



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

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



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

ÜGYINTÉZŐ: Janka Adél  
HATÁROZATSZÁM: **04.2/6855-1/2012.**  
OLDALAK SZÁMA: 10 oldal  
MELLÉKLET: 1 (8 oldal)

TÁRGY: **Fendona 10 EC rovarölő  
permetezőszert** forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyének felülvizsgálata

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **BASF Hungária Kft** (1132, Budapest, Váci út 30.) által képviselt **BASF S.E.** (D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38, Németország) ügyfél kérelmére indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **Fendona 10 EC rovarölő permetezőszert 3042/1986. MÉM** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az e határozat mellékletét képező, **04.2/6855-1/2012. NÉBIH** számú „**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

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

- 1.1. engedélyokirat száma:** **04.2/6855-1/2012.**
- 1.2. növényvédő szer neve:** **Fendona 10 EC**
- 1.3. engedélyokirat érvényessége:** **2022. december 31.**
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:** **BASF S.E.**  
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.  
Németország
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos képviselője:** **BASF Hungária Kft**  
1132, Budapest, Váci út 30.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója:** **BASF S.E.**  
(Németország)
- 2.1.1. hatóanyag gyártója:** **BASF S.E.**  
(Németország)
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése:** **rovarölő permetezőszert**
- 2.3. növényvédő szer formulációja:** **emulzióképző koncentrátum (EC)**

**2.4. növényvédő szer összetétele:****2.4.1. hatóanyag**

ISO név

**alfa- cipermetrin (alfametrin)**

CAS szám

67375-30-8

IUPAC név

(S)-*alfa*-cián-3-fenoxibenzil-(1 R)-cisz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát és (R)-*alfa*-cián -3- fenoxibenzil-(1 S)-cisz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát 1:1 arányú keveréke

tisztá hatóanyag részaránya

**100 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja

BASF S.E. alfa-cipermetrin Annex II dokumentáció tartalmazza

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. hatóanyag tartalom****3.1.1. alfa-cipermetrin (HRGC/FID)**

10,94% (m/m) ± 0,66% (m/m)

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**megjelenés: világossárga–bézs színű, erősen

aromás szagú folyadék

sűrűség: 0,914 g/cm<sup>3</sup>pH (1%-os oldat): 4,9-5,2

Tájékoztató jellegű adatok:

kinematikai viszkozitás (40 °C): 2 m<sup>2</sup>/sdinamikai viszkozitás (40 °C): 18 mPa.sfelületi feszültség (40 °C): 27.0 mN/mlobbanás pont: 44 °Cöngyulladási hőfok: 447 °C**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt minimális idő	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
<b>szőlő</b> (bor-, csemege)	szőlőmolyok	2	14	0,1	500-800	érés kezdete BBCH 81
<b>szamóca</b>	szamóca- bimbólikasztó, kis szamócavincellér, sodrómolyok	2	10	0,1	300-600	érés kezdete, első szedés BBCH 87
<b>kalászosok</b> (őszi és tavaszi árpa, őszi búza, tritikále, rozs, zab)	vetésfehérítő bogarak, gabonafutrinka, levéltetvek, gabonapoloskák	2	14	0,1	300	viaszérés BBCH 81
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege)	kukoricamoly, gyapottok- bagolylepke, amerikai kukoricabogár	1	-	0,15	300-600	szemfejlődés BBCH 71

