

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.** (Parc d'Affaires de Crécy, 10A rue de la Voie Lactée, F-69370 St-Didier-Au-Mont-d'Or, Franciaország) ügyfél kérelmére a **Sumi Alfa 5 EC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Sumi Alfa 5 EC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének a megadásáról szóló 65412/1989. MÉM számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett– az alábbiak szerint megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat több pontja tartalmaz új előírásokat.

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 65412/1989. MÉM.
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Sumi Alfa 5 EC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2026. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. Parc d'Affaires de Crécy, 10A rue de la Voie Lactée, F-69370 Saint Didier au Mont d'Or, Franciaország
- 1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. Parc d'Affaires de Crécy, 10A rue de la Voie Lactée F-69370 Saint Didier au Mont d'Or, Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző folyékony permetezőszer (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:** Sumitomo AIII dokumentáció
- 2.4.1. Hatóanyag ISO név **eszfenvalerát**
CAS szám 66230-04-4
IUPAC név (S)- α -ciano-3 - fenoxibenzil-(S)-2-(4-klórfenil)-3-metilbutirát
- tiszta hatóanyag részaránya **50 g/l**
technikai hatóanyag specifikációja Sumitomo eszfenvalerát Annex II dokumentáció

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

3.1.1. hatóanyag: eszfenvalerát (GC) 4,85 ± 0,49 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:*Tájékoztató adatok:*

Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek.

Megjelenés: halványsárga színű, enyhén jellegzetes szagú, átlátszó folyadék**Sűrűség:** 0,903 g/ml (20°C)**pH:** 5,1 (1 %-os vizes oldatban)**Viszkozitás (20,0°C-on):** 1,3 mPa.s**Felületi feszültség (20,0°C-on):** 40,9 mN/m**Lobbanáspont:** 27,0 °C**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A keze- lések évenkénti maxi- mális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje
kalászosok (őszi, tavaszi)	levéltetvek	3	7	0,1	150-300	szárba indulástól virágzás végéig (BBCH 30-69)
	vetésfehérítő bogár			0,2		
almatermésűek, csonthéjasok	lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, levéltetvek	2	7	0,1-0,3	500-1500	levélkiterülés kezdetétől 50 %-os gyümölcsméretig (BBCH 11-75)
szőlő (bor- és csemege)	szőlőmolyok, szőlőilonca	2	7	0,1-0,3	500-1500	kisleveles állapottól fürtzáródás végéig (BBCH 12-79)
káposztafélék	levéltetvek, káposztalepke, bagolylepkék	2	7	0,3	300-500	négyleveles állapottól végleges fejméret (BBCH 14-49)
borsó (zöld- borsó, száraz borsó)	levéltetvek, bagolylepkék	2	7	0,3	300-500	virágzás előtti állapottól első hüvelyek megjelenéséig (BBCH 30-69)
repce	repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	3	7	0,2	150-300	szikleveles állapottól becőképződés kezdetéig (BBCH 10-69)
				0,3		
				0,3		
burgonya, paradicsom	burgonyabogár	3	7	0,3	300-1000	három leveles állapottól héjképződés végéig, ill. az 1. bogyó teljes kifejlődéséig (BBCH 13-49) (BBCH 13-71)
paprika	levéltetvek	2	7	0,3	300-1000	három leveles állapottól az 1. bogyó teljes kifejlődéséig (BBCH 13-71)
uborka	levéltetvek, tripszek	2	7	0,3	500-600	három leveles állapottól termésképződés kezdetéig (BBCH 13-70)
kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	kukoricamolý	1	-	0,3	300-500	7-8 leveles állapottól virágzás végéig (BBCH 17-69)
	amerikai kukoricabogár			0,4-0,5		

cukorrépa	levéltetvek	3	7	0,15	300	négyleveles állapotól 50 %-os gyökérnagyságig (BBCH 14-45)
dísznövények	üvegházi molytetű, levéltetvek	1	-	0,5	500-1000	nincs korlátozás

Előírt növényvédelmi technológia

Virágzó növényzeten vagy azok szomszédságában 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 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

A permetezésnél használt permetlé mennyiségét az alkalmazott permetezőgép típusától és a növénykultúrától, a természet, ill. a művelés módjától, a lombfelület nagyságától függően kell meghatározni.

A kezeléseket az előrejelzésre alapozva, a kártevők betelepülésekor, illetve azok legérzékenyebb fejlődési stádiumában kell elvégezni.

