

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 järgi

**Kaubanduslik nimetus NeemAzal-T/S**

Versioon: 1.3 / ET

Lk 1/8

Loomise kuupäev:  
10.05.2012

Muudetud: 24.03.2015  
Trükkimiskuupäev:  
11.06.2015

### 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

#### 1.1. Tootetähis: NeemAzal-T/S

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Insektitsiid ja akaritsiid

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau

Telefon: 06441-20977-0

Faks: 06441-20977-50

E-post: info@trifolio-m.de

#### 1.4 Hädaabitelefoni number:

Eesti Mürgistusteabekeskus	16662
Kohalik hädaabitelefoni	112

### 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Ei ole ohtlik segu määruse (EÜ) nr 1272/2008 järgi.

#### 2.2 Märgistuselemendid

EUH208 – sisaldab asadirahiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401 – inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud ohtlike ainete kahjutustamise korrale.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Mitte puhastada seadmeid pinnaveekogude lähedal /Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvertssoonist 20 m (seemneviljaliste puuviljade pritsimisel) või 5 m (teiste taimede, mis pole seemneviljalised puuviljad, pritsimisel) pinnaveekogudest.

#### 2.3 Muud ohud

Puuduvad

### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3,1 Aine

NeemAzal-T/S on segu.

#### \* 3.2 Segu

Tehniline NeemAzal (toimeaine)

Sünonüümid: asadirahiin, *Azadirachta indica* (sirelmeelia) ekstrakt. Peamine ühend: asadirahiin A).

Kontsentratsioon: 3-4%

Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt:

GHS07 (tunnusõna: hoiatus); Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria; H317; EUH208-0147.

Lisateave ja H-lausetega täielik tekst on esitatud 16. jaos.

## 4. ESMAABIMEETMED

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

#### Üldised nõuanded

Pöörduda arsti poole. Näidata seda ohutuskaarti arstile.

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 järgi

### Kaubanduslik nimetus NeemAzal-T/S

Versioon: 1.3 / ET

Lk 2/8

Loomise kuupäev:  
10.05.2012

Muudetud: 24.03.2015  
Trükkimiskuupäev:  
11.06.2015

#### Sissehingamise korral

Sissehingamise korral toimetada kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hingata, teha kunstlikku hingamist. Pöörduda arsti poole.

#### Nahale sattumise korral:

Pesta seebi ja rohke sooja veega. Pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumise korral:

Loputada põhjalikult rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamise korral:

Mitte kutsuda esile oksendamist. Teadvuseta isikule mitte kunagi midagi suu kaudu anda. Loputada suud veega. Pöörduda arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Meie teadmiste kohaselt puuduvad tuntud sümptomid ja mõjud.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Kui isik on teadvuseta: kutsuda kiirabi.

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid: alkoholikindel vaht, kustutuspulber või süsinikdioksiid. Sobimatud tulekustutusvahendid: tugev veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikoksiidid.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Hoida mahuteid pihustatud vee abil jahedana. Vajaduse korral kasutada autonoomset hingamisaparaati.

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida töötajad ohutusse piirkonda.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida edasist leket või mahavoolamist, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ja vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga ja utiliseerida ohtlike jäätmetena. Hoida suletud, utiliseerimiseks ettenähtud mahutites.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendeid vaadake 8. jaost. Jäätmete kõrvaldamise kohta vaadake 13. jaost.

## **7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida aine sattumist nahale ja silmadesse. Vältida auru või udu sissehingamist. Mitte süüa, juua ega suitsetada. Hoida eemal toidust, joogist ja söödast. Pärast kasutamist pesta käed. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne söögiruumi sisenemist.

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 järgi

**Kaubanduslik nimetus NeemAzal-T/S**

Version: 1.3 / ET

Loomise kuupäev:  
10.05.2012

Muudetud: 24.03.2015

Trükkimiskuupäev:

11.06.2015

Lk 3/8

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Lekke vältimiseks tuleb avatud mahutid hoolikalt uuesti sulgeda ja neid tuleb hoida püstises asendis. Vältida kokkupuudet otsese päikesevalgusega.

### 7.3 Erikasutus

NeemAzal-T/S on taimekaitsevahend, mida kasutatakse insektitsiidina ja akaritsiidina.

