
*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 ⁻¹³ 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 ² / 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.