Kalászosokban a *vetésfehérítő bogarak* elleni permetezést az imágók táblára történő betelepülése, ill. a lárvák tömeges kelése idején célszerű elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni. A *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni és szükség esetén megismételni.

Repcében a *repcedarázs* lárvái elleni permetezést a növény szikleveles állapotától 4 leveles állapotáig célszerű elvégezni. A kártevő fiatal lárvái ellen kell a védekezést időzíteni. *Levéltetvek*, *repcebecő-ormányos* és *repce-fénybogár* ellen betelepüléskor, a károsítók egyedszámának folyamatos figyelemmel kísérése alapján célszerű a védekezést elvégezni. Amennyiben szükséges, a kezelést 7-10 nap elteltével meg lehet ismételni.

Kukoricában a *kukoricamoly* ellen a tömeges lárvakelés időszakában kell permetezni. 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 a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapadék segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50,0 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblákon, haladéktalanul védekezni kell. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében virágzó kultúra található, a szer *csak méhkímélő technológiával* juttatható ki.

Cukorrépában a *levéltetvek* betelepülése idején, az első kolóniák észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. Az egyedek betelepülése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

Almatermésűekben *sodrómolyok* ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva javasolt elvégezni. *Almamoly* és *aknázómolyok* ellen szintén rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén 2 permetezés szükséges 8-14 napos időközökkel. A *levéltetvek* ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni.

Csonthéjasokban a *gyümölcsmolyok* (*keleti gyümölcsmoly*, *barackmoly*, *szilvamoly*) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni. Elhúzódó rajzásnál 2 kezelés indokolt 8-14-napos időközökkel. A *levéltetvek* elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdni.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen a kezelést az előrejelzésre alapozva kell elvégezni. Nemzedékenként a készítménnyel csak egy kezelés javasolt. Elhúzódó rajzás esetén más hatásmechanizmusú készítménnyel kell megismételni a permetezést.

Burgonyában és paradicsomban a permetezést az L₁-L₂ fokozatú burgonyabogár lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a lárvakelés intenzitásától függően 7-10 nap elteltével lehet megismételni.

Paprikában és uborkában a *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni. Az egyedek betelepítése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. A *tripszek* elleni védekezést az első imágók megjelenésekor kell elvégezni.

Káposztafélékben a *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni és szükség esetén megismételni. A *bagolylepkék* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell a kezelést elvégezni a tojásrakás után, a lárvák tömeges kelése kezdetén. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-10 nap múlva meg lehet ismételni. *Káposztalepke* esetében is a fiatal lárvák ellen kell a védekezést időzíteni.

Borsóban a *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni és szükség esetén megismételni. A *bagolylepkék* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyelés alapján kell a kezelést elvégezni a tojásrakás után, a lárvák tömeges kelése kezdetén. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-10 nap múlva meg lehet ismételni. **Nedvesítő szer hozzáadásával kell elkészíteni a permetlevet.**

Dísznövényekben fitotoxicitási vizsgálat elvégzése szükséges a permetezés megkezdése előtt!

Viaszos felületű növények esetében tapadásfokozó szerrel kell elkészíteni a permetlevet.

Az eszfenvalerát hatóanyag az IRAC besorolása szerint a **3 Nátriumion-csatorna módosító** csoport (Sodium channel modulators) **3A Piretroidok, piretrinek** (Pyrethroids, pyrethrins) alcsoportjába tartozik.

Az eszfenvalerát kontakthatású (nem felszívódó) hatóanyag.

Légi kijuttatás: A készítményt légi kijuttatás esetén 50-70 l/ha vízmennyiséggel kell kijuttatni.

Házi kerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

Kultúra	Károsító	Házi kerti felhasználás (ml/10 l víz)
Őszi-, tavaszi kalászosok	Levéltetvek, Vetésfehérítő bogarak	2,0 ml
		4,0 ml
Repce	Repcedarázs, Repce-fénybogár, Repcebecő-ormányos	6,0 ml
Burgonya Paradicsom	Burgonyabogár	6,0 ml
Paprika	Levéltetvek	6,0 ml
Almatermésűek, Csonthéjasok	Lombrágó hernyók Gyümölcsmolyok, Levéltetvek	6,0 ml
Szőlő	Szőlómoly, Szőlőilonca	6,0 ml
Dísznövények	Üvegházi molytetű	10,0 ml
Borsó	Levéltetvek, Bagolylepkék	6,0 ml
Csemegekukorica Takarmánykukorica	Kukoricamoly Amerikai kukoricabogár	6,0 ml
		10,0 ml

