DF rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 46875/2004. FVM. számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – **módosítja**, egyúttal a **Steward 30 DF rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 4. és 5. pontja tartalmaz új előírásokat.

Az engedélyokirat 1-13. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|---|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 46875/2004. FVM. |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Steward 30 DF |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2019. május 23. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Neumann J. u. 1. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | DuPont de Nemours, USA |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | rovarölő permetezőszer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vízben diszpergálható granulátum - WG |

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag	ISO név	indoxakarb
	CAS szám	173584-44-6
	IUPAC név	metil-(S)-N-[7-klór-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxikarbonil)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ilkarbonil]-4'-(trifluormetoxi)karbanilát
tiszta hatóanyag részaránya		300 g/kg

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. indoxakarb (HPLC) $30 \pm 1,5 \%$ (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen a WG formuláció „FAO” követelményeinek

szuszpenzióstabilitás (1 %-os konc.-ban): 77 %

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
alma	almailonca, almamoly	0,17	800-1000	fajtára jellemző színeződés kialakult (BBCH 85)
szőlő (bor, csemege)	szőlőmolyok	0,125	600-1000	bogyószíneződés (BBCH 83)
kukorica (szemes, siló, vetőmag), csemegekukorica	gyapottok-bagolylepke, kukoricamoly, kukoricabogár	0,17	400-1000 légi: 70-80	végleges szemméretig (BBCH 79)
napraforgó	gyapottok-bagolylepke,	0,17	500 légi: 70-80	magképződés (BBCH 75)
káposzta	káposztalepke, répalepke, bagolylepkék	0,125-0,17	400-600	80 %-os fejméret (BBCH 48)
paprika (üvegházi, szabadföldi), paradicsom (üvegházi, szabadföldi), uborka	bagolylepkék	0,17 (0,017 %)	400-1500	50 %-os érés (BBCH 85)
csonthéjasok (cseresznye, meggy, kajszibarack, őszibarack)	gyümölcsmolyok	0,17	800-1000	érés kezdete (BBCH 81)
	amerikai fehér medvelepke (szövőlepke)	0,125-0,17		
bogyósok (fekete bodza, málna)	amerikai fehér medvelepke (szövőlepke)	0,125	400-800	érés kezdete (BBCH 81)
	sodrómolyok, bagolylepkék	0,125-0,17		
dió	almamoly, amerikai fehér medvelepke	0,17	800-1000 légi: 60-80	zölddió stádium (BBCH 79)

zöldbab	gyapottok-bagolylepke, egyéb bagolylepke fajok	0,125	400-500	a hüvelyek 10%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 71)
díszfák, út menti sorfák, díszcserjék	lombrágó hernyók (gyapjaslepke)	0,17	1000-2000 (10-20 l/fa)	-

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

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

Almában *almamoly* ellen rajzásmegfigyelés alapján, a rajzáscsúcsot követő 4-6. napon javasolt a permetezést elkezdni. Nemzedékenként legalább 2 védekezés szükséges, 8-14 napos permetezési időközökkel. *Almailonca* ellen a tavaszi permetezést hajtásvizsgálat alapján az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A továbbiakban szexferomon-csapdás rajzásvizsgálat segítségével meghatározott időpontokban, nemzedékenként 2-3 kezelés javasolt.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen az első védekezést a rajzáscsúcsot követő 4-6. napon célszerű elvégezni. Nemzedékenként legalább két kezelés ajánlott 10-14 napos időközökkel. A készítmény – rövid élelmezés-egészségügyi várakozási ideje miatt – csemege- és borszőlő fajtákban a *tarka szőlőmoly* harmadik nemzedéke ellen is eredményesen alkalmazható. A kezelések hatékonyságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják.