<b>cukorrépa</b>	bagolylepkék	1	-	0,125	300-400	gyökérfejlődés BBCH 41
<b>cékla</b>	bagolylepkék, levéltetvek	2	10	0,125	200-400	gyökérfejlődés vége, betakarítási gyökérnagyság BBCH 49
<b>káposztafélék</b> (fejes-, kelkáposzta, brokkoli, bimbóskel, karalábé, karfiol, kínai kel)	bagolylepkék	2	10	0,1	300-500	80 %-os fejméret BBCH 48
<b>fejes saláta, borsmustár (rukkola), galambbegy- saláta</b>	bagolylepkék, levéltetvek	1	-	0,1	300-500	végleges fejméret BBCH 49
<b>spárga</b>	spárgabogarak, spárgalégy, levéltetvek	2	10	0,15	400-600	betakarítás után
<b>őszi káposztarepce</b>	repcebolha, repcedarázs, repceszár- ormányos, repce- fénybogár, repcebecő- ormányos	2	1 ősszel 1 tavasszal	0,1	250-400	sárgabimbós állapot BBCH 59
<b>len</b>	lentripsz	1	-	0,125	200-400	teljes érés BBCH 89
<b>zöldborsó</b>	bagolylepkék, borsómoly, levéltetvek	2	14	0,1	300-400	hüvelyképző- dés kezdete BBCH 71
<b>zöldbab</b>	bagolylepkék, levéltetvek	2	14	0,1	300-400	hüvelyképző- dés kezdete BBCH 71
<b>száraz hüvelyesek</b> (bab, borsó, lencse)	bagolylepkék, levéltetvek	2	10	0,125	300-400	a hüvelyek elérték végleges méretüket, a szemek kialakultak BBCH 79
<b>rét, legelő és ruderális területek</b>	vándorsáskák	2	10	0,15	400-600	n.a.

*n.a.: nem alkalmazható*

## Előírt növényvédelmi technológia

### Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

**Szőlőben** szőlőmolyok ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Nemzetékenként 1 alkalommal juttatható ki a készítmény. Elhúzódo rajzás esetén a kezelés 14 nap múlva megismételhető más hatóanyagú rovarölő szerrel.

**Szamócában** a szamóca-bimbólikasztó és a kis szamócavincellér ellen a bogarak megjelenésekor, a sodrómolyok ellen a lárvakelés kezdetén kell védekezni.

**Kalászosokban** (őszi és tavaszi árpa, őszi búza, tritikále, rozs, zab) a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepődésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám eléri a négyzetméterenkénti kettőt, akkor indokolt a védekezés végrehajtása. A levéltetvek elleni védekezést a betelepedés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákkal lehet megállapítani. Gabonafutrinka esetében a fiatal lárvák ellen kell a permetezést időzíteni, amikor a levegő hőmérséklete meghaladja a 10 °C-ot.

**Kukoricában** (takarmány, csemege) a kukoricamoly, illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomon-csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell végrehajtani. A 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 érdekében. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a tojásrakás előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról a nőstény imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni.

**Cukorrépában** a bagolylepke lárvák (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési stádiumú) kelésekor kell a permetezést elvégezni.

**Céklában, káposztafélékben, szabadföldi és hajtattott fejes salátában, borsmustárban, galambegysalátában** károsító bagolylepkék ellen a lárvák kelésekor, a levéltetvek ellen pedig az első kis kolóniák megjelenésekor szükséges a permetezést elvégezni.

**Spárgában** a spárgabogarak és a spárgalégy ellen a spárgasípok felszedése után a kifejlett egyedek rajzásának a megfigyelése alapján javasolt a védekezést elvégezni.

**Őszi káposztarepcében** ősszel egy, tavasszal szintén egy alkalommal juttatható ki. A kelő repce fiatalkori kártevői ellen, pl. repcebolha, repcedarázs, azok tömeges megjelenésekor szükséges védekezni a repce szikleveles és néhány lombleveles fenológiai állapotában. Tavasszal a repceszár-ormányos, a repcefénybogár és a repcebecő-ormányos táblára történő tömeges betelepődése idején szükséges elvégezni a kezelést.

**Lenben** a lentrípsz ellen a kifejlett egyedek betelepődésének időszakában, a len szikleveles, néhány lombleveles állapotában célszerű a védekezést elvégezni.

**Zöldborsóban** a fiatal, kelő borsómoly lárvák ellen kell időzíteni a kijuttatást. A levéltetvek ellen előrejelzés alapján, a betelepülő szárnyas nőstények egyedszámát figyelemmel kísérve kell a védekezés szükségességéről dönteni.

