

**Ügyintéző:** Bleicher Edit  
**Határozatszám:** 04.2/3745-2/2014.  
**Oldalak száma:** 8  
**Melléklet:** *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat (6 oldal)*

**Tárgy:** **Proteus rovarölő permetezőszer**  
forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének  
kiadása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience** (1123 Budapest, Alkotás u. 50.) által képviselt **Bayer CropScience AG** (D-40789 Monheim, Németország) ügyfél kérelmére a **Proteus rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének a Cseh Köztársaság által kiadott engedély kölcsönös elismerésén alapuló megadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Proteus rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratát, a benyújtott dokumentációk értékelése alapján, az alábbiak szerint **adja ki**:

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/3745-2/2014.</b>  |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Proteus</b>  |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2018. április 30.</b>  |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Bayer CropScience AG</b><br>Alfred Nobel Strasse 50,<br>D-40789 Monheim, Németország |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>Bayer Hungária Kft.</b><br>1123 Budapest, Alkotás u. 50.                             |

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- |   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Bayer CropScience AG</b>   |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>rovarölő szer</b>  |
| <b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b> | <i>olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)</i>                                   |
| <b>2.4. Növényvédő szer összetétele:</b>  |   |
| 2.4.1. Hatóanyag                          | ISO név <b>tiakloprid</b>   |
|   | CAS szám 111988-49-9  |
|   | IUPAC név (Z)-N-{3-[(6-klór-3-piridinil)metil]-1,3-tiazolán-2-<br>ilidén}ciánamid |
| <i>tiszta hatóanyag részaránya</i>        | <b>100 g/l</b>  |

## 2.4.2. Hatóanyag

ISO név **deltametrin**

CAS szám 52918-63-5

IUPAC név (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-(2,2-dibrómvinil)-2,2-dimetilciklopropán karboxiláttisza hatóanyag részaránya **10 g/l**

## 3. Minőségi követelmények:

## 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. tiakloprid (HPLC/UV)	<b>10,2 <math>\pm</math> 0,6 % (m/m)</b>
3.1.2. deltametrin (HPLC/UV)	<b>1,0 <math>\pm</math> 0,15% (m/m)</b>

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell felelnie az „OD” formuláció FAO követelményeinek.**

Tájékoztató jellegű adat:

Megjelenés: világossárga színű, jellegzetes szagú folyadék (szuszpenzió)  
 pH (1%-os oldat): 5,2  
 Lobbanáspont: > 103°C  
 Relatív sűrűség (20 $\pm$ 5°C): 0,98  
 Felület feszültség (40°C): 21,5 mN/m  
 Dinamikai viszkozitás (40°C, 100/s): 111 mPa.s  
 Nedves szita maradék (75  $\mu$ m): < 0,01%  
 Tartós habképződés (1 perc): 0 ml  
 Kiönthetőségi maradék: 1,47%  
 öblítési maradék: 0,10%

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
<b>őszi káposztarepce, mustár</b>	repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcebecő-ormányos és repce-fénybogár, levéltetvek, repcebolha, repcedarázs	2	10	0,5-0,75	300-500	becőképződésig, amikor a becők túlnyomó többsége már elérte a végleges nagyságot (BBCH 79)
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikále)	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek, gabonapoloskák	1	-	0,5	250-400	tejesérésig (BBCH 75)
<b>burgonya</b>	burgonyabogár, levéltetvek	1	-	0,6-0,75	400-600	bogyóérésig (BBCH 85)
<b>borsó</b> (magtermesztés, zöldborsó)	levéltetvek	1	-	0,6-0,75	300-400	50%-osérésig (BBCH 85)
<b>mák</b>	máktok-ormányos, levéltetvek	1	-	0,5-0,75	250-400	virágzásig (BBCH 61)

**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.

**Káposztarepcében és mustárban** *repcedarázs* esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést (szikleveles – néhány lombleveles állapot). A *repce-fénybogarak* elleni védekezés szükségességéről egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 10 nap múlva a permetezés megismételhető. A repce-fénybogár elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatékonyak.

