

Sicherheitsdatenblatt

- NeemAzal-T/S -

Trifolio-M GmbH

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG

Handelsname NeemAzal-T/S

1.2 VERWENDUNGSZWECK

Pflanzenschutz, Insektizid

1.3 ANGABEN ZUM HERSTELLER/LIEFERANTEN

Trifolio-M GmbH, Herstellung und Vertrieb hochreiner Biosubstanzen;

Sonnenstr. 22;

D-35633 Lahnau

Deutschland

Tel: 06441-63114

Fax: 06441-64650

email info@trifolio-m.de

1.4 AUSKUNFTGEBENDER BEREICH:

Abt. Produktsicherheit

Tel: (+49)(0)6441-6690378

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

NeemAzal-T/S

Formulierung aus: NeemAzal : Pflanzenöl /
Tensid-Gemisch = max. 4% : ca. 96%

Leitsubstanz

Azadirachtin A (standardisiert zu 1% w/w
AzA)

CAS-Nr. (Azadirachtin A)

11141-17-6

MG (Azadirachtin A)

720,7

Summenformel (Azadirachtin A)

$C_{35}H_{44}O_{16}$

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Auch Naturstoffe und ihre Formulierungen sind Stoffe, von denen grundsätzlich Gefahren ausgehen können. Das Produkt ist daher mit der notwendigen Sorgfalt beim Ansetzen der Spritzbrühe und bei der Ausbringung zu handhaben.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

- Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen
- Nach Augenkontakt mit reichlich Wasser ausspülen, ggf. Augenarzt konsultieren
- Nach Verschlucken kein Erbrechen auslösen, ggf. Arzt konsultieren

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL CO_2 oder Schaum

BESONDERE GEFAHREN Keine

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- *PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN*
Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- *UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN*

Sicherheitsdatenblatt

- NeemAzal-T/S -

Trifolio-M GmbH

Nicht in die Kanalisation oder in das Erdreich gelangen lassen.

➤ *VERFAHREN ZUR REINIGUNG*

Material aufnehmen, Reste mit Wasser abspülen und ebenfalls aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 *HANDHABUNG*

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Getränken, Nahrungsmitteln und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit der Haut vermeiden, weil empfindliche Personen mit Reizungen reagieren.

7.2 *LAGERUNG*

Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Getrennt von Nahrungs- Futter- und Genussmitteln lagern. Kühl und trocken lagern. Direktes Sonnenlicht vermeiden.

7.3 *BESTIMMTE VERWENDUNG*

Pflanzenschutzmittel

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

➤ *GRENZWERTE FÜR DEN ARBEITSSCHUTZ*

MAK-Wert: Nicht festgelegt

➤ *ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMAßNAHMEN*

Schutzhandschuhe und -brille verwenden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form viskose Flüssigkeit
- Farbe braun
- Geruch charakteristischer Neem-Geruch
- Siedepunkt nicht bekannt
- Flammpunkt = 171°C
- Selbstentzündlichkeit NeemAzal-T/S ist nicht selbstentzündlich
- Explosionsgefahr NeemAzal-T/S ist nicht explosionsgefährlich
- Dampfdruck $3.6 \cdot 10^{-11}$ hPa (geschätzt für Azadirachtin A)
- Dichte 0.98 g/ml
- Löslichkeit in Wasser emulgierbar in Wasser
- pH-Wert 7 ± 0.02
- Viskosität $281.4 \text{ mm}^2/\text{s}$ (20°C)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 *ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN*

Hohe Temperaturen, Sonnenlicht oder sehr hell erleuchtete Lagerräume.

10.2 *ZU VERMEIDENDE STOFFE*

Säuren, Alkalis und Oxidationsmittel.

10.3 *GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE*

Keine.

Sicherheitsdatenblatt

- NeemAzal-T/S -

Trifolio-M GmbH

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- *AKUTE TOXIZITÄT*
 - Oral - Ratte: LD₅₀ > 5000 mg/kg
 - Dermal - Ratte: LD₅₀ > 2000 mg/kg
 - Inhalation - Ratte: LC₅₀ > 5.4 mg/L/4 h
- *PRIMÄRE REIZWIRKUNG*
 - Auge - Kaninchen: nicht reizend (kann leichte vorübergehende Rötungen und Tränenfluß hervorrufen)
 - Haut - Kaninchen: nicht reizend (kann leichte vorübergehende Rötungen hervorrufen)
- *CHRONISCHE TOXIZITÄT*
 - Mikrokerntest - Maus: negativ (Wirkstoff)
 - Mutagenitätsstudien: nicht mutagen (Wirkstoff)
 - Sensibilisierung - Meerschwein: nicht sensibilisierend
- *REPRODUKTIONSTOXIZITÄT*: NOAEL = 5000 mg/kg Diät (NeemAzal-F)
- *KARZINOGENITÄT- MAUS*: 80 Wochen - nicht induziert (NeemAzal-F)

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- Effekt auf Honigbienen: akut: ungefährlich
Reproduktion: keine brutschädigende Wirkung bei einer Aufwandmenge von 6L/ha
- Effekt auf Regenwürmer: ungefährlich (> 1000 mg/kg)
- Effekt auf Nützlinge: allg. nichtschädigend (wie bei Raubmilben (*Typlodromus pyri*), Laufkäfern (*Poecilus cupreus*), Siebenpunkt-Marienkäfern (*Coccinella septempunctata*) und Brackwespen (*Aphidius rhopalosiphi* u.a.))
schädigend bei Schwebfliegen (*Episyrphus balteatus*)
- Gefahr für Bodenmikroflora: keine Gefahr
- Akute Daphnien Immobilisation: EC₅₀ > 50 mg/l
- Daphnie-Reproduzierbarkeit: Tox-Effekte; NOEC: 50 mg/l
Reduktion der Reproduktion; NOEC: 6,25 mg/l
- Akute Fischttox (Forelle): LC₅₀ = 440 mg/l (nach 24 Stunden)
- Ausgedehnte Fischttox (Forelle): LC₅₀ = 130 mg/l (28 Tage)
- Algen-Inhibitions-Test: nicht inhibitorisch, nicht stimulierend
- Metabolisierung im Boden: schnelle Zersetzung im Boden
- Zersetzbarkeit in Wasser: schnelle Zersetzung in Wasser, biologisch abbaubar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Sicherheitsdatenblatt

- NeemAzal-T/S -

Trifolio-M GmbH

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. VORSCHRIFTEN

➤ *KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN*

Kein Gefahrstoff

➤ *ANW. BESTIMM./AUFL./HINW.*

SB 001 Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

SB 010 Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

NW 466 Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

NN 391 Das Mittel wird als schädigend für Populationen der Art *Episyrphus balteatus* (Schwebfliege) eingestuft.

➤ *NATIONALE VORSCHRIFTEN*

Störfallverordnung unterliegt nicht der Störfallverordnung
WGK 0 im allgemeinen nicht wassergefährdender Stoff
(eigene Einschätzung)

➤ *SONSTIGE VORSCHRIFTEN*

Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN

➤ *HERKUNFT DER ANGEgebenEN DATEN*

Trifolio-M GmbH (Deutschland)

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Erfahrungen und Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.