Kukoricában *gyapottok-bagolylepke* és *kukoricamoly* ellen, szexferomonos vagy fénycsapdás előrejelzés alapján, a tömeges tojásrakás időszakában nagy mennyiségű permetlében célszerű a készítményt kijuttatni. Folyamatos rajzás, elhúzódó lárvakelés esetén a kezelést 14 nap múlva meg lehet ismételni. A *kukoricabogár* imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, ennek eredményeként a következő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek csökkentése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. **A permetezéshez hidas traktoros permetezőgéppel történő kijuttatás esetén 400-1000 l/ha vízmennyiség szükséges.** A szántóföldi géppel végzett alkalmazás mellett a készítmény gyári, kalibrált vegyszerpumpával ellátott lineár öntöző berendezéssel (5 liter/m² öntözővízzel) is kijuttatható (chemigation technológia). A vegyszerpumpát úgy kell kalibrálni, hogy az öntözővízzel 170 g/ha szer jusson ki. **A jobb tapadás érdekében a permetléhez 2-3 l/ha növényi olajat (napraforgóolaj, repceolaj) kell adagolni.**

Napraforgóban a *gyapottok-bagolylepke* elleni védekezést fénycsapdás és feromoncsapdás rajzásmegfigyelésre, valamint növényvizsgálatra alapozva kell időzíteni, és akkor kell elvégezni, amikor az első lerakott tojások észlelhetők. Egy hét elteltével azonos adaggal célszerű a permetezést megismételni.

Káposztában a *káposztalepke*, *répalepke* és *bagolylepkék* (*káposzta-bagolylepke*, *saláta-bagolylepke*) lárvái, valamint **paprika**, **paradicsom** és **uborka** kultúrákban főként a *gyapottok-bagolylepke* hernyói ellen a tojásrakást követően kell védekezni. A kezelést szabadföldön 7-10, zárt termesztő-berendezésben 5-7 naponként ajánlott elvégezni. *Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.*

Ősziarackban a *barackmoly* áttelelő lárvái ellen a tavaszi védekezés szükségességét és időpontját a vessző- és rügyvizsgálatok szerint kell megállapítani. A továbbiakban a *barackmoly* és a *keleti gyümölcsmoly* elleni kezelést a rajzáscsúcsot követő 7-10. napon ajánlott végrehajtani, és nemzedékenként 2-3 alkalommal, 10-14 naponként javasolt ismételni. A kártevők rajzása

szexferomon-csapdás megfigyeléssel követhető.

Csonthéjasokban, bogyósokban az *amerikai fehér medvelepke* ellen a védekezést a fiatal (L_1 - L_2) lárvák ellen kell irányítani. A kezeléseket fénycsapdás előrejelzés alapján, a rajzáscsúcsot követő 7-10. napon, de legkésőbb az első hernyófészkek megjelenésekor kell elvégezni. Az idősebb lárvák ellen a magasabb dózis használata ajánlott. Elhúzódozó rajzás esetén a permetezés ismétlése szükséges. A készítménnyel a már kialakult kezdeti hernyófészkekben a lárvák még hatékonyan pusztíthatók, az időben történő permetezéssel szétterjedésük a lombkoronában megakadályozható. Az első hernyófészkek előzetes mechanikai eltávolítása és megsemmisítése a vegyszeres védekezés hatékonyságát eredményesen egészíti ki.

Málnában *sodrómolyok* ellen a tavaszi permetezéseket hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további védekezéseket szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelés, illetve hajtásvizsgálat szerint, a lárvakelés kezdetén, nemzedékenként 2-3 alkalommal javasolt elvégezni.

Dióban az *almamoly* elleni védekezéseket, előrejelzésre alapozva, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, általában a második nemzedék rajzáscsúcsát követő 4-6. napon a dióbél megszilárdulása időszakában. A kezeléseket a rajzás erősségének és folyamatosságának ismeretében 7-14 nap múlva 1-2 alkalommal javasolt megismételni. Az *amerikai fehér medvelepke* ellen a védekezést a fiatal (L_1 - L_2) lárvák ellen kell irányítani. A kezeléseket fénycsapdás előrejelzés alapján, a rajzáscsúcsot követő 7-10. napon, de legkésőbb az első hernyó fészkek megjelenésekor kell elvégezni. Elhúzódozó rajzás esetén a permetezés ismétlése szükséges. A hernyófészkek előzetes mechanikai eltávolítása és megsemmisítése a vegyszeres védekezés hatékonyságát eredményesen egészíti ki. Dióban virágzástól zölddió stádiumig használható a szer.

