



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309-1000

E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu

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.
1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

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 ¹ -[(6-klór-3-piridil)metil]-N ² -ciano-N ¹ -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:

Meg kell felelnie az SL formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató adatok:

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:

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma	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)
őszi és tavaszi káposztarepce	nagy repceormányos, repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecőormányos, repcebecőgubacsszúnyog	1	0,25	200-400	egy látható szárköz – a becők 10 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 31-71)

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 (0,154 l/10 000 m² LWA – lombfelület).

Őszi és tavaszi káposztarepcében a tavaszi kártevők (*ormányosbogarak, repce-fénybogár, recebecő-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.

Hatásmechanizmus:

Az acetamiprid nikotin 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:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): 300 mg/ttkg < LD₅₀ < 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 a 1272/2008 EK rendelet alapján:

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmatlan.

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:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
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 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a tavaszi káposztarepcénél 5 m, az őszi káposztarepcénél 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 öveget!
- A nem cél-ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a gyümölcs kultúrájánál a nem mezőgazdasági földterülettől 10 m (50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 5 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén a nem mezőgazdasági földterülettől védősáv megtartása nem szükséges.
- 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 idők5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)*5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
alma	14
őszi és tavaszi káposztarepce	28

5.5. Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:**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:**

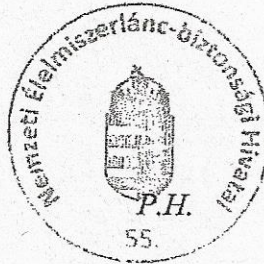
6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	100 ml, 125 ml, 150 ml, 250 ml, 500 ml, 600 ml, 1 liter	5 liter, 10 liter, 20 liter, 220 liter, 640 liter, 1000 liter
6.2. Csomagolószер anyaga:	HDPE palack	HDPE tartály


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

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

Budapest, 2022. december 05.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:




Dr. Németh Csilla
osztályvezető