

## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: **NeemAzal®-T/S / NeemPro®**

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 1 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipării: 18.01.2023

- 
- \* **1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII**
- 1.1 Identificator de produs: NeemAzal®-T/S / NeemPro®**
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**  
Insecticid și acaricid
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate**  
**Societatea distribuitoare in UE**  
Trifolio-M GmbH  
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1  
35633 Lahnau  
Telefon: 06441-20977-0  
Telefax: 06441-20977-50  
Societate distribuitoare in Romania :  
ANDERMATT BIOCONTROL ROMANIA SRL  
STR.Ghica Ion NR.4  
BL.- SC.- ET.3 AP.CAMERA 2 SECT.3  
BUCURESTI; Tel. : +40 741 011 397
- 1.4 Număr telefon de urgență:** Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București (telefon de urgență: 021 318 36 06)

---

\* **2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului (UE) Nr. 1272/2008:  
Acvatic cronic 3 - H412

**2.2 Etichetare**

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Fraze de pericol:

H 412 Daunator vietii acvatice cu efect pe termen lung.  
EUH208-147 conține azadirachtin- poate provoca o reacție alergică  
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu,  
respectați instrucțiunile de utilizare

Pentru a vedea textul complet al frazelor de pericol enumerate, consultați capitolul 16

Fraze de precauție:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.  
P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/  
naționale.

**Alte pericole**

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH, anexa XIII.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII.

Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul REACH cu privire la proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

---

## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup>

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 2 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipării: 18.01.2023

### \* 3. COMPOZIȚIE /INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

#### 3.1 Substanțe

-

#### 3.2 Amestec

NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> este un amestec.

* Compus	* Nr CAS/ EC	* Concentrație %	* Pericole
* Azadirachtina A din extract 25-43%	* 11141-17-6/ 601-089-4	* 1-3	* H317; H410
* Ingrediente inerte	* -	* 56-75%	* -

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Sensibil pentru piele. cat. 1; H317; GHS07

Toxic pentru mediu acvatic cat 1; H410; GHS09

Mai multe informații și textul complet al frazelor H pot fi regăsite în capitolul 16.

### \* 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Scoateți persoana expusă de la sursa de risc. Înlăturați hainele contaminate. Consultați un medic. Arătați această fișă cu date de securitate medicului de gardă.

#### Dacă este inhalat:

Mutați persoana la aer curat. Dacă nu respiră, faceți respirație artificială. Consultați un medic.

#### În cazul contactului cu pielea:

Spălați-vă cu săpun și clătiți cu multă apă caldă. Consultați un medic.

#### În cazul contactului cu ochii:

Scoateți lentilele de contact. Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Consultați un medic.

#### În cazul în care este înghițit:

Nu provocați vomă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Clătiți gura cu apă. Consultați un medic.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> este fabricat din Azadirachtin. Acest lucru poate provoca o sensibilizare reversibilă a pielii sau reacții alergice.

#### 4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

În cazul în care persoana este inconștientă: Sunați la ambulanță.

### \* 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate: spumă rezistentă la alcool, substanțe chimice uscate sau dioxid de carbon. Mijloace de stingere necorespunzătoare: Jet de apă puternic.

#### 5.2 Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv

În caz de incendiu, este posibilă formarea de gaze/vapori toxici: Oxizi de carbon.

## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: NeemAzal®-T/S / NeemPro®

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 3 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipăririi: 18.01.2023

### 5.3 Sfaturi pentru pompieri:

Păstrați recipientele reci pulverizând apă pe ele. Opriti aflusul de produs. Purtați aparat de respirat autonom pentru stingerea incendiilor, dacă este necesar.

## \* 6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

### 6.1 Măsurile de precauție pentru protecția personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Folosiți echipament individual de protecție. Evitați să respirați vaporii, praful sau gazele. Asigurați o ventilație adecvată. Evacuați personalul în zone sigure.

### 6.2 Precauții legate de mediu

Preveniți scurgerile sau vărsările ulterioare dacă puteți face acest lucru în siguranță. Nu lăsați produsul să intre în canalizare. Deversarea în mediu trebuie evitată.