Zöldbabban *gyapottok-bagolylepke* ellen a második mellékajtás megindulása után (BBCH 23), a növényállományban végzett előrejelzés alapján, a fiatal lárvák ellen időzítve kell megkezdeni a védekezést. A permetezést 400-500 l/ha vízmennyiséggel, méhkímélő technológiával kell végrehajtani. Évente legfeljebb két kezelés végezhető. A két kezelés között legalább 10 napnak el kell telnie.

Díszfákon, út menti sorfákon, díszcserjékben károsító *lombrágó hernyók* (*amerikai szövőlepke*, *gyapjaslepke*) elleni védekezést a fiatal L_1 - L_2 fejlődésű lárvákra kell időzíteni. A készítmény kontakt hatása alapján a lombfakadás közben károsító lárvák ellen is hatásos, ezért a védekezések már a lombfakadás kezdetétől is elvégezhetők. A készítményhez egyes lombhullató díszfáknál, díszcserjéknél nedvesítőszer hozzáadása javasolt. Díszcserjéken történő felhasználáskor előzetesen fitotoxicitási vizsgálatokat kell végezni. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott kijuttatási módtól függően kell megválasztani. A készítmény kijuttatásához közterületen parkfák, utcai sorfák, díszcserjék permetezésekor 1000-2000 l/ha (10-20 l/fa) permetlé mennyiséget célszerű felhasználni.

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!**

A készítmény a hasznos szervezetek közül kíméli a *Typhlodromus pyri* ragadozó atkát és a *Syrphus* fajokat. A szer a gyümölcsfélék integrált növényvédelmi technológiájába jól beilleszthető, de **évente legfeljebb négy alkalommal használható.**

Kiskerti felhasználásra vonatkozó előírások (dózisok): 0,01-0,02 % permetléoldathoz szükséges szer mennyisége: 1,0-2,0 g szer 10 liter vízhez.

Az engedélyokiratban feltüntetett permetlé mennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a művelési módtól, a kezelendő felülettől, valamint az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. **A készítmény foszetil-Al, pirimikarb, mankoceb és hexitiazox hatóanyagú szerekkel nem keverhető!**

Az *indoxakarb* IRAC „22A” típusú nátriumion-csatorna blokkoló. Hatásmódja: a növénybe nem szívódik fel (nem szisztemikus). A lárvák táplálkozását gátolja, és részleges tojásölő hatással is rendelkezik (kontakt és gyomorméreg).

Légi kijuttatás:

- A készítményt **kukoricában** és **napraforgóban** 70-80 l/ha vízmennyiséggel kell kijuttatni a célszervezetek egyedszámára alapozott előrejelzés alapján.
- **Dióban** 60-80 l/ha permetlé mennyiséggel történik a légi védekezés.

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 (nőstény patkányon):

687 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

közepesen veszélyes

Méhveszélyesség:

mérsékelten kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

mérsékelten kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

**címken nem feltüntetendő adat*

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogramok:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302	Lenyelve ártalmas.
H371	Károsíthatja a szerveket. (Idegrendszer)
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**címén nem feltüntetendő adat*

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondatok):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P309+311	Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
EUH208	Indoxakarbott tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m , légi kezelés esetén 100 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet! A légi kezelés esetén a nem cél szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
SPe 8	Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
paprika (üvegházi, szabadföldi), paradicsom (üvegházi, szabadföldi), uborka	1
csemegeeszőlő, káposzta, csemegekukorica, zöldbab	3
alma, cseresznye, meggy, kajszibarack, őszibarack, dió	7
borszőlő, málna, feketebodza	10
napraforgó	21
kukorica (szemes, siló, vetőmag)	előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nincs

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

Előkészítőknak: védőruha, védőlábbeli, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő.

Kijuttatóknak: védőruha, védőlábbeli, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő. Zárt térben (üvegházban, fóliaházban) végzett permetezéskor – a fentiek mellett – FFP2SL részecskeszűrő félálarc.

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: általános eljárás/ orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén méhkímélő technológiával alkalmazható.

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 2 g; 170 g; 510 g.

6.2. A csomagolóanyag: alu/papír tasak (2 g), HDPE (170 g; 510 g)

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

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

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

8. Forgalmazási kategória:**II.**

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.