**Zöldbabban** a fiatal, kelő L1-L2 fejlődési stádiumú bagolylepke lárvák ellen kell időzíteni a kijuttatást. A levéltetvek ellen előrejelzés alapján, a betelepülő szárnyas nőtények egyedszámát figyelemmel kísérve kell a védekezés szükségességéről dönteni.

**Száraz hüvelyesekben** (bab, borsó, lencse) a fiatal, kelő L1-L2 fejlődési stádiumú bagolylepke illetve borsómoly lárvák ellen kell időzíteni a kijuttatást. A levéltetvek ellen előrejelzés alapján, a betelepülő szárnyas nőtények egyedszámát figyelemmel kísérve kell a védekezés szükségességéről dönteni.

**Rét, legelő és ruderális területen** a vándorsáskák kártételi veszélyt jelentő népességének a megjelenésekor, a kis csoportokat alkotó fiatal lárvák ellen kell a védekezést elvégezni.

*Virágzó állományban, illetve virágzó gyomok vagy más egyéb virágzó növény közelében valamint mézharmat jelenléte esetén, a szer kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki: a védekezés csak a méhek napi repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.*

**Légi kijuttatás: Nem engedélyezett**

**5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

**5.1. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján**

**Veszélyjel:**



ártalmas



környezeti veszély

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

>210 < 1050 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**mérsékelten kockázatos**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*kifejezetten veszélyes*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*mérsékelten kockázatos*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**kevésbé tűzveszélyes**

**R-mondatok:**

**R 10** Kevésbé tűzveszélyes

**R 20/22** Belélegezve és lenyelve ártalmas

**R 37** Izgatja a légutakat

**R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 48/22** Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

**R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

**R 65** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**S-mondatok:**

- S 2** Gyermek kezebe nem kerülhet  
**S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
**S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
**S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell  
**S 37** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni  
**S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni  
**S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

**5.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján**

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H301** Lenyelve mérgező.  
**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H335** Légúti irritációt okozhat.  
**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve, vagy belélegezve károsíthatja az idegrendszert  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

- P210** Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.  
**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Zuhanyozás.  
**P301+P310** LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

<b>P333+P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P403+P233</b>	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 5.3 Különleges S-mondatok:

<b>SP 1</b>	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>50 m</b> távolságban tartson meg egy nem permetezett övezetet!
<b>SPe 8</b>	Méhekre veszélyes. Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszakában idején nem alkalmazható!
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

### 5.2. várakozási idők

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
<b>szőlő</b> (bor-, csemege)	7
<b>szamóca</b>	3
<b>kalászosok</b> (őszi és tavaszi árpa, őszi búza, tritikále, rozs, zab)	28
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege)	21
<b>cukorrépa</b>	21
<b>cékla</b>	21
<b>káposztafélék</b> (fejes-, kelkáposzta, brokkoli, bimbóskel, karalábé, karfiol, kínai kel)	14
<b>fejes saláta, borsmustár (rukkola), galambbegy-saláta</b>	7
<b>spárga</b>	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>őszi káposztarepce</b>	49
<b>len</b>	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>zöldborsó</b>	14
<b>zöldbab</b>	7
<b>száraz hüvelyesek</b> (bab, borsó, lencse)	14

**Rét, legelő és ruderális területek kezelését követően a legelő állatok a kezelt területre 14 nap elteltével engedhetők.**

### **5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

#### **5.3.1. egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. előkészítőknél: védőkesztyű, védőszemüveg

5.3.1.2. kijuttatóknál: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg  
(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.

#### **5.3.2. elsősegélynyújtás:**

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni. 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.

*Terápia:* piretroid mérgezés, tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs  
Hánytatni tilos!

### **5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.

### **6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:**

**6.1. a kiszerezés tömege:** 25 ml, 200 ml, 1 l; 5 l; 10 l, 50 l, 200 l

**6.2. a csomagolóanyag anyaga:** HDPE, HDPE/PA, f-HDPE, PET

### **7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

### **8. Forgalmazási kategória: II.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A jelenlegi termékcímkékkal a kereskedelmi forgalomban található készletek legfeljebb 2013. június 30-ig forgalmazhatók.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 2.500.000 Ft, amit az ügyfél a kibocsátott számla alapján köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.



