



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: 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: 12412/2002. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve: Lamdex Extra
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Syngenta AG (Svájc)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: vízben diszpergálható granulátum (WG)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag

ISO név **lambda-cihalotrin**

CAS szám 91465-08-6

IUPAC név A következők 1:1 arányú keveréke:

(S)- α -ciano-3-fenoxi-benzil-(Z)-(1R,3R)-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-propenil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát

és

(R)- α -ciano-3-fenoxi-benzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-klór-3,3,3-trifluor-propenil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát

tiszta hatóanyag részaránya **25 g/kg**

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. lambda-cihalotrin (GC-FID): **2,5 ± 0,63% (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a WG formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok: Megjelenés: világosbézs színű szilárd anyag (granulátum)
 pH (1%-os hígítás, 25°C): 9,7
 Térfogatsűrűség (ömlesztett): 0,56 g/ml
 Tartós habképződés (0,4%-os oldat, 1 perc): 42 ml
 Nedves szitamaradék (75 µm): 0,06%

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Házi kerti dózis g szer/ 10 l víz	Az utolsó kezelés fenostádiuma
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	almamoly, levéltetvek, aknázó- és sodrómolyok	2	8	0,3-0,6	800-1000	5-7	érés kezdete (BBCH 81)
csonthéjasok (őszibarack, kajszli, szilva, cseresznye, meggy)	cseresznyeléggy, gyümölcsmolyok, levéltetvek	2	8	0,3-0,4	800-1000	5	színeződés kialakulása (BBCH 81)
szőlő (bor-, csemege-)	szőlőmolyok, amerikai szőlőkabóca	2	10	0,3-0,5	600-1000	5-8	fürtzáródás (BBCH 79)
fekete bodza	amerikai fehér szövőlepke, levéltetvek	2	10	0,3-0,6	600-1000	5-10	virágzás (BBCH 69)
burgonya	levéltetvek	3	10	0,3-0,4	500-600	5-8	szorzáródás (BBCH 39)
fejes káposzta, bimbós kel, kelkáposzta	bagolylepkék hernyói, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	0,4-0,5	500-600	7-10	50 %-os fejátmérő (BBCH 45)
karfiol, brokkoli	bagolylepkék hernyói, levéltetvek, káposztapoloska	2	10	0,4	500-600	7	50 %-os fejátmérő (BBCH 45)
paradicsom, paprika	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	2	10	0,3-0,4	500-1000	5-8	érés kezdete (BBCH 81)
uborka	levéltetvek, bagolylepkék hernyói	2	10	0,3-0,4	500-1000	5-8	termésképző dés kezdete (BBCH 70)

cukorrépa	bagolylepkék hernyói, levéltetvek, répabolha, lisztes répabarkó	2	10	0,3	300-500	6-10	sorzárdás vége (BBCH 39)
lucerna	lomb- és magkártevők	3	10	0,3	300-500	6-10	érés (BBCH 81)
káposztarepce, fehér mustár	repcebecő-ormányos, repce-fénybogár, levéltetvek, repceszár-ormányos, repcebolha, repcedarázs	2	10	0,3	300-500	6-10	becőképződés (BBCH 75)
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)	levéltetvek, vetésfehérítő bogár, gabonapoloska	2	12	0,3	300-500	6-10	virágzás (BBCH 69)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	kukoricamoly, kukoricabogár, bagolylepkék hernyói	2	10	0,5	300-500	10-15	tejesérés (BBCH 75)
napraforgó	levéltetvek, poloskák, bagolylepkék lárvái	2	10	0,3-0,4	300-500	6-13	teljesen elkülönülő virágzat (BBCH 58)

Előírt növényvédelmi technológia:

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 csillagaszati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Almatermésűekben sodrómolyok ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva, nemzedékenként 1-2 alkalommal javasolt elvégezni. Almamoly és aknázó molyok ellen szintén a rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódo rajzás esetén 2 permetezés szükséges 8-14 napos időközökkel. A levéltetvek ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elvégezni.

Csonthéjasokban a gyümölcsmolyok (keleti gyümölcsmoly, barackmoly, szilvamoly) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni. Elhúzódo rajzásnál 2 kezelés indokolt 8-14 napos időközzel.

Cseresznyében és meggyben a cseresznyelég ellen a védekezést sárgalapos rajzásmegfigyelés alapján, az imágók megjelenésekor szükséges végrehajtani. Amennyiben a rajzás elhúzódo, a kezelést célszerű 8-12 nap múlva megismételni az élelmezés-egészségügyi várakozási idő figyelembe vételével. A levéltetvek ellen a védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni.

