

**ENGEDÉLYEZÉSI IGAZGATÓ-  
SÁG**

**ELŐADÓ: Mészáros Ferencné**

**ENGEDÉLYSZÁM: 2078/2005.**



**TÁRGY: WARRANT 200 SL ro-  
varölő permetezőszerszer forgalomba  
hozatali és felhasználási engedélye**

**OLDALAK SZÁMA: 4**

**ENGEDÉLYOKIRAT**

**Cheminova A/S  
Dánia**

A növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. törvény 11. § (1) bekezdése, illetve a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet 3. § (1) bekezdése alapján a

***Warrant 200 SL rovarölő permetezőszerszer***

az alábbiak szerint hozható forgalomba, illetve használható fel:

1. **A hatóanyag és a növényvédő szerszer gyártója:** Bayer CropScience AG., Németország.

**Az engedély tulajdonosa:** Cheminova A/S, Dánia

**Az engedély tulajdonosának képviselője:** Ernst Reiterer, Neulengbach, Ausztria

2. **A növényvédő szerszer rendeltetése:** rovarölő permetezőszerszer

3. **A növényvédő szerszer összetétele:**

a) Hatóanyag megnevezése és részaránya: imidakloprid (200 g/l)

- ISO szerinti közhasználatú név: imidakloprid

- IUPAC név: 1-(6-klór-3-piridil-metil)-N-nitro-imidazolidin-2-ilidén amin

- CAS-szám: 138261-41-3

4. **Szerforma:** vízzeloldható koncentrátum (SL)

5. **Előírt minőségi feltételek:**

imidakloprid tartalom (HPLC)  $18 \pm 1,0$  (m/m) %

**Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Oldat stabilitás (MT 41)

tiszta oldatot képezzen

Habzóképeség (MT 47.2):

max. 60 cm<sup>3</sup>

1 perc után

(2078/2005.)

**Tárolási stabilitás:**

Tárolási stabilitás 0 °C-on (CIPAC MT 39.3):

legfeljebb 0,3 ml szilárd anyag/folyadék kiválás

Tárolási stabilitás 54 °C-on (CIPAC MT 46.3):

a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a.

**6. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>a kijuttatáshoz szükséges</i>	
		<i>szer</i>	<i>víz</i>
		<i>mennyisége (l/ha)</i>	
<i>burgonya</i>	<i>burgonyabogár, levéltetvek</i>	0,3	300-500
	<i>talajlakó és fiatalkori kártevők</i>	1,75	50
<i>dohány</i>	<i>levéltetvek</i>	0,25	500-800
<i>palántanevelés</i>	<i>talajlakó kártevők, dohánytripsz, fitofág poloskák</i>	0,1 (az 1 ha-ra kiültetendő palántákhoz)	
<i>őszibarack</i>	<i>levéltetvek</i>	0,375	600-800
<i>paprika, paradicsom (szabadföldi)</i>	<i>levéltetvek</i>	0,25	500-1000
<i>paprika, paradicsom, uborka (hajtatott)</i>	<i>levéltetvek</i>	0,05 %	500-1000
	<i>üvegházi molytetű</i>	0,125 %	
<i>paprika, paradicsom, uborka (palántanevelés)</i>	<i>levéltetvek</i>	0,1 (0,01 %)	1000
<i>paprika, paradicsom, uborka (közvetgyapotos termesztés)</i>	<i>zöld őszibarack levéltetű, csíkos burgonya levéltetű</i>	1,0-1,6 l/ha (0,18-0,30 l/ha)	

**Előírt növényvédelmi technológia:**

*Burgonyában* a burgonyabogár első nemzedéke elleni állománypermetezést a tömeges lárvakelés időszakában, a levéltetvek elleni védekezést az első kolóniák megjelenésekor kell elvégezni.

A talajlakó és fiatalokban károsító kártevők elleni kezelést az ültetéssel egy menetben az ültetőgépre szerelt speciális sorkezelő adapterrel, a gumóra irányított permetezéssel célszerű végrehajtani.

*Dohányban* a levéltetvek ellen a kezelést a szárnyas egyedek betelepülésekor célszerű megkezdeni. A levéltetvek betelepülését ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdázással lehet nyomon követni. A permetlé mennyiségét a dohány levélzetének nagyságától függően kell megválasztani.