A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Törvényszéktől a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (a továbbiakban: NÉBIH) elleni kereset indításával.

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

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2012. december 20.

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

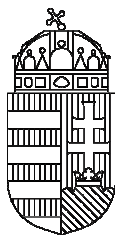
**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

(362/2012.)

Kapja:

1. ügyfél hazai képviselete
2. irattár



**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:** 04.2/6855-1/2012.
- 1.2. növényvédő szer neve:** Fendona 10 EC
- 1.3. engedélyokirat érvényessége:** 2022. december 31.
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:** BASF S.E.  
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.  
Németország
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos képviselője:** BASF Hungária Kft  
1132, Budapest, Váci út 30.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója:** BASF S.E.  
(Németország)
- 2.1.1. hatóanyag gyártója:** BASF S.E.  
(Németország)
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő permetezőszer
- 2.3. növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. növényvédő szer összetétele:**
- |                  |                                    |  |
|------------------|------------------------------------|--|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név                            | <b>alfa- cipermetrin (alfametrin)</b>  |
|                  | CAS szám                           | 67375-30-8   |
|                  | IUPAC név                          | (S)- <i>alfa</i> -cián-3-fenoxibenzil-(1 R)-cisz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát és (R)- <i>alfa</i> -cián -3- fenoxibenzil-(1 S)-cisz-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát 1:1 arányú keveréke |
|                  | tiszta hatóanyag részaránya        | <b>100 g/l</b>   |
|                  | technikai hatóanyag specifikációja | BASF S.E. alfa-cipermetrin Annex II dokumentáció tartalmazza   |

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. hatóanyag tartalom**

3.1.1. **alfa-cipermetrin** (HRGC/FID) 10,94% (m/m) ± 0,66% (m/m)

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

megjelenés: világossárga–bézs színű, erősen aromás szagú folyadék

sűrűség: 0,914 g/cm<sup>3</sup>

pH (1%-os oldat): 4,9-5,2

Tájékoztató jellegű adatok:

kinematikai viszkozitás (40 °C): 2 m<sup>2</sup>/s

dinamikai viszkozitás (40 °C): 18 mPa.s

felületi feszültség (40 °C): 27.0 mN/m

lobbanás pont: 44 °C

öngyulladási hőfok: 447 °C

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

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális száma</u>	A kezelések között eltelt <u>minimális idő</u>	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó <u>kezelés fenostádiuma</u>
<b>szőlő</b> (bor-, csemege)	szőlőmolyok	2	14	0,1	500-800	érés kezdete BBCH 81
<b>szamóca</b>	szamóca-bimbólikasztó, kis szamócavincellér, sodrómolyok	2	10	0,1	300-600	érés kezdete, első szedés BBCH 87
<b>kalászosok</b> (őszi és tavaszi árpa, őszi búza, tritikále, rozs, zab)	vetésfehérítő bogarak, gabonafutrinka, levéltetvek, gabonapoloskák	2	14	0,1	300	viaszérés BBCH 81
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege)	kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke, amerikai kukoricabogár	1	-	0,15	300-600	szemfejlődés BBCH 71
<b>cukorrépa</b>	bagolylepkék	1	-	0,125	300-400	gyökérfejlődés BBCH 41
<b>cékla</b>	bagolylepkék, levéltetvek	2	10	0,125	200-400	gyökérfejlődés vége, betakarítási gyökérnagyság BBCH 49