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Elhúzódo rajzás esetén 10-14 napos időközökkel, nemzedékenként 2 kezelés szükséges. A permetlé mennyiségét az ültetvények művelésmódjától, lombfelületének nagyságától és a géptípustól függően kell megválasztani.

Fekete bodzában amerikai fehér szövőlepke ellen a permetezést a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni. Hosszabb idejű rajzás esetén a kezelés ismétlése indokolt. Levéltetvek ellen a védekezést azok megjelenését követően, a telepek kialakulása előtt célszerű megkezdeni.

Burgonyában levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni.

Káposztafélékben, valamint paprikában, paradicsomban és uborkában a bagolylepkék hernyói ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L₁-L₂ fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni. A levéltetvek ellen a permetezést a tömeges felszaporodás előtt, az élelmezés-egészségügyi várakozási idők figyelembevételével szükséges végrehajtani. A levéltetvek ellen az alacsonyabb, a hernyókártevőkkel szemben pedig magasabb dózis alkalmazása javasolt. Káposzta poloska ellen a kártevők növényen való megjelenése után kell védekezni. *Káposztafélékben a permetléhez tapadásfokozó szer hozzáadása indokolt.*

Cukorrépában a barkók és a bolhák betelepődése idején, az első kártételek észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A bagolylepkék lárvái ellen a permetezést a lárvakelés időszakára időzítve ajánlott elvégezni. Nemzedékenként általában egy védekezés javasolt. Egy tenyészidőszakban két alkalommal juttatható ki.

Lucernában a permetezést a lomb- és magkártevők táblára történő betelepődése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni.

Káposztarepcében és fehér mustárban a permetezést a repcebolha, a repce-fénybogár, repceszár- és repcebecő-ormányosbogarak táblára történő betelepődése idején a kártevők egyedszámának folyamatos megfigyelése alapján kell elvégezni. *Virágzó repcében a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki.* A repcedarázs lárváinak jelenlétéről a növényállomány vizsgálatával kell meggyőződni szikleveles – néhány lombleveles állapotban. A kártevő fiatal lárvái ellen kell a védekezést időzíteni.

Kalászos kultúrákban a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepődésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám eléri a négyzetméterenkénti kettőt, akkor indokolt a védekezés végrehajtása.

Kukoricában a kukoricamoly és bagolylepkék rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kukoricamoly rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni. A kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést.

A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetben egyéb virágzó kultúra található, a szer csak méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszaknak 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. Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzáserősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség.

Napraforgóban a károsító levéltetvek ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. A környező kultúrákból betelepülő mezei poloskák elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni. A bagolylepkék ellen, rajzásukat alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. Virágzásban már nem alkalmazható. A kezeléseket virágzás előtt, legkésőbb a virágzat elkülönüléséig, be kell fejezni.

Légi kijuttatás: szőlő, gyümölcs- és szántóföldi kultúrákban 70-80 l/ha víz-mennyiséggel.

A készítmény 5 g-os és 50 g-os kiszerezéseinek címkéjén a szántóföldi kultúrákra (cukorrépa, lucerna, káposztarepce, fehér mustár, kalászosok, kukorica, napraforgó), valamint a légi kijuttatásra vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

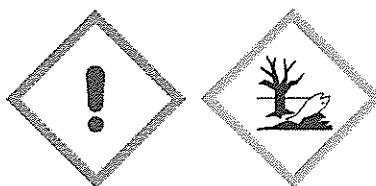
5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon):	586 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten veszélyes
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

5.2. Különleges S-mondatok:

- 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!)
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** (légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

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

Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek, csonthéjasok, paradicsom, uborka	3
paprika	5
szőlő, fejes káposzta, bimbós kel, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, csemegekukorica	7
burgonya, cukorrépa, feketebodza, kukorica (takarmány, vetőmag)	14
kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab), lucerna	28
repce, mustár	35
napraforgó	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.5.1.1. *Előkészítőknak:* védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli, védőkalap.
5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg vagy arcvédő.
Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor – fentiek mellett – FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc.

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

5.5.2. *Elsősegélynyújtás: Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

<i>a kiszерelés térfogata/tömege:</i>	5 g	50 g	200 g	1 kg	5 kg
<i>a csomagolószér anyaga:</i>	többrétegű papírtasak	műanyag flakon, vagy papírdoboz, benne többrétegű PET fólia			HDPE kanna

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

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

8. Forgalmazási kategória:

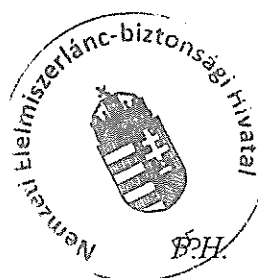
III.

Budapest, 2022. november 10.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából



Dr. Németh Csilla

osztályvezető