A kezelést a palántanevelés helyén a kiültetés előtt 1 héttel, vízkultúrás (úsztatásos) palántanevelés során a vízbe juttatva, talajban történő hagyományos palántanevelés esetén a palánták beöntözésével kell elvégezni.

*Őszibarackban* a nem gazdacserés levéltetű fajok ellen a védekezést az első levéltetű kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdni. A készítmény viszonylag hosszú hatástartamú, a nyári vegetációs időszakban 1-2 kezelés is elegendő. Zöld őszibarack levéltetű ellen a tavaszi védekezések után a permetezéseket a nyárvégi-őszi időszakban, előrejelzés alapján, az ivaros nemzedék ellen célszerű irányítani.

*Szabadföldi paprikában és paradicsomban* levéltetvek ellen az állománykezeléseket sárgatálás megfigyelés alapján az első egyedek betelepülését követően a kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdni, és a további védekezéseket 1-2 alkalommal a kolónia kialakulása idején javasolt megismételni.

*Hajtatott paprikában, paradicsomban és uborkában* a levéltetvek ellen a védekezéseket az első kis (2078/2005.)

kolóniák kialakulásakor kell elkezdni, és szükség szerint 1-2 alkalommal megismételni.

Üvegházi molytetű esetében különösen az L1-L2 lárvák ellen hatékony a készítmény, a tojás és pupá-

rium ellen nem, ezért a védekezéseket az imágók- ra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni. A kezeléseket szükség szerint 1-2 alkalommal meg kell ismételni.

*Palántanevelési* időszakban (paprika, uborka) a károsító levéltetvek elleni kezelést beöntözéssel, a tápkockába tűzdelést követően, a palánták kiültetése előtt célszerű elvégezni. Uborka állománypermetezéskor a készítményhez nedvesítőszer hozzáadása javasolt.

Hajtatásban paprika és uborka *kőzetgyapotos termesztésekor* a levéltetvek elleni állománykezeléseket a vegetációs időszak kezdetén, a virágzás előtti időszakban, az összefüggő levéltetű kolóniák kialakulása előtt célszerű elvégezni. A felszivatásos védekezéssel 1-2 kezelés elegendő. A szükséges szer mennyiséget a tápoldatba kell keverni, és csepegtető rendszeren keresztül kijuttatni.

### Légi kijuttatás: -

### 7. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei:

a) Mérgező (toxikológiai és környezetkárosító) tulajdonságok:

Veszélyjel: nem jelölés kötelező.

R-mondatok:

**R 52/53** Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
**R 57** Mérgező a méhekre

S-mondatok:

**S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
**S 25** Kerülni kell a szembe jutást  
**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon): 2500 mg/kg

b) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes (C)

c) A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság (kockázatbecslés alapján) 5 méter, illetve az egyéb jogszabályok további korlátozásai.

d) Különleges S mondatok:

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
**Spe 8** A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!

### 8. Várakozási idők:

a) Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

(2078/2005.)

b) Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
burgonya	7
dohány	60
ősziarack	14
paprika, paradicsom, uborka (hajtatott)	3
paprika, paradicsom, uborka (szabadföldi)	7

### 9. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés

-*előkészítőknak*: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, vagy permetező arcvédő, védőlábbeli

-*kijuttatóknak*: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, permetező arcvédő, védőlábbeli. Zárttéri felhasználás esetén (fóliaházban) - az előbbieket mellett - FFB1P2SL szűrőosztályú légzésvédő félálarc.

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: *nikotinmérgezés, acetilkolin receptor izgató*) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

*Terápia*: tüneti-megfigyelő kezelés, specifikus antidótuma nincs.

***Egyéb előírások: Alkohol és tej adása tilos!***

### 10. Forgalmazási kategória: II.

**11. Eltarthatóság:** eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

**12. Az engedély érvényessége:** 2008. december 31., illetve a szer hatóanyagára, az uniós rendelkezések alapján, jogszabályban megállapított határidő.

### 13. A címketerv elfogadására vonatkozó döntés a termékcímkére vonatkozóan:

A növényvédő szer csak a jóváhagyott címketerv szerinti tartalommal elkészített címkével kerülhet forgalomba.

**Budapest, 2006. január 31.**

**Dr. Halmágyi Tibor**  
főigazgató

**Dr. Mihály Botond Gábor**  
engedélyezési igazgató

Kapja: Ernst Reiterer  
Cheminova képviselő, Ausztria

(9/2006.)