

**\*1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/ uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**Tirdzniecības nosaukums : **NeemAzal®-T/S****1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Insekticīds un akaricīds

Funkcija vai izmantošanas kategorija : Augu aizsardzības līdzekļi

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Izplatītājs Eiropas Savienībā	Ražotājs
Trifolio-M GmbH Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1 35633 Lahnau Tālr.: 06441-20977-0 Fakss: 06441-20977-50	Coromandel International Limited. Coromandel House S.P. Road Secunderabad 500003 Telangana Indija

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt : Vācijas saindēšanās centrs, Mainca, tālr.: +49613119240  
ārkārtas situācijās

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam	Rīga	112	
Latvija	Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta iela 2, LV-1038, Rīga	+371 67 04 24 73	

**\*2. IEDAĻA : Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. H412  
kategorija**2.2. Etiķetes elementi****Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:**

Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P102 – Sargāt no bērniem.  
P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

EUH frāzes : EUH208 – satur azadiraktīnu. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
EUH401 - Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

Papildu frāzes : SP1: Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu.  
Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīpju un ūdensteču tuvumā.  
Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.  
SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ābeļu un ozolu stādījumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstecēm un kartupeļu, dārzeņu, vīnogulāju, krāšņumaugu un dekoratīvo augu sējumos un stādījumos 10m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstecēm.

**\*3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1. Vielas**

NeemAzal-T/S ir maisījums.

**\*3.2. Maisījumi**

Nosaukums	Produkta identifikators	Konc. (% w/w)	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
NeemAzal (tehniskais) (darbīgā viela) Sinonīmi: Azadiraktīns, Nīma-sēklu-ekstrakts; galvenā sastāvdaļa: Azadiraktīns A).	(CAS Nr) 11141-17-6	3-4	Skin Sens. cat. 1; H317 Aquatic chronic 1; H410

H frāžu pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

**\*4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Ja nokļūst saskarē, nogādāt cietušo drošā vietā. Sazināties ar ārstu. Ārstam uzrādīt drošības datu lapu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Sazināties ar ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar ziepēm un lielu silta ūdens daudzumu. Sazināties ar ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Skatīt acis ar lielu ūdens daudzumu, vismaz 15 minūtes. Sazināties ar ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Vemšanu neizraisīt. Nekad neko nedaudz caur muti bezsamaņā esošai personai. Izskalot muti ar ūdeni. Sazināties ar ārstu.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

NeemAzal®- AS satur azadiraktīnu. Tas var izraisīt atgriezelisku ādas kairinājumu vai alerģisku reakciju.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Ja persona nav pie samaņas, izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.

**\*5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : pret alkoholu noturīgas putas, sausa ķīmiska viela vai oglekļa dioksīds.
- Neatbilstoši dzēšanas līdzekļi : Stipra ūdens stūkla.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Oglekļa oksīdi

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ar ūdens palīdzību veikt konteineru atdzesēšanu. Pārtrauciet produkta noplūdi. Ja nepieciešams ugunsdzēsēšanā, lietot autonomu, izolējošu elpošanas aparātu.

**\*6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Neieelpot tvaikus/ smidzinājumu/ gāzi. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Evakuēt darbiniekus uz drošu vietu.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Nepieļaut produkta nokļūšanu noteku sistēmās. Novērst noplūdes, ja to droši izdarīt.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt izmantojot inertu absorbējošu materiālu un likvidēt kā bīstamos atkritumus. Pirms iznīcināšanas, uzglabāt aizveramos konteineros.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 7 un 8. iedaļas.

## **\*7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

#### **Droša lietošana**

Sargāt no bērniem.

Izvairīties no noplūdēm, izlīšanas, savākšanai izmantot paplātes.

Ieteikumi vispārējai darba higiēnai:

- Izvairīties no nokļūšanas acīs un uz ādas.
- Neēst, nedzert un nesmēķēt darbojoties ar vielu.
- Neuzglabāt kopā ar pārtiku, ēdienu un dzērieniem.
- Pēc lietošanas mazgāt rokas.
- Pirms ienākt ēšanas vietās, novilkt piesārņoto apģērbu un aizsarglīdzekļus.

#### **Piesardzība pret ugunsgrēku un eksploziju**

Izvairīties no aerosolu veidošanās. Sargāt no aizdegšanās avotiem - piemēram, metināšanas iekārtām.

### **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Uzglabāt vēsā veitā. Iepakojumus uzglabāt blīvi noslēgtus, sausā, labi vēdinātā vietā. Iepakojumus, kuri tikuši atvērti, kārtīgi jāaizver un jāuzglabā stāvus pozīcijā, lai nenotiktu nejauša noplūde. Sargāt no tiešiem saules stariem.

Uzglabāšanas kategorija: 12

### **7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

NeemAzal – T/S ir augu aizsardzības līdzeklis, kurš pieder pie insekticīdu un akaricīdu kategorijas.

