

## **BIZTONSÁGI ADATLAP** Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 1/8

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

---

### **1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

#### **1.1 Termékazonosító:**

NeemAzal-T/S

#### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavalt felhasználása**

Rovarölő és atkaölő szer

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau

Tel.: 06441-20977-0

Fax: 06441-20977-50

E-Mail: [info@trifolio-m.de](mailto:info@trifolio-m.de)

#### **Gyártó:**

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau

Tel.: 06441-20977-0

Fax: 06441-20977-50

#### **Forgalmazó hazai képviselője:**

Biocont Magyarország Kft.

Hajdú u. 42-44.

1139 Budapest, Magyarország

Tel./fax: +3627 302818

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

**(+36)80 20 11 99**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

---

### **2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint a keveréknek nem veszélyes.

A 67/458/EGK direktívák szerint ez a keverék nem minősül veszélyesnek.

#### **2.2 Címkézési elemek**

A keveréket nem kell címkézési elemekkel ellátni az EU direktívák és nemzeti törvények szerint.

#### **2.3 Egyéb veszélyek**

Nincs

---

### **3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

#### **3.1 Anyagok**

A NeemAzal-T/S termék keverék

## **BIZTONSÁGI ADATLAP** Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 2/8

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

### **3.2 Keverékek**

NeemAzal (Neem-mag-kivonat; fő komponens: Azadirachtin A)

Koncentráció: 3-4%

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás: GHS07; Bőr szenzibilizáció kat. 1; H317(Figyelmeztetés)

67/548/EGKdirektívák 1999/45/EK irányelvek szerinti osztályozás: Xn; R43 (ártalmas)

További információ és a H ill. R mondatok szövege: lásd 16. pontban

---

## **4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

#### **Általános információ**

Forduljon orvoshoz. Mutassa meg a termék biztonsági adatlapját.

#### **Belégzés esetén**

Menjen friss levegőre. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Forduljon orvoshoz.

#### **Bőrré jutás esetén**

Mossa le szappannal és nagy mennyiségű meleg vízzel. Forduljon orvoshoz.

#### **Szembe kerülés esetén**

Alaposan öblítse ki a szemét, min. 15 percen keresztül. Forduljon orvoshoz.

#### **Lenyelés esetén**

Ne hánytasson. Ha a sérült eszméletlen, soha ne adjon semmit a szájába. Öblítse ki a száját.

Forduljon orvoshoz.

### **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A legjobb tudásunk szerint nincsenek ismert tünetek és hatások.

### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Ha a sérült eszméletlen: Hívjon mentőt.

---

## **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Alkoholálló hab, száraz vegyszer vagy szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: Teljes vízszugár.

### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Szén-oxidok.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tartályt vízpermettel kell hűteni. Tűzoltásnál viseljen légzőkészüléket

---

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰEXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a felszabaduló gőzök, permet és gázok belélegzését.

## **BIZTONSÁGI ADATLAP** Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 3/8

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről. A szennyezett területet hagyja el.

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

### **6.2 Környezetvédelmi intézkedések**

Amennyiben biztonságos, akadályozza meg a további szivárgást vagy kifolyást. Ne engedje a terméket a csatornába. Kerülje a termék környezetbe való kijutását.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékot megkötő anyaggal itassa fel és veszélyes hulladékként kezelje. A hulladék megsemmisítéséig tárolja megfelelő és zárt tartályban.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Személyi védelem lásd 8. pont. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. pont.

---

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a felszabaduló gőzök és permet belélegzését. Használatkor ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Használat után mosson kezet. Étkezést megelőzően a szennyezett ruhát és védőfelszerelést vegye le.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Hűvös helyen tárolja. A tartályt légmentesen lezárva, száraz és jól szellőző helyen tárolja. A megbontott edényzetet óvatosan zárja vissza, és a szivárgás megakadályozása érdekében állítva tárolja. Ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)**

A NeemAzal-T/S rovarölő és atkaölő növényvédő szer.

---

## **8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Az előírásoknak megfelelő használat esetén az expozíciós határértéket nem lépi túl (AGW[DE], OEL[EU])

### **8.2 Expozíció ellenőrzése**

A munkavédelmi előírásokat tartsa be. Szünetek előtt és a munkanap végén mindig mosson kezet. Gyermekektől tartsa távol.

