



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: 02.5/2322/2/2007. MgSzHK
1.2. Növényvédő szer neve: Klartan 24 EW
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2025. május 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Adama Makhteshim Ltd
Beer-Sheva 84100, Izrael
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: rovarölő szer
2.3. Növényvédő szer formulációja: olajemulzió vizes fázisban (EW)
2.4. Növényvédő szer összetétele:
2.4.1. Hatóanyag ISO név tau-fluvalinát
CAS szám 102851-06-9
IUPAC név (RS)- α -ciano-3-fenoxibenzil-N-(2-klór- α , α -trifluor-p-tolil)-D-valinát
tisztá hatóanyag részaránya 240 g/l

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. tau-fluvalinát (HPLC) 23,3 \pm 1,4 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell feleljen az „EW” formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adat:	Kiönthetőség (MT 148.1)	maximális maradék 2%
	Emulzió stabilitás	
	kezdeti emulzióképzés	teljes
	0,5 óra	krém max 0,2 ml
	2 óra	krém max 0,5 ml
	újra emulgeálhatóság 24 óra	teljes
	24,5 óra	krém max 0,5 ml
	habzóképeség (MT 47.2) 1 perc után	maximum 5 ml
	Tárolási stabilitás	
	Tárolási stabilitás 0 °C-on (MT 39.3)	nem engedhető meg látható fázis szétválás
	Tárolási stabilitás 54 °C-on	a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom (3.1.) relatív 95%-a, és meg kell felelnie az „Emulzió stabilitás”-ban leírtaknak.

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kalászosok (őszi búza, rozs, tritikálé, árpa, zab)	vetésfehérítő bogár, levéltetvek, poloskák	2	10	0,2	300-400	szemképződés (BBCH 70)
őszi káposztarepce	repce-fénybogár, repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos, repcedarázs, mustárdarázs, levéltetvek	2	14	0,2	300-400 70-80 (légi)	virágzás (BBCH 67)
mustár, olajretek	levéltetvek, poloskák				300-400	
napraforgó	levéltetvek, poloskák	2	14	0,2	300-400 70-80 (légi)	virágzás (BBCH 67)
alma	almamoly, aknázómoly, levéltetvek	2	14	0,2-0,3	800-1000	végző gyümölcsméret (BBCH 80)
szőlő	szőlómolyok, amerikai szőlőkabóca	2	14	0,2-0,3	600-1000	érés kezdete, bogyószíneződés (BBCH 80)

Előírt növényvédelmi technológia:

Kalászosokban a készítményt a *vetésfehérítő bogarak*, a *levéltetvek* és a *poloskák* tömeges betelepülésekor, illetve a lárvakelés kezdetén kell kijuttatni. A kezelést szükség szerint 10-14 nap elteltével meg lehet ismételni.

Repcében, mustárban, olajretekben a védekezés szükségességéről a *repce-fénybogarak* egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A tavaszi időszakban a *repce-fénybogár*, *repceszár-ormányos* és *repcebecő-ormányos* ellen a kártevők táblára történő betelepedési időszakában, illetve az imágó létszám figyelemmel kísérése mellett javasolt a védekezést elvégezni.

Napraforgóban károsító *levéltetvek* ellen az első kolóniák megjelenésekor indokolt védekezni. A környező kultúrákból betelepülő *mezei poloskák* elleni védekezés szükségességéről növényvizsgálat alapján lehet dönteni. Az imágók elleni védekezéssel megakadályozhatjuk a tojásrakást.

Almában *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, a rajzáscsúcs és tojásrakás után, a lárvák tömeges kelése kezdetén kell védekezni. *Aknázómolyok* ellen a védekezést a rajzáscsúcsot követően megjelenő fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni. Elhúzódó rajzás esetén a kezelést 14 nap múlva célszerű megismételni. A *levéltetvek* ellen az első telepek kialakulásakor kell a készítményt kipermetezni.

Szőlőben *szőlőmolyok* ellen a védekezést előrejelzésre alapozva az imágók tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés idején kell elvégezni. Elhúzódó rajzás és erős fertőzés esetén nemzedékenként 2 permetezés is szükséges lehet 14 napos időközzel. Az *amerikai szőlőkabóca* valamennyi fejlődési stádiuma ellen felhasználható. Elsősorban az L₁-L₃ fejlettségű lárvák ellen kell a védekezést időzíteni. Egy tenyészidőszak alatt maximum 2 alkalommal juttatható ki a készítmény. A további permetezéseket más hatóanyagcsoportba tartozó készítménnyel kell elvégezni. Nagyobb fertőzési nyomás esetén és az *amerikai szőlőkabóca* imágója ellen a magasabb dózist kell alkalmazni.

Házi-kerti almában és szőlőben: Adagolása kártevők ellen **3 ml szer/10 liter víz.** (A házi-kerti felhasználásra vonatkozó adagolást az 50 ml-esnél nagyobb kiszerelések címkéjén nem szükséges feltüntetni.)

A tau-fluvalinát IRAC „3A” típusú nátriumion-csatorna módosító, kontakthatású (nem felszívódó) hatóanyag.

Légi kijuttatás: repcében és napraforgóban 70-80 l/ha vízmennyiséggel.

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):

>2000 mg/kg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhekre való veszélyesség toxicitás alapján*:

nem jelölésköteles

Méhekre való veszélyesség kockázatbecslés alapján*:

nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

*Címkén nem feltüntetendő adat.

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- 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.
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:

- 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 2** A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken.
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** (légi kezelés esetén **100 m**) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
 A nem cél-szervezetek védelme érdekében más mezőgazdasági kultúráktól és a nem mezőgazdasági földterülettől légi kezelés esetén **20 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
kalászosok (őszi búza, rozs, tritikálé, árpa, zab), alma	30
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	56
napraforgó	60
szőlő	21

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

Előkészítőknak és kijuttatóknak: növényvédelmi védőruha, védőkalap, kesztyű, védőszemüveg vagy arcvédő, védőlábbeli.

Óvatos munkával kerülni kell a szer kiömlést, elfolyást, a tömény szer szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végétével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó és felsőruha váltása szükséges.

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás (lásd: **piretroid mérgezés**) után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: piretroid mérgezés, tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások

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

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. A kisherelés térfogata/tömege: 3 ml (ampulla); 50 ml; 0,2 liter; 1 liter; 5 liter.

6.1.1. A kisherelések felhasználás szerinti címkézési előírásai: a 3 ml-es és az 50 ml-es kisherelések címkéjén az alma és szőlő kultúrákon kívül más kultúrákra vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. A csomagolószere anyaga: műanyag ampulla (3 ml); COEX (50 ml; 0,2 liter); HDPE (1 liter; 5 liter).

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:

50 ml-esnél nagyobb kisherelések: 0,2 liter; 1 liter; 5 liter.

II.

50 ml-es és annál kisebb kisherelések: 3 ml; 50 ml.

III.

Budapest, 2020. december 4.

Jordán László
igazgató

P.H.