



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309-1000

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: | 6300/1325-2/2020. NÉBIH |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | NeemAzel-T/S |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2021. december 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Trifolio-M GmbH
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau,
Németország |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | Biocont Magyarország Kft.
6000 Kecskemét, Vértess u. 7. |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Trifolio-M GmbH
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau, Németország |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | rovarölő szer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | emulzióképző koncentrátum (EC) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | A III dokumentáció |

2.4.1. Hatóanyag **ISO név** **azadirachtin A**

CAS szám 11141-17-6

IUPAC név dimetil (2aR,3S,4S,4aR,5S,7aS,8S,10R,10aS,10bR)-10-acetoxi-3,5-dihidrox-4-[(1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS)-6a-hidrox-7a-metil-3a,6a,7,7a-tetrahidro-2,7-metanofuro[2,3-b]oxireno[e]oxepin-1a(2H)-yl]-4-metil-8-[(2E)-2-metilbut-2-enoil]oxi}oktahidro-1H-nafto[1,8a-c:4,5-b'c']difurán-5,10a(8H)-dikarboxilát

tiszta hatóanyag részaránya: **10 g/l azadirachtin** (= 1,02% m/m)
technikai hatóanyag specifikációja: Trifolio-M GmbH Annex II dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. azadirachtin (HPLC-UV) $1,02 \pm 0,15\%$ (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen a „EC” formuláció FAO követelményeinek.**

3.2.1. Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: mézsárga-barnás színű, jellegzetes szagú, viszkózus folyadék

pH (1%-os emulzió): 7

Relatív sűrűség (20 °C): 0,985 g/cm³

Dinamikai viszkozitás (20 °C): 276,8 mPa·s

Dinamikai viszkozitás (40 °C): 95,5 mPa·s

Felületi feszültség (20 °C): 32,2 mN/m

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések között eltelt minimális idő	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenológiai stádiuma
alma	levélaknázó molyok	2	10	3,0	600-1000	gyümölcsfejlődés 50 %-os gyümölcsméret (BBCH 75)
birs, naspolya	szívó- és rágó kártevők, levélaknázó molyok	4	10-14	3,0	300–500 korona méterenként	virágzás vége (BBCH 69)
bogyós gyümölcsűek növényházi és szabadföldi (málna, szeder, szeder málna, piros és fekete ribiszke, köszméte, ribiszkeköszméte (josta), fekete bodza)	levéltetvek, kártevő lepkék	2	7	3,0	400–800	50 %-os bogyófejltség (BBCH 75)
szőlő alany anyatelep, faiskola	szőlő-gyökértetű levéllakó alakja	2	7-14	3,0	400–800	Virágzás kezdete (BBCH 61)
zöld fűszernövények, gyógy- és aromanövények növényházi és szabadföldi (petrezse- lyem, kapor, zeller, ba- zsalikom, citromfű, zsálya stb.), kivéve metélőhagyma	szívó- (kivéve poloskák), rágó- és aknázó kárte- vők	3	7-10	3,0	500–800	70 %-os levéltömeg (BBCH 47)
paprika növényházi	szívó- (kivéve poloskák), rágó- és aknázó kártevők	3	7-10	3,0	600–1000 (a növényállomány magassága szerint)	termésfejlődés (BBCH 70)
paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, tök növényházi és szabadföldi	szívó- (kivéve poloskák), rágó- és aknázó kártevők	3	7-10	3,0	600–1000 (a növényállomány magassága szerint)	termésfejlődés (BBCH 70)

fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, szabadföldi	szívó-, rágó- és aknázó kártevők	3	7-10	3,0	500–800	80 %-os fejméret BBCH 48)
kínai kel, leveles kel	szívó-, rágó- és aknázó kártevők	3	7-10	2,5	300–600	70 %-os levéltömeg (BBCH 47)
spenót, sóska, mángold, szabadföldi	szívó- (kivéve poloskák), rágó- és aknázó kártevők	3	7-10	3,0	500–800	70 %-os levéltömeg (BBCH 47)
vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma szabadföldi	szívó- és rágó kártevők	3	7	3,0	300–600	50 %-os fejátmérő BBCH 45)
póréhagyma	szívó- és rágó kártevők	3	7	3,0	300–600	50 %-os szárvastagság BBCH 45)
spárga szabadföldi	szívó- és rágó kártevők	2	7	3,0	300–600	betakarítás után (BBCH 90)
dísznövények növényházi és szabadföldi	szívó-, rágó- és aknázó kártevők, liszteskék	4	7-10	3,0	max. 2000	nincs korlátozás