### **Egyéni védőeszközök**

#### **Szem-/arcvédelem**

Viseljen jól illeszkedő védőszemüveget. Az EU előírásoknak megfelelő védőszemüveget használjon (EN166)

#### **Bőrvédelem**

Viseljen kesztyűt. Használat előtt a kesztyűt át kell vizsgálni. A kesztyű levételekor ügyeljen arra, hogy a szer ne érintkezzen a bőrrel. Használat után a szennyezett kesztyűt a jogszabályoknak és a laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően ártalmatlanítsa. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A védőkesztyűnek a személyes védőfelszerelésről szóló 89/686/EGK irányelvnek és EN374 szabványnak kell megfelelnie.

## BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 4/8

### Test védelme

Viseljen pamut ruházatot.

### Légutak védelme

Nem szükséges.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 6. és 7. pontok

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Külső jellemzők:</b>	Viszkózus folyadék; barnás, méz-színű
<b>Szag:</b>	Jellegzetes Neem szag
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs adat
<b>pH-érték:</b>	7±0.02
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	Nincs adat
<b>Forráspont:</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	117 °C
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nincs adat
<b>Tűzveszélyesség(szilárd/gáz):</b>	Nem szükséges, mert a NeemAzal-T/S se nem szilárd, se nem gáznemű készítmény
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	A NeemAzal-T/S nem robbanékony
<b>Felső/alsó gyulladási határ:</b>	Nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	3.6×10 <sup>-11</sup> hPa (Azadirachtin A-ra becsült érték)
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nincs adat
<b>Relatív sűrűség:</b>	0.98 g/ml (20 °C)
<b>Megoszlási hányados(n-oktanol/víz):</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	390 °C
<b>Vízben való oldhatóság:</b>	Vízben emulgeálható
<b>Viszkozitás:</b>	281.4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

A NeemAzal-T/S normál körülmények között kémiailag stabil (szobahőmérséklet).

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az előírásoknak megfelelő használat esetén veszélyes reakció nem várható.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet és erős fényforrások. Tartsa távol gyújtóforrástól.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidáló vagy redukáló szerek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid.

## BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 5/8

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1 Akut toxicitás

LD<sub>50</sub> (oralis, patkány) > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány) > 2000 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr (nyúl): nem bőrizgató hatású. (Enyhe kipirosodást okozhat).

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem (nyúl): nem szemizgató hatású. (Enyhe pirosodást és könnyezést okozhat).

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Tengeri malac: nem szenzibilizáló hatású.

#### Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

#### Rákkeltő hatás

Egér: 80 hét – nem indukált (NeemAzal-F)

#### Reprodukciós toxicitás

NOAEL = 5000 mg/kg diéta (NeemAzal-F)

#### Mutagenitás

Micronucleus teszt: egereken végzett vizsgálat eredménye negatív volt (NeemAzal technikai)

Mutagenitás tanulmányok: nem mutagén (NeemAzal technikai)

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás

Nincs adat.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás

Nincs adat.

#### Aspirációs veszély

NOEC (inhalációs, patkány): >5,4 mg/l/4ó (a lehető legmagasabb kísérleti koncentráció)

#### Potenciális egészségkárosító hatások

A rendelkezésre álló információk szerint nincs egészségkárosító hatása.

#### Tünetek

A rendelkezésre álló információk szerint nincs expozícióhoz kapcsolódó tünet vagy hatás.

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra:

Pisztráng (akut) LC<sub>50</sub> (96ó) = 160 mg/L

Pisztráng (késleltetett) LC<sub>50</sub> (28 nap) = 130 mg/L

Vízi gerinctelenek:

Kis vízibolha (*Daphnia magna*) EC<sub>50</sub> > 50 mg/L

Reprodukciós teljesítmény NOEC (*Daphnia magna*) = 50 mg/L

(Reprodukciós teljesítmény csökkentése: NOEC = 6,25 mg/L)

Alga-inhibíciós-teszt:

Nem gátló, nem stimuláló.

## BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 6/8

Méhek:

Földigilisztá:

Hasznos élő szervezetek:

Akut: nem veszélyes

Reprodukciós teljesítmény: 6L/ha alkalmazásánál nincs hatás

Nem veszélyes (>1000 mg/kg)

Általános: nem veszélyes – pl.ragadozó atka (*Typhlodromus pyri*), futóbogarak *Poecilius cupreus* (*Poecilius cupreus*), hétpettyes katicabogár (*Coccinelle septempunctata*) és Braconid darazsak(pl. *Aphidius rhopalosiphi*).

