



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 (30) 216 6303

E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|---|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 04.2/105-1/2014 |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Trinity |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2026. január 15. |
| 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 Agan Ltd.
P.O. Box 262, 77102 Ashdod, Izrael |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gyomirtó szer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vizes szuszpenzió koncentrátum (SC) |

2.4. Növényvédő szer összetétele:

- | | |
|------------------|---|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név diflufenikan |
| | CAS szám 83164-33-4 |
| | IUPAC név 2'-4'-difluor-2-(α,α,α -trifluor-m-toliloxi)nikotinilid |
| | tiszta hatóanyag részaránya 40 g/l |
| | technikai hatóanyag specifikációja diflufenikan Annex II dokumentáció |
| 2.4.2. hatóanyag | ISO név pendimetalin |
| | CAS szám 40487-42-1 |
| | IUPAC név N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén |
| | tiszta hatóanyag részaránya 300 g/l |
| | technikai hatóanyag specifikációja pendimetalin Annex II dokumentáció |

2.4.3. hatóanyag

ISO név **klórtoluron**

CAS szám 15545-48-9

IUPAC név 3-(3-klór-p-tolil)-1,1-dimetilurea

tisztá hatóanyag részaránya **250 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja klórtoluron Annex II dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. diflufenikan (HPLC/UV)	3,5 ± 0,4 %(m/m)
3.1.2. pendimetalin (HPLC/UV)	26,1 ± 1,3 %(m/m)
3.1.3. klórtoluron (HPLC/UV)	21,7 ± 1,3 %(m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: sárga-narancssárga színű, opálos, viszkózus, szerves oldószerre emlékeztető szagú folyadék
pH (1%-os oldat): 5,9
Relatív sűrűség (20°C): 1,15
Dinamikai viszkozitás (40°C): 0,166-0,780 mPa.s
Felületi feszültség (20°C, 1 g/l-es oldat): 36,8 mN/m
Lobbanáspont: >100°C
Tartós habképződés (1 perc): 1,5 ml
Kiönthetőségi maradék: 3,5%

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi búza, őszi árpa	magról kelő kétszikű gyomnövények, nagy széltíppan	1,5-2,0	200-300	Vetés után, kelés előtt (preemergensen) (BBCH 00-07)
Őszi búza, őszi árpa, tritikále, rozs	magról kelő kétszikű gyomnövények, nagy széltíppan	1,5-2,0	200-300	1 leveles állapotól bokrosodás végéig (BBCH 11-29)
Cirok	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1,5	200-300	2 leveles állapotól 3 leveles állapotig (BBCH 12-13)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!

Őszi búza és őszi árpa kultúrákban a készítményt preemergensen, vetés után, kelés előtt 1,5-2,0 l/ha dózisban kell kijuttatni. Preemergens kezelés esetén a megfelelő hatékonyság feltétele a jól megművelt, aprómorzsás, rögmertes talajfelszín.

Őszi búza, őszi árpa, tritikále és rozs kultúrákban a készítményt korai posztemergensen, a kultúrnövény 1 leveles állapotától, a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 valódi leveles, a nagy széltippán (*Apera spica-venti*) 1-3 leveles fenológiai állapotában kell kijuttatni 1,5-2,0 l/ha dózisban. A készítmény kijuttatható tavasszal is az őszi búza, őszi árpa, tritikále és rozs bokrosodásának végéig. A jó gyomirtó hatás érdekében fontos, hogy a készítményre érzékeny gyomfajok a fentebb megjelölt fenológiai állapotnál ne legyenek fejlettebbek.

Cirom kultúrában a készítményt korai posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles fejlettségétől a 3 leveles állapotáig (BBCH 12-13), a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 valódi leveles, a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles fenológiai állapotában kell kijuttatni 1,5 l/ha dózisban. Amennyiben a kezelést követően 2 napon belül nagy mennyiségű csapadék várható, a készítmény kijuttatása nem javasolt.

A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket legalább háromszor át kell öblíteni tiszta vízzel!

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követően legalább 20 cm mély szántást követően nincs veszélye az utóvetemény károsodásának.

A kultúrnövény kipusztulása esetén tavasszal, a készítmény kijuttatását követően legalább 100 nap elteltével, legalább 20 cm mély szántást követően bármilyen kultúra vethető. A kultúrnövény őszi kipusztulása esetén csak őszi búza vethető szántást követően.

Hatásmechanizmus:

A diflufenikán hatóanyag a HRAC 12 (HRAC F1), karotinoid bioszintézist gátlók (fitoén dezaturáz gátlók) herbicidcsoporton belül a fenil-éter hatóanyagcsoportba, a pendimetalin hatóanyag a HRAC 3 (HRAC K1), tubulin átrendeződését gátlók herbicidcsoporton belül a dinitroanilinek hatóanyagcsoportba, a klórtoluron hatóanyag pedig a HRAC 5 (HRAC C2), fotoszintézist gátló herbicidek a PS-II rendszerben herbicidcsoporton belül a karbamidok hatóanyagcsoportba tartozik.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
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):

- H351** Feltehetően rákot okoz
- H361d** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondatok):

- P280** Védőkesztyű használata kötelező.
- P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P405** Elzárva tartandó
- P501** A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH208** Benzizotiazolont (CAS szám: 2634-33-5) és pendimetalint (CAS szám: 40487-42-1) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

5.2. Különleges P-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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gye) biztonsági övezetet!
A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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 (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
őszi kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tritikále, rozs)	az előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges
cirok	

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

5.1.1. előkészítőknek: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.1.2. kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

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. **TILOS hánytatni!**

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer készítése, csomagolása:

6.1. A készítés térfogata/tömege: **5 liter, 10 liter**

6.2. A csomagolóanyag anyaga: **HDPE/EVOH**

7. A növényvédő szer eltarthatósága: Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: I.

Budapest, 2025. március 26.

dr. Nemes Imre
elnök
névében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.