<b>káposztafélék</b> (fejes-, kelkáposzta, brokkoli, bimbóskel, karalábé, karfiol, kínai kel)	bagolylepkék	2	10	0,1	300-500	80 %-os fejméret BBCH 48
<b>fejes saláta, borsmustár (rukkola), galambbegy- saláta</b>	bagolylepkék, levéltetvek	1	-	0,1	300-500	végleges fejméret BBCH 49
<b>spárga</b>	spárgabogarak, spárgalégy, levéltetvek	2	10	0,15	400-600	betakarítás után
<b>őszi káposztarepce</b>	repcebolha, repcedarázs, repceszár- ormányos, repce- fénybogár, repcebecő- ormányos	2	1 ősszel 1 tavasszal	0,1	250-400	sárgabimbós állapot BBCH 59
<b>len</b>	lentripsz	1	-	0,125	200-400	teljes érés BBCH 89
<b>zöldborsó</b>	bagolylepkék, borsómoly, levéltetvek	2	14	0,1	300-400	hüvelyképző- dés kezdete BBCH 71
<b>zöldbab</b>	bagolylepkék, levéltetvek	2	14	0,1	300-400	hüvelyképző- dés kezdete BBCH 71
<b>száraz hüvelyesek (bab, borsó, lencse)</b>	bagolylepkék, levéltetvek	2	10	0,125	300-400	a hüvelyek elérték végleges méretüket, a szemek kialakultak BBCH 79
<b>rét, legelő és ruderális területek</b>	vándorsáskák	2	10	0,15	400-600	n.a.

*n.a.: nem alkalmazható*

## **Előírt növényvédelmi technológia**

### **Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!**

**Szőlőben** szőlőmolyok ellen a védekezéseket szexferomon-csapdás megfigyelés alapján, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni. Nemzetékenként 1 alkalommal juttatható ki a készítmény. Elhúzódo rajzás esetén a kezelés 14 nap múlva megismételhető más hatóanyagú rovarölő szerrel.

**Szamócában** a szamóca-bimbólikasztó és a kis szamócvincellér ellen a bogarak megjelenésekor, a sodrómolyok ellen a lárvakelés kezdetén kell védekezni.

**Kalászosokban** (őszi és tavaszi árpa, őszi búza, tritikále, rozs, zab) a vetésfehérítő bogarak elleni permetezést a bogarak táblára történő betelepődése, illetve a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A gabonapoloskák elleni védekezés szükségességéről a kártevő egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Ezt az áttelelt poloskák betelepődésekor, vagy a nimfák felszaporodásakor kell elvégezni. Ha az egyedszám eléri a négyzetméterenkénti kettőt, akkor indokolt a védekezés végrehajtása. A levéltetvek elleni védekezést a betelepődés idején kell megkezdeni. Ennek idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdákkal lehet megállapítani. Gabonafutrinka esetében a fiatal lárvák ellen kell a permetezést időzíteni, amikor a levegő hőmérséklete meghaladja a 10 °C-ot.

**Kukoricában** (takarmány, csemege) a kukoricamoly, illetve a gyapottok-bagolylepke elleni védekezést előrejelzésre (fénycsapdás, szexferomon-csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell végrehajtani. A 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 érdekében. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a tojásrakás előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról a nőtény imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni.

**Cukorrépában** a bagolylepke lárvák (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub> fejlődési stádiumú) kelésekor kell a permetezést elvégezni.

**Céklában, káposztafélékben, szabadföldi és hajtattott fejes salátában, borsmustárban, galambbegysalátában** károsító bagolylepkék ellen a lárvák kelésekor, a levéltetvek ellen pedig az első kis kolóniák megjelenésekor szükséges a permetezést elvégezni.

**Spárgában** a spárgabogarak és a spárgalégy ellen a spárgasípok felszedése után a kifejlett egyedek rajzásának a megfigyelése alapján javasolt a védekezést elvégezni.

**Őszi káposztarepcében** ősszel egy, tavasszal szintén egy alkalommal juttatható ki. A kelő repce fiatalkori kártevői ellen, pl. repcebolha, repcedarázs, azok tömeges megjelenésekor szükséges védekezni a repce szikleveles és néhány lombleveles fenológiai állapotában. Tavasszal a repceszár-ormányos, a repcefénybogár és a repcebecő-ormányos táblára történő tömeges betelepődése idején szükséges elvégezni a kezelést.

**Lenben** a lentripsz ellen a kifejlett egyedek betelepődésének időszakában, a len szikleveles, néhány lombleveles állapotában célszerű a védekezést elvégezni.