Káposztafélék	Bagolylepkék, Káposztalepke, Levéltetvek	6,0 ml
Cukorrépa	Levéltetvek	3,0 ml
Uborka	Levéltetvek, tripszek	6,0 ml

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):

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

Méhveszélyesség:

Méhveszélyesség toxicitás alapján*:

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:

Tűzveszélyességi besorolás:

399 mg/ttkg

**kifejezetten veszélyes
mérsékelten kockázatos**

*kifejezetten veszélyes
mérsékelten kockázatos
tűzveszélyes folyadék*

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H332	Belélegezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

* Címkén nem feltüntetendő adat

P261	Kerülje a /gőzök/permet belélegzését
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P331	Tilos hánytatni.
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.
EUH280	Esfenvalerate, Styrene, Xylene, Ethylbenzene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1	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 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
SPe8	Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható!
SPo2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek 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 (nap)
őszi-, tavaszi kalászosok	14
almatermésűek, csonthéjasok	14
szőlő (bor- és csemegeszőlő)	14
káposztafélék	10
borsó	5
repce	14
burgonya	14
paradicsom	7

paprika	7
uborka	7
csemegekukorica	5
takarmánykukorica	21
cukorrépa	56
dísznövények	rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknak: védőkesztyű, védőruha, védőkalap, sav elleni védőszemüveg

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, védőkalap, sav elleni védőszemüveg
Gépi permetezésnél, zárt, túlnyomásos kabinban személyi védőfelszerelés viselése 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, terápia:

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 kell öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel alaposan ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: piretroid mérgezés, tüneti kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

Kiszerezés térfogata: (liter)	0,25	1	5	20	50	100	200
Csomagolóanyag:	HDPE/COEX flakon		HDPE kanna			HDPE hordó	

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

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

8. Forgalmazási kategória:

II.

Az engedély módosítási eljárás díja 25.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

A határozat véglegessé válását követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba.

A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyak.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

INDOKOLÁS

A határozat indokolás része nem nyilvános.

Budapest, 2021. december 8.

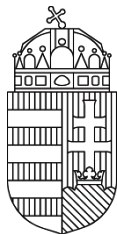
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Irattár
2. Ügyfél

(665/2021.)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu; ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 65412/1989. MÉM.
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Sumi Alfa 5 EC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2026. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. Parc d'Affaires de Crécy, 10A rue de la Voie Lactée, F-69370 Saint Didier au Mont d'Or, Franciaország
- 1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S. Parc d'Affaires de Crécy, 10A rue de la Voie Lactée F-69370 Saint Didier au Mont d'Or, Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző folyékony permetezőszer (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:** Sumitomo AIII dokumentáció
- | | | |
|---|------------------|--|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név | eszfenvalerát |
| | CAS szám | 66230-04-4 |
| | IUPAC név | (S)- α -ciano-3 - fenoxibenzil-(S)-2-(4-klórfenil)-3-metilbutirát |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 50 g/l |
| technikai hatóanyag specifikációja | | Sumitomo eszfenvalerát Annex II dokumentáció |

3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. hatóanyag tartalom:**
- 3.1.1. hatóanyag:** eszfenvalerát (GC) 4,85 \pm 0,49 % (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató adatok:

Megjelenés: halványsárga színű, enyhén jellegzetes szagú, átlátszó folyadék
Sűrűség: 0,903 g/ml (20°C)
pH: 5,1 (1 %-os vizes oldatban)
Viszkozitás (20,0°C-on): 1,3 mPa.s
Felületi feszültség (20,0°C-on): 40,9 mN/m
Lobbanáspont: 27,0 °C