Az engedély módosítási eljárás díja 150 000.- Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

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

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2017. március 7.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából

Jordán László

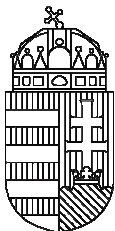
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(331/2016.)



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:** 46875/2004. FVM.
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Steward 30 DF
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2019. május 23.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** DuPont de Nemours, USA
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízben diszpergálható granulátum - WG
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | |
|-----------------------------|-----------|--|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név | indoxakarb |
| | CAS szám | 173584-44-6 |
| | IUPAC név | metil-(S)-N-[7-klór-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxikarbonil)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ilkarbonil]-4'-(trifluormetoxi)karbanilát |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 300 g/kg |

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. indoxakarb (HPLC) 30 ± 1,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen a WG formuláció „FAO” követelményeinek

szuszpenzióstabilitás (1 %-os konc.-ban): 77 %

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
alma	almailonca, almamoly	0,17	800-1000	fajtára jellemző színeződés kialakult (BBCH 85)
szőlő (bor, csemege)	szőlőmolyok	0,125	600-1000	bogyószíneződés (BBCH 83)
kukorica (szemes, siló, vetőmag), csemegekukorica	gyapottok-bagolylepke, kukoricamoly, kukoricabogár	0,17	400-1000 légi: 70-80	végleges szemméretig (BBCH 79)
napraforgó	gyapottok-bagolylepke,	0,17	500 légi: 70-80	magképződés (BBCH 75)
káposzta	káposztalepke, répalepke, bagolylepkék	0,125-0,17	400-600	80 %-os fejméret (BBCH 48)
paprika (üvegházi, szabadföldi), paradicsom (üvegházi, szabadföldi), uborka	bagolylepkék	0,17 (0,017 %)	400-1500	50 %-os érés (BBCH 85)
csonthéjasok (cseresznye, meggy, kajszibarack, őszibarack)	gyümölcsmolyok	0,17	800-1000	érés kezdete (BBCH 81)
	amerikai fehér medvelepke (szövőlepke)	0,125-0,17		
bogyósok (fekete bodza, málna)	amerikai fehér medvelepke (szövőlepke)	0,125	400-800	érés kezdete (BBCH 81)
	sodrómolyok, bagolylepkék	0,125-0,17		
dió	almamoly, amerikai fehér medvelepke	0,17	800-1000 légi: 60-80	zölddió stádium (BBCH 79)
zöldbab	gyapottok-bagolylepke, egyéb bagolylepke fajok	0,125	400-500	a hüvelyek 10%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 71)
díszfák, út menti sorfák, díszcserjék	lombrágó hernyók (gyapjaslepke)	0,17	1000-2000 (10-20 l/fa)	-

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

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

Almában almamoly ellen rajzásmegfigyelés alapján, a rajzáscsúcsot követő 4-6. napon javasolt a permetezést elkezdni. Nemzedékenként legalább 2 védekezés szükséges, 8-14 napos permetezési időközökkel. *Almailonca* ellen a tavaszi permetezést hajtásvizsgálat alapján az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A továbbiakban szexferomon-csapdás rajzásvizsgálat segítségével meghatározott időpontokban, nemzedékenként 2-3 kezelés javasolt.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen az első védekezést a rajzáscsúcsot követő 4-6. napon célszerű elvégezni. Nemzedékenként legalább két kezelés ajánlott 10-14 napos időközökkel. A készítmény – rövid élelmezés-egészségügyi várakozási ideje miatt – csemege- és borszőlő fajtákban a *tarka szőlőmoly* harmadik nemzedéke ellen is eredményesen alkalmazható. A kezelések hatékonyságát az időben és szakszerűen elvégzett zöldmunkák jelentősen javítják.