**Kalászosokban** a *vetésfehérítő bogarak*, a *levéltetvek* és a *gabonapoloskák* elleni permetezést az imágók táblára történő betelepédése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

**Burgonyában** *burgonyabogár* ellen a védekezést az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési fokozatú lárvák tömeges megjelenésekor ajánlott elvégezni, majd amennyiben szükséges 7-10 nap múlva más hatásmechanizmusú növényvédő szerrel megismételni. A *levéltetvek* elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepédése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

**Borsóban** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni.

**Mákban** károsító *levéltetvek* ellen előrejelzés (sárgatál, sárgalap csapda vagy növényen történő megfigyelés) alapján az első kolóniák megjelenésekor kell a védekezést megkezdeni. *Máktok-ormányos* esetében, ha m<sup>2</sup>-enként 2 db kifejlett egyednél több észlelhető, célszerű a védekezést elkezdeni. Ez általában zöldbimbós állapotban illetve virágzáskor következik be.

*Kontakt és felszívódó hatású készítmény.*

*Hatásmechanizmus:*

*tiakloprid: neonikotinoid típusú idegméreg (IRAC kód: 4A)*

*deltametrin: piretroid típusú idegméreg (IRAC kód: 3A)*

**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):

**1000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**mérsékelt kockázatos**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*kifejezetten veszélyes*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*mérsékelt kockázatos*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

\* Címkén nem feltüntetendő adat

## 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

## Veszélyjel:



Ártalmas



Környezeti veszély

**R-mondatok:**

- R 22** Lenyelve ártalmas.  
**R 36/38** Szem- és bőrizgató hatású.  
**R 40** A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
**R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
**R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:**

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
**S24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
**S 28** Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.  
**S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
**S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
**S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

## 5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

## GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

**Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

- H302** Lenyelve ártalmas.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H351** Feltehetően rákot okoz.  
**H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.\*  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\*Címkén nem feltüntetendő adat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302+352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305+P351+P338** SZEMBEKERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: 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:**

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
A nem-cél ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre mérsékelten kockázatos!  
Virágzó kultúrában, mézharman vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén a méhek napi aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**5.4. Várakozási idők**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

Kultúra	Várakozási idő
burgonya	14 nap
zöldborsó	7 nap
őszi káposztarepce, mustár, mák	45 nap
kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikále, zab)	21 nap
vetőmagborsó	a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges

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

Előkészítőknek: védőkesztyű.

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha/szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után 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. *Hánytatni tilos!*

*Terápia:* tüneti-megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

6. *Kiszerelés, csomagolás:*

6.1. *A kiszerelés térfogata:* 1 liter, 3 liter, 5 liter.

6.2. *A csomagolóanyag:* HDPE (palack, kanna, hordó).

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*

## II.

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 1 500 000.-Ft, amelyet az ügyfél köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2015. január 23.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából

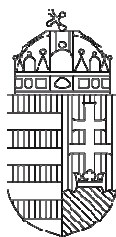
**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(399/2014.)



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

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

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

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/3745-2/2014.**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Proteus**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2018. április 30.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Bayer CropScience AG**  
Alfred Nobel Strasse 50,  
D-40789 Monheim, Németország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **Bayer Hungária Kft.**  
1123 Budapest, Alkotás u. 50.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Bayer CropScience AG**
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **rovarölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: *olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)*

### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

- 2.4.1. Hatóanyag
- |           |   |
|-----------|---|
| ISO név   | <b>tiakloprid</b>   |
| CAS szám  | 111988-49-9   |
| IUPAC név | (Z)-N-{3-[(6-klór-3-piridinil)metil]-1,3-tiazolán-2-ilidén}ciánamid |

tiszta hatóanyag részaránya **100 g/l**

- 2.4.2. Hatóanyag
- |           |   |
|-----------|---|
| ISO név   | <b>deltametrin</b>  |
| CAS szám  | 52918-63-5  |
| IUPAC név | (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-(2,2-dibrómvinil)-2,2-dimetilciklopropán karboxilát |

tiszta hatóanyag részaránya **10 g/l**



**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. tiakloprid (HPLC/UV)	<b>10,2 ± 0,6 % (m/m)</b>
3.1.2. deltametrin (HPLC/UV)	<b>1,0 ± 0,15% (m/m)</b>

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie az „OD” formuláció FAO követelményeinek.**

<i>Tájékoztató jellegű adat:</i>	Megjelenés: világossárga színű, jellegzetes szagú folyadék (szuszpenzió)
	pH (1%-os oldat): 5,2
	Lobbanáspont: > 103°C
	Relatív sűrűség (20±5°C): 0,98
	Felület feszültség (40°C): 21,5 mN/m
	Dinamikai viszkozitás (40°C, 100/s): 111 mPa.s
	Nedves szita maradék (75 µm): < 0,01%
	Tartós habképződés (1 perc): 0 ml
	Kiönthetőségi maradék: 1,47%
	öblítési maradék: 0,10%