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Vizekben és talajban gyorsan lebomlik. Biológiailag könnyen lebomló.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Zengőlegyekre ártalmas (*Episyrphus balteatus*)

---

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK rendeletnek megfelelően gondoskodjon a hulladék kezeléséről.

Hulladék kód [DE]: 02 01 09.

#### Csomagolás

A megtisztított tartályokat kérjük szállítsa a Cseber Kft. gyűjtőhelyeinek egyikére.

Gyűjtőhely információ: CSEBER Non-profit Közhasznú Kft., www.cseber.hu , Tel: 06 1 340-5411

---

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru.

IMDG : Nem veszélyes áru.

IATA : Nem veszélyes áru.

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID : - IMDG tengeri szennyezés: - IATA : -

## **BIZTONSÁGI ADATLAP** Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 7/8

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Lásd 6. 7. és 8. pontok

### **14.7 A MARPOL 73/78 II . melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

A NeemAzal-T/S csak a közlekedési szabályoknak megfelelő tartályokban kerül forgalomba.

---

## **15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

#### **2037/2000/EK rendelet szerint (Az ózonréteget lebontó anyagokról):**

Nem alkalmazható.

#### **850/2004/EK rendelet szerint (A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról):**

Nem alkalmazható.

#### **689/2008/EK rendelet szerint (A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról):**

Nem alkalmazható.

### **Nemzeti szabályozás**

#### **Vízveszélyességi osztály**

Osztály: 0 (nem vízveszélyes)

#### **2004/42/EK direktíva szerint (Illékony szerves vegyületek)**

Nem alkalmazható.

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A NeemAzal-T/S-re kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

---

## **16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

### **Változások a korábbi verziókhöz képest**

A biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek a 453/2010/EK rendeletben megállapított követelményeknek. A NeemAzal-T/S biztonsági adatlapjának 2. verziója 2010.január 8-tól van érvényben.

### **Veszélyek lásd 2. és 3. pontok**

A termék osztályozása és címkézése megfelel a 67/548/EGK direktívának és az 1999/45/EK, ill. 1272/2008/EK rendeleteknek.

### **1272/2008/EK rendelet:**



GHS07 - Figyelmeztetés

Bőr szenzibilizáció, 1.Kategória

H317 – Allergiás bőrreakciót okozhat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: NeemAzal-T/S

Verzió szám: 2.0/EN

Oldalszám: 8/8

Kiállítás dátuma: 10.05.2012

Nyomtatási dátum: 05.09.2012

### 67/458/EGK direktíva:



Veszélyjel: Xn - ártalmas.

R43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

### Bibliográfiai hivatkozások és adatforrások

#### Szabályozások

1907/2006/EK rendelet: A veszélyes készítmények osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről szóló módosított 1999/45/EK rendelet.

2009/2/EK direktíva: A veszélyes anyagokról szóló módosított 67/548/EGK irányelv.

453/2010/EK rendelet: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló módosított 1907/2006/EK rendelet.

790/2009/EK rendelet az 1272/2008/EK módosításáról.

#### Rövidítések

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Services – vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám
EC	Effective concentration – hatékony koncentráció European community – Európai Unió
EN	European Norm – európai szabvány
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulation – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization -Technical Instructions – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC	Lethal concentration – halálos koncentráció
LD	Lethal dose – halálos dózis
MARPOL	Maritime Pollution Convention – a hajókról történő szennyezés megelőzése
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	persistent, bioaccumulateable, toxic – természetben nem lebomló, élő szervezetekben felhalmozódó, toxikus
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	United Nations (Vereinte Nationen) – Egyesült Nemzetek Szervezete (ENSZ)
VOC	Volatile organic compounds – illékony szerves vegyületek
vPvB	very persistent, very bioaccumulateable – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

#### További információk

Ezek az információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint pontosak és teljesek, de nem kizárólagosak, csak irányadónak tekinthetők a termék megfelelő biztonsági óvintézkedéseikhez.

Nem szolgál semmilyen garanciát a termék jellemzőihez.

Trifolio-M GmbH nem tartozik felelősséggel a fenti termék kezelése vagy vele történő érintkezés során keletkezett semmilyen kárért.

A Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.