Kukoricában *gyapottok-bagolylepke* és *kukoricamoly* ellen, szexferomonos vagy fénycsapdás előrejelzés alapján, a tömeges tojásrakás időszakában nagy mennyiségű permetlében célszerű a készítményt kijuttatni. Folyamatos rajzás, elhúzódó lárvakelés esetén a kezelést 14 nap múlva meg lehet ismételni. A *kukoricabogár* imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, ennek eredményeként a következő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek csökkentése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. **A permetezéshez hidas traktoros permetezőgéppel történő kijuttatás esetén 400-1000 l/ha vízmennyiség szükséges.** A szántóföldi géppel végzett alkalmazás mellett a készítmény gyári, kalibrált vegyszerpumpával ellátott lineár öntöző berendezéssel (5 liter/m² öntözővízzel) is kijuttatható (chemigation technológia). A vegyszerpumpát úgy kell kalibrálni, hogy az öntözővízzel 170 g/ha szer jusson ki. **A jobb tapadás érdekében a permetléhez 2-3 l/ha növényi olajat (napraforgóolaj, repceolaj) kell adagolni.**

Napraforgóban a *gyapottok-bagolylepke* elleni védekezést fénycsapdás és feromoncsapdás rajzásmegfigyelésre, valamint növényvizsgálatra alapozva kell időzíteni, és akkor kell elvégezni, amikor az első lerakott tojások észlelhetők. Egy hét elteltével azonos adaggal célszerű a permetezést megismételni.

Káposztában a *káposztalepke*, *répalepke* és *bagolylepkék* (*káposzta-bagolylepke*, *saláta-bagolylepke*) lárvái, valamint **paprika**, **paradicsom** és **uborka** kultúrákban főként a *gyapottok-bagolylepke* hernyói ellen a tojásrakást követően kell védekezni. A kezelést szabadföldön 7-10, zárt termesztő-berendezésben 5-7 naponként ajánlott elvégezni. *Káposztában a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.*

Őszi barackban a *barackmoly* áttelelő lárvái ellen a tavaszi védekezés szükségességét és időpontját a vessző- és rügyvizsgálatok szerint kell megállapítani. A továbbiakban a *barackmoly* és a *keleti gyümölcsmoly* elleni kezelést a rajzáscsúcsot követő 7-10. napon ajánlott végrehajtani, és nemzedékenként 2-3 alkalommal, 10-14 naponként javasolt ismételni. A kártevők rajzása szexferomon-csapdás megfigyeléssel követhető.

Csonthéjasokban, bogyósokban az *amerikai fehér medvelepke* ellen a védekezést a fiatal (L₁-L₂) lárvák ellen kell irányítani. A kezeléseket fénycsapdás előrejelzés alapján, a rajzáscsúcsot követő 7-10. napon, de legkésőbb az első hernyófészkek megjelenésekor kell elvégezni. Az idősebb lárvák ellen a magasabb dózis használata ajánlott. Elhúzódó rajzás esetén a permetezés ismétélése szükséges. A készítménnyel a már kialakult kezdeti hernyófészkekben a lárvák még hatékonyan pusztíthatók, az időben történő permetezéssel szétterjedésük a lombkoronában megakadályozható. Az első hernyófészkek előzetes mechanikai eltávolítása és megsemmisítése a vegyszeres védekezés hatékonyságát eredményesen egészíti ki.

Málnában *sodrómolyok* ellen a tavaszi permetezéseket hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további védekezéseket szexferomon-csapdás rajzásmegfigyelés, illetve hajtásvizsgálat szerint, a lárvakelés kezdetén, nemzedékenként 2-3 alkalommal javasolt elvégezni.

Dióban az *almamoly* elleni védekezéseket, előrejelzésre alapozva, a lárvakelés kezdetén kell elkezdni, általában a második nemzedék rajzáscsúcsát követő 4-6. napon a dióbél megszilárdulása időszakában. A kezeléseket a rajzás erősségének és folyamatosságának ismeretében 7-14 nap múlva 1-2 alkalommal javasolt megismételni. Az *amerikai fehér medvelepke* ellen a védekezést a fiatal (L₁-L₂) lárvák ellen kell irányítani. A kezeléseket fénycsapdás előrejelzés alapján, a rajzáscsúcsot követő 7-10. napon, de legkésőbb az első hernyó fészkek megjelenésekor kell elvégezni. Elhúzódó rajzás esetén a permetezés ismétélése szükséges. A hernyófészkek előzetes mechanikai eltávolítása

és megsemmisítése a vegyszeres védekezés hatékonyságát eredményesen egészíti ki. Dióban virágzástól zölddió stádiumig használható a szer.

