

---

## **\*1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY ORAZ PRZEDSIĘBIORSTWA SPÓŁKI**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **NeemAzal®-T/S**

### **1.2. Identyfikacja zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone** insektycyd i akarycyd

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma dystrybuująca w UE

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau

Telefon: 06441-20977-0

Faks: 06441-20977-50

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Deutsche Vergiftungszentrale Mainz Telefon: + 496131-19240 (Niemcy)

PL Alarmowy 112

---

## **\*2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008:

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **2.2. Elementy etykiety**

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:



H412 działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208-147 zawiera Azadirachtinę - może powodować reakcję alergiczną

EUH401 Aby uniknąć zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, postępuj zgodnie z instrukcją użytkowania

Treść wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi / krajowymi / przepisami.

### **Inne zagrożenia**

Brak.

---

## **\*3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancja**

NeemAzal-T / S jest mieszaniną

### **\*3.2. Mieszanina**

NeemAzal techniczny (składnik aktywny)

Synonimy: Azadirachtin, ekstrakt z jądra nasion Neem; Wiodący związek: Azadirachtin A.

Stężenie: 3-4%

---

## **\*4: PIERWSZA POMOC**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Usuń narażoną osobę ze źródła ryzyka. Skonsultuj się z lekarzem. Pokaż tę kartę charakterystyki lekarzowi obecnemu.

### **W przypadku wdychania:**

---

Przenieś osobę na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Skonsultuj się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Skonsultuj się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Dokładnie płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skonsultuj się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Skonsultuj się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

NeemAzal®-TS składa się z Azadirachtin. Może to powodować odwracalne uczulenie skóry lub reakcje alergiczne.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia**

Jeśli osoba jest nieprzytomna: wezwać pogotowie ratunkowe.

---

**\*5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana odporna na alkohol, sucha substancja chemiczna lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

**5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Tlenki węgla

**5.3. Informacje dla strażaków**

Chłodzić pojemniki rozpyloną wodą. Zatrzymaj napływ produktu. W razie potrzeby należy nosić autonomiczny aparat oddechowy do gaszenia ognia.

---

**\*6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Unikać wdychania oparów, mgły lub gazu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel do bezpiecznych miejsc.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy unikać przedostania się do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się i służące do usuwania wycieku**

Użyć materiału chłonnego do zebrania wycieku i usunąć jako odpad niebezpieczny. Odpowiednio przechowywać w zamkniętych pojemnikach do usunięcia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Przestrzegać środków ochronnych w sekcjach 7 i 8.

---

**\*7: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Bezpieczne użytkowanie

Trzymać poza zasięgiem dzieci.

Unikaj wycieków, ryzyka poślizgnięcia się, używaj tacek zbiorczych

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

- Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

- Nie jeść, nie pić i nie palić.

- Trzymaj z dala od jedzenia, napojów i pasz.

- Po użyciu umyć ręce.
  - Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do pomieszczeń/stref z jedzeniem
- Środki ostrożności w przypadku pożaru i wybuchu  
Unikać tworzenia aerozoli. Trzymać z dala od źródła zapłonu - na przykład sprzętu spawalniczego.

### **7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności**

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki, które są otwarte, muszą być ponownie szczelnie zamknięte i ustawione pionowo, aby zapobiec wyciekom. Unikaj narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Kategoria przechowywania: 12

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

NeemAzal-T / S to środek ochrony roślin stosowany jako środek owadobójczy i roztoczebójczy.

## **\*8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry kontroli**

Przy obchodzeniu się z odpowiednimi dopuszczalnymi wartościami ekspozycji (AGW [DE], OEL [UE]) nie zostaną przekroczone.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Odpowiednie techniczne środki**

Środki techniczne i odpowiednie planowanie pracy z preparatem poprzedzają użycie osobistego wyposażenia ochronnego; zastosować odpowiednią wentylację.

#### **Sprzęt ochrony osobistej**

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać specjalnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości użytkowanej substancji niebezpiecznej.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Nie wymagane.

