



## 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**  
Im Mediapark 6b  
50670 Köln  
Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- |                  |           |   |
|------------------|-----------|---|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név   | <b>acetamiprid</b>  |
|                  | CAS szám  | <b>135410-20-7</b>  |
|                  | IUPAC név | <b>(E)-N<sup>1</sup>-[(6-klór-3-piridil)metil]-N<sup>2</sup>-ciano-N<sup>1</sup>-metil-acetamidin</b> |
- 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>Dózis (l/ha)</b>	<b>Víz mennyiség (l/ha)</b>	<b>A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)</b>
<b>alma</b>	almamoly	0,25	500-900	5-10 mm-es gyümölcskezdemények – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 71-84)
	levéltetvek	0,125		
<b>őszi és tavaszi káposztarepce</b>	nagy repceormányos, repceszár-ormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repcebecő-gubacsszúnyog	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	0,15	200-400	bokrosodás kezdetétől – virágzás végéig (BBCH 21-69)
<b>tavaszi árpa</b>	levéltetvek	0,15	200-400	szárbaindulás kezdetétől – virágzás végéig (BBCH 30-69)
<b>kukorica (takarmány, vetőmag), csemegekukorica</b>	amerikai kukoricabogár	0,15	200-600	címerhányás kezdetétől – tejesérésig (BBCH 51-75)
	kukoricamoly	0,3		
<b>burgonya</b>	burgonyabogár	0,15	200-600	az első virágrügyek megjelenésétől – a bogyóérésig (szártalanításig) BBCH 51-89

<b>Kiskultúrás felhasználások az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.</b>				
<b>homoki zab, fénymag</b>	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	0,15	200-400	bokrosodás kezdete – virágzás vége (BBCH 21-69)
<b>etiópai mustár</b> ( <i>carinata</i> ) ( <i>Brassica carinata</i> )	repceormányosok, repce-fénybogár	0,2	200-400	szárbaindulás – 9 vagy több szárköz állapot (BBCH 30-39)
<b>fehérhere</b> ( <i>vetőmag</i> )	lomb-, virág- és magkárttevő rovarok, cickányormányos fajok	0,15	200-400	virágzás vége – hüvelyek 50 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 69-75)
<b>vöröshere</b> ( <i>vetőmag</i> )	lomb-, virág- és magkárttevő rovarok, cickányormányos fajok, poloskafajok, gubacsszúnyog-fajok, magdarázfajok, bagolylepke fajok	0,15	200-400	virágzás vége – hüvelyek 50 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 69-75)
<b>bíborhere</b> ( <i>takarmány, vetőmag</i> )	lomb-, virág- és magkárttevő rovarok, cickányormányos fajok, poloskafajok, gubacsszúnyog-fajok, magdarázfajok, bagolylepke fajok	0,15	200-400	virágzás vége – hüvelyek 50 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 69-75)
<b>alexandriai here</b> ( <i>vetőmag</i> )	lomb-, virág- és magkárttevő rovarok, cickányormányos fajok, poloskafajok, gubacsszúnyog-fajok, magdarázfajok, bagolylepke fajok	0,15	200-400	virágzás vége – hüvelyek 50 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 69-75)
<b>gyümölcsfa-, díszfaiskola, erdészeti csemetekert</b>	levéltetvek	0,15	200-600	hajtásnövekedés kezdete – 90 % hajtáshossz elérése (BBCH 31-39)
<b>gyógy- és aromanövények</b> (angyalgyökér (angelika), ánizs, ánizsízszóp, benedekfű, borágó, borsfű, cickafark, citromfű, édesgyökér, édeskömény (termés), fehér üröm,	levéltetű-, lepke-, földibolha-, poloskafajok	0,15	200-600	szikleveles állapot – végső levéltömeg elérése (BBCH 10-39)

<b>fűszerkömény, ginzeng, tárkony, gyűszűvirág, izsóp, jázminpakóca (stevia), kapor, kasvirág, kerti kakukkfű, kerti ruta, kis ezerjófű, koriander, körömvirág, lestyán, levendula, ligetszépe, lórom, macskagyökér, máriatövis, menta, meténg, mórmályva, muskotályzsálya, orbáncfű, orvosi csucsor, orvosi pemetefű, orvosi székfű (kamilla), orvosi ziliz, orvosi zsálya, római kamilla, rozmaring, sáfrányos szeklice, orvosi somkóró, szöszös ökörfarkkóró, szurokfű (oregánó), útifű (keskenylevelű), útifű (Psyllium), varádics, vasfű, zamatatos turbolya)</b>				
<b>édesburgonya</b> ( <i>batáta</i> )	levéltetvek	0,15	200-400	hajtásnövekedés kezdete – végső levéltömeg elérése (BBCH 31-39)
<b>mézontófű</b> ( <i>facélia</i> )	levéltetű-, poloska-, gubacsszúnyog-, bagolylepke fajok	0,15	200-400	virágzás vége – hüvelyek 50 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 69-75)

**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.

**A készítmény évenként csak egy vegetációs időszakban egy alkalommal használható fel!**

**A homoki zab, valamint az etiópai mustár (*carinata*) (*Brassica carinata*) kultúrák emberi fogyasztásra nem használhatók fel!**

**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 időszakra kell időzíteni.

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

***Kiskultúrás, illetve kis jelentőségű felhasználások a felhasználó saját felelősségére az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján:***

**Fénymagban és homoki zabban** a *levéltetvek* elleni védekezést a betelepülés idején kell megkezdeni. Ennek idejét vizes sárgatállal vagy ragacsos sárgalap-csapdákkal lehet megállapítani. A *vetésfehérítő bogarak* elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepülése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni.