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Käitlemisel asjakohaseid piirnorme töökeskkonnas (AGW [DE], OEL [EU]) ei ületata.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Käidelda tööstuses kehtivate heade hügieeni- ja ohutustavade kohaselt. Enne pause ja pärast tööpäeva lõpetamist pesta käsi. Hoida lastest eemal.

#### Isikukaitsevahendid

##### Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt näole kinnituvad kaitseprillid. Kasutada silmakaitsevahendeid, mis on kontrollitud ja heakskiidetud asjakohaste riiklike standardite kohaselt (nt EN 166(E)).

##### Naha kaitsmine

Käitlemisel kanda kindaid. Kindad tuleb enne kasutamist kontrollida. Tootega kokkupuutumise vältimiseks tuleb kasutada õiget kinda eemaldamise meetodit (ei tohi puudutada kinda välispinda). Saastunud kindad tuleb pärast kasutamist utiliseerida kehtivate seaduste kohaselt ja järgides head laboritava. Pesta ja kuivatada käed.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL-i direktiivi 89/686/EMÜ ja sellest tuletatud standardi EN 374 nõuetele.

##### Keha kaitsmine

Kanda puuvillaseid riideid.

##### Hingamisteede kaitsmine

Ei ole vajalik.

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vaadake jagusid 6 ja 7.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

<b>Välimus:</b>	viskoosne vedelik
<b>Värvus:</b>	meetaoline, pruunikas
<b>Lõhn:</b>	iseloomulik sirelmeelia lõhn
<b>Lõhnalävi:</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH väärtus:</b>	7 ± 0.02
<b>Sulamispunkt/külmumispunkt:</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt:</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt:</b>	171 °C
<b>Aurustumiskiirus:</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>Süttivus (tahke, gaasiline):</b>	ei ole vajalik, sest NeemAzal-T/S ei ole tahke ega gaasiline ühend
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	NeemAzal-T/S ei ole plahvatusohtlik

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 järgi

### Kaubanduslik nimetus NeemAzal-T/S

Versioon: 1.3 / ET

Lk 4/8

Loomise kuupäev:  
10.05.2012

Muudetud: 24.03.2015  
Trükkimiskuupäev:  
11.06.2015

---

<b>Alumine plahvatuspiir:</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir:</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aururõhk:</b>	3,6 x 10 <sup>-11</sup> hPa (hinnanguline asadirahtiin A aururõhk)
<b>Auru tihedus:</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>Suhteline tihedus:</b>	0,98 g/ml (20 °C)
<b>Jaotustegur: (n-oktaanool/vesi)</b>	andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	390 °C
<b>Lahustuvus vees:</b>	vees emulgeeruv
<b>Viskoossus:</b>	281,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

---

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

NeemAzal-T/S on tavatingimustes (toatemperatuur) keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Nõuetekohasel kasutamisel ohtlike reaktsioone eeldatavalt ei teki.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrge temperatuur ja tugevad valgusallikad. Hoida eemal süüteallikatest.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, Tugevad alused. Tugevad oksüdeerivad või redutseerivad ained.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

---

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 Äge mürgisus

LD50 (suukaudne, rott) > 5000 mg/kg.

LD50 (nahakaudne, rott) > 2000 mg/kg.

#### Nahasöövitus/-ärritus

Nahk (küülik): ei ole ärritav (võib põhjustada esialgset kerget punetust).

#### Raske silmakahjustus / silmade ärritus

Silmad (küülik): ei ole ärritav (võib põhjustada esialgset kerget punetust ja pisaravoolust).

#### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine;

Merisiga: ei ole sensibiliseeriv.

#### Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Kantserogeensus

Hiir: 80 nädalat – ei kutsu esile (NeemAzal-F).

#### Reproduktiivtoksilisus

NOAEL = 5000 mg/kg dieet (NeemAzal-F).

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 järgi

**Kaubanduslik nimetus NeemAzal-T/S**

Version: 1.3 / ET

Lk 5/8

Loomise kuupäev:  
10.05.2012

Muudetud: 24.03.2015  
Trükkimiskuupäev:  
11.06.2015

### **Mutageensus**

Pisituuma katse: hiir: negatiivne (tehniline NeemAzal).  
Mutageensusu uuringud: ei ole mutageenne (tehniline NeemAzal).