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
<b>őszi káposztarepce, mustár</b>	repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcebecő-ormányos és repce-fénybogár, levéltetvek, repcebolha, repcedarázs	2	10	0,5-0,75	300-500	becőképződésig, amikor a becők túlnyomó többsége már elérte a végleges nagyságot (BBCH 79)
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikále)	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek, gabonapoloskák	1	-	0,5	250-400	tejesérésig (BBCH 75)
<b>burgonya</b>	burgonyabogár, levéltetvek	1	-	0,6-0,75	400-600	bogyóérésig (BBCH 85)
<b>borsó</b> (magtermesztés, zöldborsó)	levéltetvek	1	-	0,6-0,75	300-400	50%-os érésig (BBCH 85)
<b>mák</b>	máktok-ormányos, levéltetvek	1	-	0,5-0,75	250-400	virágzásig (BBCH 61)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a terület 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.

**Káposztarepceben és mustárban repcedarázs** esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést (szikleveles – néhány lombleveles állapot). A repce-fénybogarak elleni védekezés szükségességéről egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár

előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 10 nap múlva a permetezés megismételhető. A repce-fénybogár elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatékonyak.

**Kalászosokban** a *vetésfehérítő bogarak*, a *levéltetvek* és a *gabonapoloskák* elleni permetezést az imágók táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

**Burgonyában** *burgonyabogár* ellen a védekezést az L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési fokozatú lárvák tömeges megjelenésekor ajánlott elvégezni, majd amennyiben szükséges 7-10 nap múlva más hatásmechanizmusú növényvédő szerrel megismételni. A *levéltetvek* elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

**Borsóban** a levéltetvek elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a felszaporodás kezdetén kell megkezdeni.

**Mákban** károsító *levéltetvek* ellen előrejelzés (sárgatál, sárgalap csapda vagy növényen történő megfigyelés) alapján az első kolóniák megjelenésekor kell a védekezést megkezdeni. *Máktok-ormányos* esetében, ha m<sup>2</sup>-enként 2 db kifejlett egyednél több észlelhető, célszerű a védekezést elkezdeni. Ez általában zöldbimbós állapotban illetve virágzaskor következik be.

*Kontakt és felszívódó hatású készítmény.*

*Hatásmechanizmus:*

*tiakloprid: neonicotinoid típusú idegméreg (IRAC kód: 4A)*

*deltametrin: piretroid típusú idegméreg (IRAC kód: 3A)*

**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):

**1000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**mérsékelt kockázatos**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*kifejezetten veszélyes*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*mérsékelt kockázatos*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

**Veszélyjel:**

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**R-mondatok:**

- R 22** Lenyelve ártalmas.  
**R 36/38** Szem- és bőrizgató hatású.  
**R 40** A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
**R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
**R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:**

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
**S24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
**S 28** Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.  
**S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
**S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
**S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

**5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján**

**GHS Piktogram:**



Figyelmeztetés: **Figyelem**

**Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

- H302** Lenyelve ártalmas.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H351** Feltehetően rákot okoz.  
**H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.<sup>2</sup>  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

\*Címkén nem feltüntetendő adat

- P302+352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305+P351+P338** SZEMBEKERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: 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:**

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
A nem-cél ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre mérsékelten kockázatos!  
Virágzó kultúrában, mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén a méhek napi aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**5.4. Várakozási idők**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő</b>
<b>burgonya</b>	<b>14 nap</b>
<b>zöldborsó</b>	<b>7 nap</b>
<b>őszi káposztarepce, mustár, mák</b>	<b>45 nap</b>
<b>kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, tritikále, zab)</b>	<b>21 nap</b>
<b>vetőmagborsó</b>	a helyes növényvédelmi technológia betartása esetén előírása nem szükséges

### **5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

#### **5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

Előkészítőknak: védőkesztyű.

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha/szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után 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. *Hánytatni tilos!*

*Terápia:* tüneti-megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

### **6. Kiszerelés, csomagolás:**

6.1. A kiszerelés térfogata: 1 liter, 3 liter, 5 liter.

6.2. A csomagolószerszám anyaga: HDPE (palack, kanna, hordó).

**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**

## **II.**

Budapest, 2015. január 23.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából

*P.H.*

**Jordán László**  
igazgató