**Etiópai mustárban** az *ormányosbogarak* és a *repce-fénybogár* 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.

**Fehérhere, vöröshere és alexandriai here** vetőmagtermesztése során fellépő *lomb-, virág- és magkártevő rovarok* (cickányormányos-, poloska-, magdarázs-, gubacsszúnyog-, bagolylepke fajok) elleni védekezés szükségességéről és idejéről növényvizsgálattal végzett egyedszám-felmérés alapján a betelepülésük időszakában javasolt dönteni.

A **bíborhere** takarmány- és vetőmag célú termesztése során fellépő *lomb-, virág- és magkártevő rovarok* (cickányormányos-, poloska-, magdarázs-, gubacsszúnyog-, bagolylepke fajok) elleni védekezés szükségességéről és idejéről növényvizsgálattal végzett egyedszám-felmérés alapján a betelepülésük időszakában javasolt dönteni.

**Édesburgonyában** károsító *levéltetűfajok* ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni.

A **mézontófűben** fellépő *levéltetű-, poloska-, gubacsszúnyog- és bagolylepke fajok* elleni védekezést előrejelzésre (csapdás rajzásmegfigyelés, növényvizsgálat) alapozva a betelepülés időszakában kell elvégezni.

**Gyümölcsfa- és díszfaiskolában** valamint **erdészeti csemetekertben** károsító *levéltetű*fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt elvégezni.

**Gyógy- és aromanövény kultúrákban** károsító *levéltetű*-, *földibolha*-, *poloska*- és *lepkefajok* elleni védekezés szükségességéről és idejéről növényvizsgálattal végzett egyedszám-felmérés alapján a betelepedésük időszakában javasolt dönteni.

Hatásmechanizmus:

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

**Az emberi egészség védelme érdekében, az ültetvényeket és erdészeteket leszámítva, a kijuttatás kizárólag földi gépes technológiával lehetséges. Kézi- és háti permetezőgéppel történő kijuttatás nem engedélyezett.**

**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. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):** 300 mg/ttkg <LD<sub>50</sub><2000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:** kifejezetten veszélyes

**Méhveszélyesség:** mérsékelten kockázatos

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:* mérsékelten veszélyes

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:* mérsékelten kockázatos

**Tűzveszélyességi besorolás:** nem jelölésköteles

**5.1.2. Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján:**

**GHS piktogram:**



**Figyelmeztetés:** **Figyelem**

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H361d** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**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:**

- P280** Védőkesztyű használata kötelező.  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**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.

**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 2** A talajvíz és a vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett talajokon ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított biztonsági övezetet a következők alapján:

Kultúra	Védősáv
tavaszi káposztarepce, tavaszi és őszi gabonafélék, homoki zab, fénymag, burgonya, mézontófű	<b>5 m</b>
őszi káposztarepce, kukorica, etiópai mustár, fehérhere, vöröshere, bíborhere, alexandriai here, gyógy- és aromanövények, édesburgonya	<b>10 m (zárt gyepe)</b>
alma, gyümölcsfa- és díszfaiskola, erdészeti csemetekert	<b>20 m</b>

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettel **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!  
A guttációs folyadék lenyeléséből eredő veszély csökkentése érdekében egy biztonságos, méhbarát vízforrást kell biztosítani.

**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:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
<b>fehérhere (vetőmag), vöröshere (vetőmag), bíborhere (takarmány, vetőmag), alexandriai here (vetőmag), kukorica (vetőmag), mézontófű (facélia), gyümölcsfa-, díszfaiskola, erdészeti csemetekert, homoki zab, etiópai mustár (carinata) (Brassica carinata)</b>	<b>Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges</b>
<b>burgonya, édesburgonya (batáta), gyógy- és aromanövények</b>	<b>7</b>
<b>alma ősz és tavaszi káposztarepce, csemegekukorica, ősz búa, durumbúa, ősz árpa, rozs, tritikálé, tavaszi árpa</b>	<b>28</b>
<b>kukorica (takarmány), fénymag</b>	<b>56</b>

**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:*

Mérgezőskor, 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. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. Kiszereles 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. Csomagolószerszám anyaga:	HDPE palack	HDPE tartály

**7. Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

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

**8. Forgalmazási kategória:****I.**

Budapest, 2025. június 30.

**Dr. Nemes Imre Zoltán**

elnök

nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**

igazgató

*P.H.*