### 6.3 Metode și material pentru izolare și curățare

Absorbiți cu material absorbant inert și aruncați ca deșeu periculos. A se păstra în recipiente adecvate, închise pentru eliminare.

### 6.4 Referire la alte capitole

Respectați măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

## \* 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

#### Utilizarea în siguranță

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Evitați scurgerile, riscul de deversare, folosiți tăvi de colectare

Sfaturi privind igiena generală a muncii:

- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- Nu mâncați, beți și nu fumați.
- A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje
- Spălați-vă mâinile după utilizare.
- Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele de luat masa.

#### Precauții împotriva incendiilor și exploziilor

Evitați formarea de aerosoli. A se păstra la depărtare de sursele de aprindere - de exemplu, echipamentul de sudare.

### 7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

A se păstra la loc răcoros. Păstrați recipientul bine închis într-un loc uscat și bine ventilat. Recipientele care sunt deschise trebuie resigilate cu grijă și păstrate în poziție verticală pentru a preveni scurgerile. Evitați expunerea la lumina directă a soarelui.

Categoria de depozitare: 12

### 7.3 Utilizare finală specifică

NeemAzal®-T/S / NeemPro® este un produs pentru protecția plantelor care este utilizat ca insecticid și acaricid.

## \* 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametrii de control

Dacă este manipulat corespunzător, valorile limită de expunere (AGW [DE], OEL [EU]) nu sunt depășite.

### 8.2 Controlul expunerii

#### Controale ingineresti adecvate

Măsurile tehnice și organizarea proceselor de lucru în mod adecvat primează față de

## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: **NeemAzal®-T/S / NeemPro®**

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 4 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipării: 18.01.2023

utilizarea echipamentului individual de protecție; aplicați o ventilație adecvată.

### Echipament individual de protecție

Echipamentul individual de protecție trebuie selectat special pentru locul de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de substanță periculoasă manipulată.

### Protecție respiratorie

Nu este necesară

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Mănușile de protecție selectate trebuie să îndeplinească specificațiile din Directiva UE 89/686/EEC și standardul EN 374 derivat din acesta.

Tip de mănuși potrivite pentru un contact complet:

Cauciuc nitrilic, - grosime  $\geq 0,5$  mm

Etanșeitatea mănușilor trebuie testată înainte de utilizare. Timpul de străpungere poate varia, în funcție de marca mănușilor și de condițiile de aplicare.

Contactați producătorul mănușilor pentru informații despre permeabilitate și timp de străpungere.

### Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție bine fixați. Utilizați echipamente pentru protecția ochilor testate și aprobate conform standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi EN 166 (UE).

### Controlul expunerii mediului

Consultați capitolele 6 și 7.

## \* 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	Fluid vâscos asemănător mierii
<b>Miros</b>	Miros tipic Neem
<b>Pragul de miros</b>	Nu există date disponibile
<b>Valoare-pH</b>	$7.00 \pm 0.02$ (1% soluție lichidă, 18°C)
<b>Punct de topire/punct de îngheț</b>	Nu există date disponibile
<b>Punct de fierbere</b>	Nu există date disponibile
<b>Punct de aprindere</b>	171°C
<b>Rata de evaporare</b>	Nu există date disponibile
<b>Inflamabilitate</b>	Nu există date disponibile
<b>Limita de explozie inferioară/superioară</b>	Nu este explosiv
<b>Presiunea vaporilor</b>	$3.6 \times 10^{-13}$ Pa (estimat pentru Azadirachtin A)
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu există date disponibile
<b>Densitatea relativă</b>	0,98g/l
<b>Solubilitatea în apă</b>	Emulsionabil în apă
<b>Coeficientul de partiție</b>	$\log Pow$ (n-Octanol/Apa) = 0,99 (Azadirachtin A)
<b>Temperatură de autoaprindere</b>	$> 390^\circ\text{C}$
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date disponibile
<b>Vâscozitate</b>	281,4mm <sup>2</sup> /s (20°C)
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este exploziv
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu are proprietăți oxidante

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

## 10. Stabilitate și Reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există date disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> este stabil din punct de vedere chimic în condiții normale (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Dacă este utilizat în mod corespunzător, nu sunt de așteptat reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Temperaturi ridicate și surse de lumină puternice. A se păstra departe de sursele de aprindere.