**Zöldborsóban** a fiatal, kelő borsómoly lárvák ellen kell időzíteni a kijuttatást. A levéltetvek ellen előrejelzés alapján, a betelepülő szárnyas nőtények egyedszámát figyelemmel kísérve kell a védekezés szükségességéről dönteni.

**Zöldbabban** a fiatal, kelő L1-L2 fejlődési stádiumú bagolylepke lárvák ellen kell időzíteni a kijuttatást. A levéltetvek ellen előrejelzés alapján, a betelepülő szárnyas nőtények egyedszámát figyelemmel kísérve kell a védekezés szükségességéről dönteni.

**Száraz hüvelyesekben** (bab, borsó, lencse) a fiatal, kelő L1-L2 fejlődési stádiumú bagolylepke illetve borsómoly lárvák ellen kell időzíteni a kijuttatást. A levéltetvek ellen előrejelzés alapján, a betelepülő szárnyas nőtények egyedszámát figyelemmel kísérve kell a védekezés szükségességéről dönteni.


**Rét, legelő és ruderális területen** a vándorsáskák kártételi veszélyt jelentő népességének a megjelenésekor, a kis csoportokat alkotó fiatal lárvák ellen kell a védekezést elvégezni.

*Virágzó állományban, illetve virágzó gyomok vagy más egyéb virágzó növény közelében valamint mézharmat jelenléte esetén, a szer kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki: a védekezés csak a méhek napi repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.*

**Légi kijuttatás:** Nem engedélyezett

**5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:**

**5.1. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján**

<b>Veszélyjel:</b>	X <sub>n</sub> 	N 
	ártalmas	környezeti veszély

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	>210 < 1050 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>kifejezetten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelten kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>kevésbé tűzveszélyes</b>

**R-mondatok:**

<b>R 10</b>	Kevésbé tűzveszélyes
<b>R 20/22</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas
<b>R 37</b>	Izgatja a légutakat
<b>R 43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
<b>R 48/22</b>	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
<b>R 65</b>	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**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  
**S 35** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell  
**S 37** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni  
**S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni  
**S 62** Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

**5.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján**

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H301** Lenyelve mérgező.  
**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H335** Légúti irritációt okozhat.  
**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve, vagy belélegezve károsíthatja az idegrendszert  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

- P210** Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.  
**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Zuhanyozás.  
**P301+P310** LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

- P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 5.3 Különleges S-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes.  
Virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

### 5.2. várakozási idők

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő (bor-, csemege)	7
szamóca	3
kalászosok (őszi és tavaszi árpa, őszi búza, tritikále, rozs, zab)	28
kukorica (takarmány, csemege)	21
cukorrépa	21
cékla	21
káposztafélék (fejes-, kelkáposzta, brokkoli, bimbóskel, karalábé, karfiol, kínai kel)	14
fejes saláta, borsmustár (rukkola), galambbegy-saláta	7
spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
őszi káposztarepce	49
len	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
zöldborsó	14
zöldbab	7
száraz hüvelyesek (bab, borsó, lencse)	14

Rét, legelő és ruderális területek kezelését követően a legelő állatok a kezelt területre 14 nap elteltével engedhetők.



### **5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

#### **5.3.1. egyéni védőfelszerelés**

- 5.3.1.1. *előkészítőknak:* védőkesztyű, védőszemüveg  
5.3.1.2. *kijuttatóknak:* védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg  
(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.

#### **5.3.2. elsősegélynyújtás:**

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni. 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.

*Terápia:* piretroid mérgezés, tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs  
Hánytatni tilos!

### **5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

A nem cél ízeltlábúak védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.

### **6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:**

6.1. *a kiszerezés tömege:* 25 ml, 200 ml, 1 l; 5 l; 10 l, 50 l, 200 l

6.2. *a csomagolóanyag anyaga:* HDPE, HDPE/PA, f-HDPE, PET

### **7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

### **8. Forgalmazási kategória: II.**

Budapest, 2012. december 20.

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

**Jordán László**  
**igazgató**