#### **Ochrona skóry**

ochrona rąk

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania określone w dyrektywie UE 89/686 / EWG i wynikającej z niej normie EN 374

Odpowiedni typ rękawic zapewniających pełny kontakt:

Kauczuk nitrilowy, - grubość  $\geq 0,5$  mm

Szczelność rękawic należy sprawdzić przed użyciem. Czas przebicia może się różnić w zależności od marki rękawicy i warunków aplikacji.

Skontaktuj się z producentem rękawic, aby uzyskać informacje na temat przepuszczalności i czasu przebicia.

#### **Ochrona oczu / twarzy**

Szczelne okulary ochronne. Używaj sprzętu do ochrony oczu przetestowanego i zatwierdzonego zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi, takimi jak EN 166 (UE).

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zobacz sekcje 6 i 7.

## **\*9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Lepki płyn podobny do miodu
Zapach	Typowy zapach Neem
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	$7,00 \pm 0,02$
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu	171 °C
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Łatwopalność	Brak dostępnych danych
Dolna / górna granica wybuchowości	Nie wybuchowy
Ciśnienie pary	3,6 × 10 <sup>-13</sup> Pa (oszacowany dla Azadirachtin A)
Gęstość pary	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	0,98 g / l
Rozpuszczalność w wodzie	Emulgujący w wodzie
Współczynnik podziału	log Pow (n-oktanol / podkładka) = 0,99 (Azadirachtin A)
Temperatura samozapłonu	> 390 °C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	281,4mm <sup>2</sup> / s (20 °C)
Właściwości wybuchowe	Brak właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających

## \*10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

NeemAzal-T / S jest chemicznie stabilny w normalnych warunkach (temperatura pokojowa).

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Jeśli zostanie zastosowany odpowiednio, nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury i silne źródła światła. Trzymać z dala od źródeł ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silne środki utleniające lub redukujące.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

## \*11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur) > 5000 mg / kg

LD50 (skórne, szczur) > 2000 mg / kg

#### Działanie żrące / drażniące na skórę

Skóra (królik): brak podrażnień

W przypadku NeemAzal® techniczne skutki żrące nie są znane

#### Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Oko (królik): może powodować łagodne podrażnienie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Świnka morska: nie powoduje uczuleń

#### Mutagenność

Mysz testowa do mikrojąder: nie mutagenna (NeemAzal® techniczny)

Testy mutagenne: nie mutagenny (NeemAzal® techniczny)

#### Rakotwórczość

NeemAzal®-T / S nie działa rakotwórczo.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Badanie reprodukcji dwóch generacji;

Szczur: NOAEL = 50 mg / kg mc / d (NeemAzal® techniczny)

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Szczur NOAEL > 2380 mg / kg bw (NeemAzal® techniczny)

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Szczur (90 dni) NOAEL = 32 mg / kg mc (wątroba) (NeemAzal® techniczny)

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

#### Możliwy wpływ na zdrowie

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą nie ma potencjalnych skutków zdrowotnych.

### **Znaki i objawy narażenia**

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą nie są znane żadne oznaki i objawy narażenia.

## **\*12: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **12.1. Toksyczność**

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

Toksyczność ostra LC50: 141mg / l (96h)

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

Ostra immobilizacja: EC50 > 800mg/l (48h)

Reprodukcja: NOEC = 3,4 mg / l (21d)

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

Toksyczność chroniczna NOEC = 0.573 mg/l

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

Tempo wzrostu ErC50 = >2494mg/l (72h)

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

Toksyczność ostra doustna: LD50 > 561µg/pszczoła

Toksyczność ostra kontaktowa: LD50 > 2000µg/pszczoła

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

Toksyczność ostra: EC50 >1000 mg/kg

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Szybka degradacja w wodzie i glebie; łatwo biodegradowalny.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

BCF Azadirachtin A: 1,38

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. Wyniki oceny PBT i vPv**

NeemAzal® techniczny nie jest trwały, nie ma zdolności do bioakumulacji.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki**

Szkodliwy dla bzyga prądkowanego (*Episyrphus balteatus*), biedronki (*Coccinella septempunctata*), złotooka drapieżnego (*Chrysoperla carnea*), dobroczynka wielożernego (*Amblyseius cucumeris*)

## **\*13: UWAGI DOTYCZĄCE USUWANIA**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zaoferuj koncesjonowanym firmom zajmującym się utylizacją nadwyżki i nie nadające się do recyklingu rozwiązania zgodnie z dyrektywą nr 2008/98 / WE.