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze puternice. Agenți oxidanți sau reducători puternici.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon. Dioxid de carbon.

## \* 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Toxicitate acută

LD50 (oral, șobolan) > 5000 mg/kg

LD50 (cutanat, șobolan) > 2000 mg/kg

#### Coroziunea/iritarea pielii

Piele (iepure): neiritant

Nu sunt cunoscute efectele de coroziune tehnică ale produsului NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup>

Leziuni/iritare oculare grave

Ochi (iepure): poate provoca iritații ușoare, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Porcușor de guinea: nu e sensibil

#### Mutagenicitate

Micronucleu șoarece de testare: nu este mutagen (NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> technical)

Teste mutagene: nu este mutagen (NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> technical)

#### Carcinogenitate

NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> nu este cancerigen.

#### Toxicitate reproductivă

Studiu de reproducere a două generații;

Șobolan: NOAEL=50mg/kgbw/d (NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> technical)

#### Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere unică

## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: **NeemAzal<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup>**

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 6 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipării: 18.01.2023

---

Șobolan NOAEL > 2380 mg/kgbw (NeemAzal<sup>®</sup>technical)

### Toxicitate specifică pentru organele țintă - expunere repetată

Șobolan (90 zile) NOAEL = 32 mg/kgbw (ficat) (NeemAzal<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> technical)

### Pericol de aspirație

Nu există date disponibile.

### Posibile efecte asupra sănătății

Din cunoștințele noastre, nu există efecte potențiale asupra sănătății.

### Semne și simptome de expunere

Din cunoștințele noastre, nu există semne și simptome cunoscute de expunere.

## 11.2 Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 11.2.1 Proprietăți de perturbare endocrină

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 11.2.2 Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

---

## \* 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

#### ***Oncorhynchus mykiss***

Toxicitate acută LC<sub>50</sub>: 141mg/l (96h)

#### ***Daphnia magna***

Imobilizare acută: EC<sub>50</sub> > 800mg/l (48h)

Reproducere: NOEC = 3.4 mg/l (21d)

#### ***Chironomus riparius***

Toxicitate cronică NOEC = 0.573 mg/l

#### ***Scenedesmus subspicatus***

Creștere șobolan E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> = >2494mg/l (72h)

#### ***Apis mellifera***:

Toxicitate orală acută: LD<sub>50</sub> > 561μg/albina

Toxicitate acută de contact: LD<sub>50</sub> > 2000μg/albina

#### ***Eisenia fetida***

Toxicitate acută: EC<sub>50</sub> >1000 mg/kg

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Degradare rapidă în apă și sol; biodegradabilitate rapidă.

### 12.3 Potențial bioacumulativ

BCF Azadirachtin A: 1,38

### 12.4 Mobilitatea în sol

KOC Azadirachtin A: 75.2 ml/g (geomean).

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

NeemAzal<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> technical nu este nici persistent și nici nu are potențial de bioacumulare.

### 12.6 Alte efecte adverse

Dăunător muștelor sirfide (*Episyrphus balteatus*), buburuzei (*Coccinella septempunctata*),

---

## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: **NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup>**

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 7 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipării: 18.01.2023

---

musculițelor verzi (*Chrysoperla carnea*), acarienilor răpitori (*Amblyseius cucumeris*)

### \* 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (EVACUAREA, DISTRUGEREA)

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**  
Predați soluțiile în surplus și nereciclabile unei companii de eliminare licențiate în conformitate cu Directiva nr. 2008/98/CE.

**Cod deșeu:**

02 01 05.

**Produsul și ambalajele necurățate**

Eliminare în conformitate cu regulamentul de tratare specială a deșeurilor.

**Ambalaj curat**

Recipientele goale trebuie reciclate după spălare.

---

### \* 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

**14.1 Număr - UN**

Nu este un produs periculos: -

**14.2 Denumirea NU de expediere  
ADR/RID**

Nu este un produs periculos.

**Cod - IMDG/ICAO-TI /IATA-DGR**

Nu este un produs periculos.

