



## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 (30) 216 6303

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

### FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

#### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 6300/2145-2/2022 NÉBIH  
1.2. Növényvédő szer neve: Carnadine  
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2033. február 28.  
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Nufarm Hungária Kft.  
1112 Budapest, Boldizsár u. 4/C, VI. em.

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Nufarm Europe GmbH  
Parsevalstrasse 11, 40468 Düsseldorf,  
Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: rovarölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: folyékony vízoldható koncentrátum (SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- |                  |           |  |
|------------------|-----------|--|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név   | acetamiprid  |
|                  | CAS szám  | 135410-20-7  |
|                  | IUPAC név | (E)-N <sup>1</sup> -[(6-klór-3-piridil)metil]-N <sup>2</sup> -ciano-N <sup>1</sup> -metil-acetamidin |
- tiszta hatóanyag részaránya 200 g/l

#### 3. Minőségi követelmények:

##### 3.1. Hatóanyagtartalom

3.1.1. acetamiprid (HPLC-DAD) 17,6 ± 1,05 m/m%

##### 3.2. Fizikai kémiai tulajdonságok:

##### Tájékoztató adatok:

Meg kell felelnie az SL formuláció FAO követelményeinek  
**Megjelenés:** sárgás-narancs színű, áttetsző, jellegzetes szagú folyadék  
**pH (20 °C, 1%-os hígítás):** 6,35  
**Relatív sűrűség:** 1,136  
**Dinamikai viszkozitás (20 °C):** 12,5 mPa.s  
**Felületi feszültség (20,3 °C):** 41,7 mN/m

**4. A felhasználására vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>Kezelések évenkénti maximális száma</b>	<b>Dózis (l/ha)</b>	<b>Permetlé (l/ha)</b>	<b>A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</b>
<b>alma</b>	almamoly	1	0,25	500-900	5-10 mm-es gyümölcskezdemények – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 71-84)
	levéltetvek	1	0,125	500-900	5-10 mm-es gyümölcskezdemények – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 71-84)
<b>őszi és tavaszi káposztarepce</b>	nagy repceormányos, repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecőormányos, repcebecőgubacsszúnyog	1	0,25	200-400	egy látható szárköz – sárgabimbós állapot (BBCH 31-59) 50 %-os virágzás – a becők 10 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 65-71)
<b>őszi búza, durumbúza, őszi árpa, rozs, tritikálé</b>	levéltetvek	1	0,15	200-400	bokrosodás kezdetétől virágzás végéig (BBCH 21-69)
<b>tavaszi árpa</b>	levéltetvek	1	0,15	200-400	szárbaindulás kezdetétől virágzás végéig (BBCH 30-69)
<b>kukorica (takarmány, vetőmag), csemegekukorica</b>	amerikai kukoricabogár	1	0,15	200-600	címerhányás kezdetétől tejesérésig (BBCH 51-75)
<b>kukorica (takarmány, vetőmag), csemegekukorica</b>	kukoricamoly	1	0,3	200-600	címerhányás kezdetétől tejesérésig (BBCH 51-75)
<b>burgonya</b>	burgonyabogár	1	0,15	200-600	az első virágrügyek megjelenésétől a bogyóérésig (szártalanításig) BBCH 51-89

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

**Almában** az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) *levéltetű fajok* ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. Az *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, az imágórajzás és a tömeges tojásrakás időszakában ajánlott védekezni. A permetlé mennyiségét a lombzat méretének megfelelően kell megválasztani (0,167 l/10 000 m<sup>2</sup> LWA – lombfelület).

**Őszi és tavaszi káposztarepcében** a tavaszi kártevők (*ormányosbogarak, repce-fénybogár, repcebecő- gubacsszúnyog*) elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A permetezést 200-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A repce-fénybogár elleni kezelések a területen előforduló egyéb kártevők (repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos) ellen is hatásosak.

**Őszi és tavaszi gabonában** a vírusterjesztő *levéltetvek* ellen az első egyedek betelepülésekor javasolt a védekezést elvégezni. A levéltetű betelepülés kezdetét és a kártevő fajok egyedszámát növényvizsgálattal állapíthatjuk meg, míg előrejelzésre vizes sárgatálat vagy sárga fogólapot használhatunk.

**Kukoricában** a *kukoricamoly* elleni védekezést előrejelzésre (csapdás rajzásmegfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakásakor, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Az *amerikai 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 előrejelzésre alapozva, sárga fogólapok használata mellett a tömeges rajzás, ill. a bogarak tojásrakása előtti időszakokra kell időzíteni.

**Burgonyában** a *burgonyabogár* elleni állománypermetezést lárvakelés kezdetekor kell végrehajtani.

Hatásmechanizmus:

Az acetamiprid nikotinos acetilkolin receptor serkentő neonikotinoid (IRAC Mode of Action Classification: 4A), felszívódó hatású rovarölő szer hatóanyag.

**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:

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	300 mg/ttkg < LD <sub>50</sub> < 2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>mérsékelten kockázatos</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelten kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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



#### Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>P308+P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

#### Kiegészítő veszélyességi információ:

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
---------------	---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**5.2. Különleges S-mondatok:**

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy acetamipiridet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál többször!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a tavaszi káposztarepce, tavaszi, őszi gabonafélék esetén és burgonyánál **5 m**, az őszi káposztarepcénél, kukoricánál **10 m** (növényzettel borított), gyümölcs kultúrájánál **20 m** (50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **15 m**, 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 10 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
A nem cél-ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** távolságban, 75%-os elsodródás csökkentő szórófej egyidejű alkalmazásával 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 készítmény mézharmat, vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki.

**5.4. Várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
alma	14
őszi és tavaszi káposztarepce, csemegekukorica, őszi búza, durumbúza, őszi árpa, rozs, tritikálé, tavaszi árpa	28
kukorica (takarmány, vetőmag)	56
burgonya	7

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés:**

- Előkészítőknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú felső, zárt cipő)  
*Kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú felső, zárt cipő)  
 (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)  
*Mezőgazdasági dolgozóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú felső, hosszú ujjú nadrág, zárt cipő)

**5.5.2. Elsősegélynyújtás:**

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

*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. *TILOS hánytatni!*

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	100 ml, 125 ml, 150 ml, 250 ml, 500 ml, 600 ml, 1 liter	5 liter, 10 liter, 20 liter, 220 liter, 640 liter, 1000 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	HDPE palack	HDPE tartály

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

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

**8. Forgalmazási kategória:****I.**

Budapest, 2024. február 9.

**Dr. Nemes Imre**

elnök

nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**

igazgató

P.H.