Zöldbabban *gyapottok-bagolylepke* ellen a második mellékajtás megindulása után (BBCH 23), a növényállományban végzett előrejelzés alapján, a fiatal lárvák ellen időzítve kell megkezdeni a védekezést. A permetezést 400-500 l/ha vízmennyiséggel, méhkímélő technológiával kell végrehajtani. Évente legfeljebb két kezelés végezhető. A két kezelés között legalább 10 napnak el kell telnie.

Dísfákon, út menti sorfákon, díszcserjékben károsító *lombrágó hernyók* (amerikai szövőlepké, *gyapjaslepké*) elleni védekezést a fiatal L₁-L₂ fejlődésű lárvákra kell időzíteni. A készítmény kontakt hatása alapján a lombfakadás közben károsító lárvák ellen is hatásos, ezért a védekezések már a lombfakadás kezdetétől is elvégezhetők. A készítményhez egyes lombhullató dísfáknál, díszcserjéknél nedvesítőszer hozzáadása javasolt. Díszcserjéken történő felhasználáskor előzetesen fitotoxicitási vizsgálatokat kell végezni. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott kijuttatási módtól függően kell megválasztani. A készítmény kijuttatásához közterületen parkfák, utcai sorfák, díszcserjék permetezésekor 1000-2000 l/ha (10-20 l/fa) permetlé mennyiséget célszerű felhasználni.

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!**

A készítmény a hasznos szervezetek közül kíméli a *Typhlodromus pyri* ragadozó atkát és a *Syrphus* fajokat. A szer a gyümölcsfélék integrált növényvédelmi technológiájába jól beilleszthető, de **évente legfeljebb négy alkalommal használható.**

Kiskerti felhasználásra vonatkozó előírások (dózisok): 0,01-0,02 % permetléoldathoz szükséges szer mennyisége: 1,0-2,0 g szer 10 liter vízhez.

Az engedélyokiratban feltüntetett permetlé mennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a művelési módtól, a kezelendő felülettől, valamint az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. **A készítmény foszetil-Al, pirimikarb, mankoceb és hexitiazox hatóanyagú szerekkel nem keverhető!**

Az *indoxakarb* IRAC „22A” típusú nátriumion-csatorna blokkoló. Hatásmódja: a növénybe nem szívódik fel (nem szisztémikus). A lárvák táplálkozását gátolja, és részleges tojásölő hatással is rendelkezik (kontakt és gyomorméreg).

Légi kijuttatás:

- A készítményt **kukoricában** és **napraforgóban** 70-80 l/ha vízmennyiséggel kell kijuttatni a célszervezetek egyedszámára alapozott előrejelzés alapján.
- **Dióban** 60-80 l/ha permetlé mennyiséggel történik a légi védekezés.

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 (nőstény patkányon):

687 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

közepesen veszélyes

Méhveszélyesség:

mérsékelten kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

mérsékelten kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

**címkén nem feltüntetendő adat*

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogramok:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302	Lenyelve ártalmas.
H371	Károsíthatja a szerveket. (Idegrendszer)
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.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P309+311	Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
EUH208	Indoxakarbott tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m , légi kezelés esetén 100 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet! A légi kezelés esetén a nem cél szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
SPe 8	Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Várakozási idők:5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
paprika (üvegházi, szabadföldi), paradicsom (üvegházi, szabadföldi), uborka	1
csemege-szőlő, káposzta, csemegekukorica, zöldbab	3
alma, cseresznye, meggy, kajszibarack, őszibarack, dió	7
borszőlő, málna, fekete bodza	10
napraforgó	21
kukorica (szemes, siló, vetőmag)	előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nincs

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

Előkészítőknek: védőruha, védőlábbeli, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő.

Kijuttatóknak: védőruha, védőlábbeli, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő. Zárt térben (üvegházban, fóliaházban) végzett permetezéskor – a fentiek mellett – FFP2SL részecskeszűrő félálarc.

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: általános eljárás/ orvosi, intézeti ellátást kell

biztosítani.

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén méhkímélő technológiával alkalmazható.

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. *A kiszerelés térfogata/tömege:* 2 g; 170 g; 510 g.

6.2. *A csomagolóanyag:* alu/papír tasak (2 g), HDPE (170 g; 510 g)

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

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

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

8. Forgalmazási kategória:

II.

Budapest, 2017. március 7.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.