**14.3 Clase(e) de pericol pentru transport**

Nu este un produs periculos, clasificarea nu este necesară -

**14.4 Grupa de ambalare**

Nu este un produs periculos, clasificarea nu este necesară

**14.5 Pericole pentru mediu**

ADR/RDI: nu                                      IMDG Poluant marin: nu                      IATA: nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizator**

Consultați capitolele 6, 7 și 8

**14.7 Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

NeemAza<sup>®</sup>-T/S / NeemPro<sup>®</sup> este distribuit numai în recipiente adecvate, în conformitate cu legile rutiere.

---

### \* 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

**15.1 Reglementări/legislații privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec**

**Regulamentul (CE) Nr. 1005/2009 (Substanțe care epuizează stratul de ozon):**

Neaplicabil.

**Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 (Poluanți organici persistenti):**

Neaplicabil.

**Regulamentul (CE) Nr. 649/2012 (Export și import de produse chimice periculoase):**

Neaplicabil.

**Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții**

Neaplicabil.

**Regulamente naționale**

## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: **NeemAzal®-T/S / NeemPro®**

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 8 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipării: 18.01.2023

### Clasa de pericol de apă

WGK 1 (conform AwSV Anexa 1 Nr.4) .

### Directiva nr. 2004/42/CE (Compuși organici volatili)

Neaplicabilă.

### Legea protecției plantelor (PflSchG)

Pentru instrucțiuni de utilizare, consultați documentele de înregistrare (RR 2011)

## 15.2 Evaluarea siguranței din punct de vedere chimic

Evaluarea siguranței din punct de vedere chimic nu a fost realizată în cazul NeemAzal®-T/S /

NeemPro®.

## \* 16. ALTE INFORMAȚII

### Modificări comparativ cu versiunile anterioare

Această FTS înlocuiește Versiunea 1.3 / EN din 24.03.2015. Capitolele cu modificări sunt marcate cu un asterisc (\*).

### Referințe bibliografice și surse de date

#### Regulamente

Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) nr. 2019/957. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, modificat ultima dată prin Regulamentul (CE) 2019/521.

### Textul frazelor de pericol care nu este complet menționat în capitolele 2-15

Clasificarea și etichetarea sunt în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

H317 – sensibilizarea pielii categoria 1; Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H410 – cronic acvatic categoria 1; foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

H412 - cronic acvatic categoria 3; foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

### Metodele de evaluare a informațiilor menționate la articolul 9 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 au fost utilizate în scopul clasificării

Pericole pentru mediu: evaluarea datelor de testare (*Chironomus riparius*).

### Abrevieri

ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Servicii de rezumate chimice
EC	Concentrare eficientă Comunitatea Europeană
EN	Norma europeană
IATA-DGR	Asociația Internațională de Transport Aerian - Regulamentul Mărfurilor Periculoase
ICAO-TI	Organizația Aviației Civile Internaționale - Instrucțiuni tehnice IMDG-
Code	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
MARPOL	Convenția privind poluarea maritimă
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	persistent, bioacumulabil, toxic
RID	Acord internațional pentru transport mărfuri periculoase pe cale ferată
UN	Națiunile Unite (Vereinte Nationen)
VOC	Compuși organici volatili
vPvB	foarte persistent, foarte bioacumulabil



## Fișă cu date de securitate conformă cu regulamentul (CE) Nr. 1907/2006

Denumire comercială: **NeemAzal®-T/S / NeemPro®**

Versiune: 1.5 / RO

Pagina 9 din 9

Data creării: 10.05.2012

Data revizuirii: 21.12.2022

Data tipăririi: 18.01.2023

---

### Informații suplimentare

Informațiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu se pretind a fi cuprinzătoare și vor fi folosite doar ca ghid. Informațiile din acest document se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor noastre și sunt aplicabile produsului în ceea ce privesc măsurile de siguranță adecvate. Nu reprezintă nicio garanție cu privire la proprietățile produsului. Trifolio-M GmbH nu poate fi trasă la răspundere pentru nicio daună rezultată ca urmare a manipulării sau intrării în contact cu produsul de mai sus.

Această fișă tehnică de securitate este emisă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat ultima dată prin Regulamentul (CE) nr. 2019/957.