### **Mürgisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad.

### **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad.

### **Hingamiskahjustus**

NOEC (sissehingamisel, rott): > 5,4 mg/l/4h (suurim võimalik katsekonsentratsioon).

### **Võimalikud mõjud tervisele**

Meie teadmiste kohaselt võimalikud tervisemõjud puuduvad.

### **Kokkupuute märgid ja sümptomid**

Meie teadmiste kohaselt kokkupuute märgid ja sümptomid puuduvad.

## \* 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

Toksilisus kaladele	Forell (äge) LC50 (96 tundi) = 160 mg/l. Forell (pikaajaline) LC50 (28 päeva) = 130 mg/l.
Veeselgrootud	Daphnia magna EC50 (21 päeva) > 50 mg/l. NOEC (tähtsatava toimeteta kontsentratsioon) paljunemisvõimele (Daphnia magna) = 50 mg/l. (Paljunemisvõime vähenemine: NOEC = 6,25 mg/l).
Vetikate inhibeerimise katse	Ei inhibeeri, ei stimuleeri.
Surusääsklased	Chironomus riparius NOEC (28 päeva) = 0,573 mg/l.
Mõjud mesilastele:	Äge: ei ole ohtlik Paljunemisvõime: 6 l/ha manustamise korral puudub mõju paljunemisvõimele.
Mõju vihmaussidele	Ei ole ohtlik (>1000 mg/kg).
Mõjud putukatele	Üldine teave: ei ole ohtlik – näiteks <i>Typlodromus pyri</i> , <i>Poecilius cupreus</i> , <i>Coccinella septempunctata</i> , <i>Aphidius rhopalosiphi</i> .

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kiire lagunemine vees ja mullas, kergesti biolagunev.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad.

### **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga**

### **12.5 bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine**

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ohtlik sirelastele (*Episyrphus balteatus*).



## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 järgi

**Kaubanduslik nimetus NeemAzal-T/S**

Versioon: 1.3 / ET

Loomise kuupäev:  
10.05.2012

Muudetud: 24.03.2015  
Trükkimiskuupäev:  
11.06.2015

Lk 7/8

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

NeemAzal-T/S suhtes ei ole kemikaaliohutuse hindamist teostatud.

## \* 16. MUU TEAVE

### Muudatused võrreldes eelmiste versioonidega

See ohutuskaart asendab 1.2 / EN 08.05.2014 versiooni. Muudatustega lõigud on tähistatud tärniga.

### Ohulaised jagudes 2 ja 3

Klassifikatsioon ja märgistamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt.



GHS07 – Hoiatus

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria

H317 – võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

EUH208 – sisaldab asdirahtiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401 – inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Bibliograafilised viited ja andmete allikad

#### Määrused

REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist), muudetud määrusega (EÜ) nr 453/2010. Määrus (EÜ) nr 1272/2008, muudetud määrustega (EÜ) nr 790/2009, nr 286/2011, nr 618/2012, nr 487/2013, nr 758/2013, nr 944/2013 ja nr 605/2014.

#### Lühendid

ADR	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
CAS	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
EC	Mõjuv kontsentratsioon Euroopa Ühendus
EN	Euroopa standard
IATA-DGR	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade määrus
ICAO-TI	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG-Code	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC	Surmav kontsentratsioon
LD	Surmav annus
MARPOL	Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon



## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 järgi

**Kaubanduslik nimetus NeemAzal-T/S**

Version: 1.3 / ET

Loomise kuupäev:  
10.05.2012

Muudetud: 24.03.2015

Trükkimiskuupäev:

11.06.2015

Lk 8/8

---

PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
UN	Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
VOC	Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB	Väga püsiv, väga bioakumuleeruv

---

### Lisateave

Eespool esitatud teavet peetakse õigeks, mis aga ei tähenda, et see on kõikehõlmav, ja seda tohib kasutada ainult juhisenä. Selles dokumendis sisalduv teave põhineb praegusel teadmiste tasemel ja see on kohaldatav toote suhtes koos asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei anna garantiid toote omadustele. Trifolio-M GmbH ei vastuta mis tahes kahjustuste eest, mis tekivad eespool nimetatud toote käitlemisest või sellega kokkupuutumisest.

See ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 453/2010.