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje
kalászosok (őszi, tavaszi)	levéltetvek	3	7	0,1	150-300	szárba indulástól virágzás végéig (BBCH 30-69)
	vetéshévírtő bogár			0,2		
almatermésűek, csonthéjasok	lombrágó hernyók, gyümölcsmolyok, levéltetvek	2	7	0,1-0,3	500-1500	levélkiterülés kezdetétől 50 %-os gyümölcsméretig (BBCH 11-75)
szőlő (bor- és csemege)	szőlőmolyok, szőlőilonca	2	7	0,1-0,3	500-1500	kisleveles állapottól fűrtzáródás végéig (BBCH 12-79)
káposztafélék	levéltetvek, káposztalepke, bagolylepkek	2	7	0,3	300-500	négyleveles állapottól végleges fejméret (BBCH 14-49)
borsó (zöld-borsó, száraz borsó)	levéltetvek, bagolylepkek	2	7	0,3	300-500	virágzás előtti állapottól első hüvelyek megjelenéséig (BBCH 30-69)
repce	repcedarázs, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	3	7	0,2	150-300	szikleveles állapottól becőképződés kezdetéig (BBCH 10-69)
				0,3		
				0,3		
burgonya, paradicsom	burgonyabogár	3	7	0,3	300-1000	három leveles állapottól héjképződés végéig, ill. az 1. bogyó teljes kifejlődéséig (BBCH 13-49) (BBCH 13-71)
paprika	levéltetvek	2	7	0,3	300-1000	három leveles állapottól az 1. bogyó teljes kifejlődéséig (BBCH 13-71)
uborka	levéltetvek, tripszek	2	7	0,3	500-600	három leveles állapottól termésképződés kezdetéig (BBCH 13-70)
kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	kukoricamoly	1	-	0,3	300-500	7-8 leveles állapottól virágzás végéig (BBCH 17-69)
	amerikai kukoricabogár			0,4-0,5		
cukorrépa	levéltetvek	3	7	0,15	300	négyleveles állapottól 50 %-os gyökérnagyságig (BBCH 14-45)
dísznövények	üvegházi molytetű, levéltetvek	1	-	0,5	500-1000	nincs korlátozás

Előírt növényvédelmi technológia

Virágzó növényzeten vagy azok szomszédságában 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 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

A permetezésnél használt permetlé mennyiségét az alkalmazott permetezőgép típusától és a növénykultúrától, a termesztés, ill. a művelés módjától, a lombfelület nagyságától függően kell meghatározni.

A kezeléseket az előrejelzésre alapozva, a kártevők betelepülésekor, illetve azok legérzékenyebb fejlődési stádiumában kell elvégezni.

Kalászosokban a *vetésfehérítő bogarak* elleni permetezést az imágók táblára történő betelepülése, ill. a lárvák tömeges kelése idején célszerű elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni. A *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni és szükség esetén megismételni.

Repcében a *repcedarázs* lárvái elleni permetezést a növény szikleveles állapotától 4 leveles állapotáig célszerű elvégezni. A kártevő fiatal lárvái ellen kell a védekezést időzíteni. *Levéltetvek*, *repcbecő-ormányos* és *repcé-fénybogár* ellen betelepüléskor, a károsítók egyedszámának folyamatos figyelemmel kísérése alapján célszerű a védekezést elvégezni. Amennyiben szükséges, a kezelést 7-10 nap elteltével meg lehet ismételni.

Kukoricában a *kukoricamolyle* ellen a tömeges lárvakelés időszakában kell permetezni. 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 a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50,0 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblákon, haladéktalanul védekezni kell. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében virágzó kultúra található, a szer *csak méhkímélő technológiával* juttatható ki.

Cukorrépában a *levéltetvek* betelepülése idején, az első kolóniák észlelésekor célszerű kijuttatni a készítményt. Az egyedek betelepülése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon.

Almatermésűekben *sodrómolyok* ellen a védekezést hajtásvizsgálat alapján, az áttelelő lárvák ellen kell végrehajtani. A további kezeléseket rajzásmegfigyelés alapján, a lárvakelés kezdetén kijuttatva javasolt elvégezni. *Almamoly* és *aknázómolyok* ellen szintén rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején kell megkezdeni a védekezést. Elhúzódó rajzás esetén 2 permetezés szükséges 8-14 napos időközökkel. A *levéltetvek* ellen a kezelést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

Csonthéjasokban a *gyümölcsmolyok* (*keleti gyümölcsmoly*, *barackmoly*, *szilvamoly*) ellen rajzásmegfigyelés alapján, a fiatal, kelő lárvákkal szemben kell védekezni. Elhúzódó rajzásnál 2 kezelés indokolt 8-14-napos időközökkel. A *levéltetvek* elleni védekezést a kártevők megjelenésekor, a kis kolóniák kialakulása előtt kell elkezdeni.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen a kezelést az előrejelzésre alapozva kell elvégezni. Nemzedékenként a készítménnyel csak egy kezelés javasolt. Elhúzódó rajzás esetén más hatásmechanizmusú készítménnyel kell megismételni a permetezést.