#### **Kod odpadu:**

02 01 05.

#### **Produkt i nieoczyszczone opakowanie**

Utylizacja Zgodnie z przepisami o specjalnym przetwarzaniu odpadów.

#### **Oczyszczone opakowanie**

Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi po umyciu.

## **\*14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**

### **14.1. Numer UN**

Brak towarów niebezpiecznych.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR / RID**

Brak towarów niebezpiecznych.

Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR

Brak towarów niebezpiecznych.

### **14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie**

Brak towarów niebezpiecznych, klasyfikacja nie jest wymagana

### **14.4. Grupa pakowania**

Brak towarów niebezpiecznych, klasyfikacja nie jest wymagana.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska ADR / RDI:**

Brak IMDG Zanieczyszczenia morskie: nie IATA: nie

**14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników**

Zobacz sekcje 6, 7 i 8

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

NeemAzal-T / S jest przekazywany tylko w odpowiednich pojemnikach zgodnie z przepisami ruchu drogowego.

**\*15: Informacje dotyczące przepisów**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 (Substancje zubożające warstwę ozonową):**

Nie dotyczy

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 (Trwałe zanieczyszczenia organiczne):**

Nie dotyczy

**Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 (Eksport i import niebezpiecznych chemikaliów):**

Nie dotyczy

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów:**

Nie dotyczy

**Przepisy krajowe (Niemcy)**

Klasa zagrożenia dla wody

WGK 1 (zgodnie z AwSV załącznik 1 nr 4).

**Dyrektywa nr 2004/42 / WE (Lotne związki organiczne)**

Nie dotyczy

**Ustawa o ochronie roślin (PflSchG)**

Instrukcje użytkowania znajdują się w dokumentach rejestracyjnych (RR 2011)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla NeemAzal-T / S.

**\*16: INNE INFORMACJE**

**Zmiany w porównaniu do poprzednich wersji**

Niniejsza karta zastępuje wersję 1.3 / EN od 24.03.2015. Rozdziały ze zmianami są oznaczone gwiazdką (\*).

**Odnośniki bibliograficzne i źródła danych**

**Przepisy prawne**

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2019/957.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniami (WE) 2019/521.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie, które nie są w pełni określone w sekcji 2-15**

Klasyfikacja i oznakowanie są zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

H317 - kategoria działania uczulającego na skórę 1; Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 - kategoria wodna przewlekła 1; bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

H412 - wodny, przewlekły kategorii 3, szkodliwy dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe skutki.

**Do celów klasyfikacji zastosowano metody oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

Zagrożenia dla środowiska: ocena danych testowych (*Chironomus riparius*).

**Skróty**

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Services
EC	Efektywna koncentracja Społeczność europejska

---

EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - rozporządzenie w sprawie towarów niebezpiecznych
ICAO-TI	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego - instrukcje techniczne
Kod IMDG	Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Konwencja dotycząca zanieczyszczenia morza
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny
RID	Międzynarodowa reguła dotycząca transportu substancji niebezpiecznych kolejną
ONZ	Organizacja Narodów Zjednoczonych (Vereinte Nationen)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwały, bardzo podatny na bioakumulację

---

#### Dalsza informacja

Powyższe informacje są uważane za poprawne, ale nie mają charakteru kompleksowego i należy je traktować jedynie jako wskazówki. Informacje w tym dokumencie oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy i mają zastosowanie do produktu w odniesieniu do odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowi żadnej gwarancji właściwości produktu. Trifolio-M GmbH nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z obchodzenia się lub kontaktu z powyższym produktem. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ostatnio zmienionym rozporządzeniem (WE) nr 2019/957.

Tłumaczenie na język polski karty charakterystyki dostarczonej przez producenta.