Előírt növényvédelmi technológia

A készítményt valamennyi kultúrában valamennyi célszervezet ellen helyszíni megfigyelésre vagy térségi előrejelzésre alapozva a tojásrakás idején és a lárvakelés kezdetén kell alkalmazni. Megfelelő hatása csak a fiatal *lárvastádiumok* ellen (L₁-L₂) van. A kártevők kifejlett alakjai ellen nem elégséges a hatása. A permetlé mennyiségét a kultúra művelésmódjától, koronaméretétől illetve lombfelületétől valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

Házi kerti felhasználás esetén a készítményt 0,3 %-os koncentrációban javasolt kijuttatni.

Az azadirachtin egy tetranortriterpenoid növényi kivonat, s az International Resistance Action Committee (IRAC) besorolása szerint a nem ismert hatásmódú (UN) hatóanyagok közé tartozik. A lárvák táplálkozását és vedlési folyamatát gátló, lassan ható rovarölő szer. A túlélő rovar termékenységét csökkenti.

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. LD₅₀ értéke (patkányon): > 5000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen 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

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

EUH208 Azadirachtin-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 a felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

* Címkén nem feltüntetendő adat

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kultúra	Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
alma	20 m	15 m	15 m
birs, naspolya			
szabadföldi bogyós gyümölcsűek (málna, szeder, szedermálna, piros és fekete ribiszke, köszméte, ribiszkeköszméte (josta), fekete bodza)	10 m	10 m	5 m
szőlő alany anyatelep, faiskola			
szabadföldi paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, tök			
szabadföldi zöld fűszernövények, gyógy- és aromanövények (petrezselyem, kapor, zeller, bazsalikom, citromfű, zsálya stb.)	5 m	1 m	1 m
szabadföldi fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, leveles kel, kínai kel			
szabadföldi hagymafélék			
szabadföldi spenót, sóska, mángold			
szabadföldi spárga			
szabadföldi dísznövények			

A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kultúra	Kezeletlen biztonsági övezet nem mezőgazdasági földterülettől mért távolsága		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
alma	10 m	10 m	5 m
birs, naspolya			

szabadföldi bogyós gyümölcsűek (málna, szeder, szedermálna, piros és fekete ribiszke, köszméte, ribiszkeköszméte (josta), fekete bodza)	10 m	5 m	3 m
szőlő alany anyatelep, faiskola			
szabadföldi paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, tök			
szabadföldi zöld fűszernövények, gyógy- és aromanövények (petrezselyem, kapor, zeller, bazsalikom, citromfű, zsálya stb.)	5 m	1 m	1 m
szabadföldi fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, leveles kel, kínai kel			
szabadföldi hagymafélék			
szabadföldi spenót, sóska, mángold			
szabadföldi spárga			
szabadföldi dísznövények			

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő:

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
alma, birs naspolya	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
málna, szeder, szedermálna, piros és fekete ribiszke, köszméte, ribiszkeköszméte (josta), fekete bodza	7
zöld fűszernövények, gyógy- és aromanövények, <i>kivéve metélőhagyma</i>	14

paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, uborka, cukkini, tökfélék	3
fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, bimbóskel	3
kínai kel, leveles kel	7
spenót, mángold	7
sóska	14
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	28
póréhagyma	28
spárga	Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.5.1.1. *Előkészítőknak és kijuttatóknak* vegyszer behatolással szemben ellenálló (6. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli.

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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	25 ml, 50 ml, 100 ml, 1 liter, 2,5 liter, 5 liter, 25 liter	200 l
6.2. Csomagolószer anyaga:	HDPE	acél tartály

7. Eltarthatósági idő:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, napfénytől védett, hűvös (5-15 °C) helyen legalább **1 év**.
20 °C feletti hőmérsékleten és erős fényben (tűző napon) történő tárolás során a készítmény hatóanyaga bomlásnak indulhat, ami csökkentheti a készítmény hatását. **(A címkén feltüntetendő információ!)**

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **2 év**

8. Forgalmazási kategória:

25 ml, 50 ml, 100 ml, 1 liter	III.
2,5 liter, 5 liter, 25 liter, 200 liter	II.

Budapest, 2020. október 8.

Jordán László
igazgató

P.H.