Burgonyában és paradicsomban a permetezést az L₁-L₂ fokozatú burgonyabogár lárvák tömeges megjelenéséhez célszerű időzíteni. A kezelést a lárvakelés intenzitásától függően 7-10 nap elteltével lehet megismételni.

Paprikában és uborkában a *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni. Az egyedek betelepítése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. A *tripszek* elleni védekezést az első imágók megjelenésekor kell elvégezni.

Káposztafélékben a *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni és szükség esetén megismételni. A *bagolylepkék* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell a kezelést elvégezni a tojásrakás után, a lárvák tömeges kelése kezdetén. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-10 nap múlva meg lehet ismételni. *Káposztalepke* esetében is a fiatal lárvák ellen kell a védekezést időzíteni.

Borsóban a *levéltetvek* elleni védekezést az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni és szükség esetén megismételni. A *bagolylepkék* ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyelés alapján kell a kezelést elvégezni a tojásrakás után, a lárvák tömeges kelése kezdetén. A védekezést a rajzás intenzitásától függően 7-10 nap múlva meg lehet ismételni. **Nedvesítő szer hozzáadásával kell elkészíteni a permetlevet.**

Dísznövényekben fitotoxicitási vizsgálat elvégzése szükséges a permetezés megkezdése előtt!

Viaszos felületű növények esetében tapadásfokozó szerrel kell elkészíteni a permetlevet.

Az eszfenvalerát hatóanyag az IRAC besorolása szerint a **3 Nátriumion-csatorna módosító** csoport (Sodium channel modulators) **3A Piretroidok, piretrinek** (Pyrethroids, pyrethrins) alcsoportjába tartozik.

Az eszfenvalerát kontakthatású (nem felszívódó) hatóanyag.

Légi kijuttatás: A készítményt légi kijuttatás esetén 50-70 l/ha vízmennyiséggel kell kijuttatni.

Házi kerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

Kultúra	Károsító	Házi kerti felhasználás (ml/10 l víz)
Őszi-, tavaszi kalászosok	Levéltetvek, Vetésfémérítő bogarak	2,0 ml
		4,0 ml
Repce	Repcedarázs, Repce-fénybogár, Repcebecő-ormányos	6,0 ml
Burgonya Paradicsom	Burgonyabogár	6,0 ml
Paprika	Levéltetvek	6,0 ml
Almatermésűek, Csonthéjasok	Lombrágó hernyók Gyümölcsmolyok, Levéltetvek	6,0 ml
Szőlő	Szőlőmoly, Szőlőilonca	6,0 ml
Dísznövények	Üvegházi molytetű	10,0 ml
Borsó	Levéltetvek, Bagolylepkék	6,0 ml
Csemegekukorica Takarmánykukorica	Kukoricamoly Amerikai kukoricabogár	6,0 ml
		10,0 ml

Káposztafélék	Bagolylepkek, Káposztalepke, Levéltetvek	6,0 ml
Cukorrépa	Levéltetvek	3,0 ml
Uborka	Levéltetvek, tripszek	6,0 ml

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):	399 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelt kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>kifejezetten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelt kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	tűzveszélyes folyadék

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H332	Belélegezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P261	Kerülje a /gőzök/permet belélegzését

* Címkén nem feltüntetendő adat

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P331	Tilos hánytatni.
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.
EUH280	Esfenvalerate, Styrene, Xylene, Ethylbenzene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

5.2. Különleges S-mondatok:

SP1	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 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
SPe8	Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható!
SPo2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek 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 (nap)
őszi-, tavaszi kalászosok	14
almatermésűek, csonthéjasok	14
szőlő (bor- és csemegeaszőlő)	14
káposztafélék	10
borsó	5
repce	14

burgonya	14
paradicsom	7
paprika	7
uborka	7
csemegekukorica	5
takarmánykukorica	21
cukorrépa	56
dísznövények	rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknek: védőkesztyű, védőruha, védőkalap, sav elleni védőszemüveg

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, védőkalap, sav elleni védőszemüveg
Gépi permetezésnél, zárt, túlnyomásos kabinban személyi védőfelszerelés viselése 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, terápia:

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 kell öblögetni.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel alaposan ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

Terápia: piretroid mérgezés, tüneti kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

Kiszerezés térfogata: (liter)	0,25	1	5	20	50	100	200
Csomagolóanyag:	HDPE/COEX flakon		HDPE kanna			HDPE hordó	

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

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

8. Forgalmazási kategória:

II.

Budapest, 2021. december 8.

Jordán László
igazgató

P.H.