## **\*8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

### **8.1. Pārvaldības parametri**

Ja tiek lietots kā paredzēts, ekspozīcijas limiti netiek pārsniegti.

### **8.2. Iedarbības pārvaldība**

#### **Atbilstoša tehniskā pārvaldība:**

Pirms individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanas, veikt tehniskos pasākumu un atbilstošu darba procesu izstrādi; nodrošiniet atbilstošu ventilāciju.

#### **Individuālie aizsardzības līdzekļi:**

Individuālos aizsardzības līdzekļus izvēlēties saskaņā ar darba vietu un apstākļiem, atkarībā no bīstamo vielu kvantitātes un koncentrācijas darba vietā.

#### **Respiratorā aizsardzība:**

Nav nepieciešama.

#### **Ādas un ķermeņa aizsardzība:**

##### Roku aizsardzība:

Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst ES Direktīvā 89/686/EEC un standartā EN 374 noteiktajām prasībām.

Atbilstoši cimdi :

Nitrila gumija, biezums  $\geq 0,5$  mm

Pirms izmantošanas pārbaudīt cimdu tīrību. Cimdu valkāšanas ilgums atkarīgs no aizsargcimdu ražotāja noteiktā laika un izmantošanas apstākļiem.

Sazinieties ar cimdu ražotāja pārstāvi par valkāšanas ilgumu un izturību.

#### **Acu/Sejas aizsardzība:**

Sejai pieguļošas aizsargbrilles. Izmantot tādas, kuras atbilst EN 166 (ES) standarta prasībām.

#### **Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:**

Skatīt iedaļās 6 un 7 ietvertu informāciju.

## **\*9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

### **9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Izskats	: Viskozs, medum līdzīgs šķidrums.
Smarža	: Raksturīga nīma kokam.
Smaržas sliksnis	: Informācija nav pieejama
pH	: $7.00 \pm 0.02$
pH šķīdums	: 4,67 (1% ūdens)
Kušanas/ sasalšanas temperatūra	: Informācija nav pieejama
Viršanas punkts	: Informācija nav pieejama
Uzliesmošanas temperatūra	: $171^{\circ}\text{C}$
Iztaikošanas ātrums	: Informācija nav pieejama
Uzliesmojamība	: Informācija nav pieejama
Apakšējais/ augšējais sprādzienbīstamības limits	: Nav sprādzienbīstams

Tvaika spiediens	: $3.6 \times 10^{-13}$ Pa (Azadiraktīns A)
Tvaika blīvums	: Informācija nav pieejama
Relatīvais blīvums	: 0,98g/l
Šķīdība ūdenī	: Izšķīdināms ūdenī
Sadalīšanās koeficients	: $\log Pow$ (n-oktanols/ūdens) = 0,99 (Azadiraktīns A)
Pašaizdegšanās temperatūra	: > 390°C
Sadalīšanās temperatūra	: Informācija nav pieejama
Viskozitāte	: 281,4mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Sprādzienbīstamības īpašības	: Nav.
Oksidējošas īpašības	: Nav.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Dati nav pieejami

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

NeemAzal-T/S ir stabils normālos apstākļos (istabas temperatūrā).

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Ja tiek lietots kā norādīts, bīstamas reakcijas nav paredzamas.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Augstas temperatūras un spēcīgas gaismas avoti. Izvairoties no aizdegšanās avotiem.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes. Stipras bāzes. Stipri oksidētāji vai reducētāji.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds.

## \*11. IEDAĻA: toksikoloģiskā informācija.

### 11.1. Akūta toksicitāte

LD50 (orālā, žurkām) > 5000 mg/kg

LD50 (dermālā, žurkām) > 2000 mg/kg

Kodīgs/kairinošs ādai	: Nav klasificēts, āda (trusis) tehniskā NeemAzal® kodīguma efekti nav zināmi.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Nav klasificēts, bet var izraisīt vieglu kairinājumu, acis (trusis).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Neizraisa alerģisku ādas reakciju (jūras cūciņa)
Cilmes šūnu mutācija	: Tehniskais NeemAzal® nav klasificēts
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Tehniskais NeemAzal®: Divu paaudžu reproduktivitātes tests; Žurkām: NOAEL=50mg/kg ķermeņa svara/dienā
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	: Tehniskais NeemAzal®, žurkām NOAEL > 2380 mg/kg ķermeņa svara
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	: Tehniskais NeemAzal®, žurkām (90 dienas) NOAEL = 32 mg/kg ķermeņa svara (aknas)
Bīstamība ieelpojot	: Dati nav pieejami
Iespējams kaitējums veselībai	: Pēc mūsu rīcībā esošiem datiem, nav potenciāla kaitējuma veselībai
Kaitējuma norādes un simptomu	: Pēc mūsu rīcībā esošiem datiem, nav norādes un simptomu uz kaitējumu

## \*12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Akūtais toksiskums (*Oncorhynchus mykiss*) LC50: 141mg/l (96h)

Akūtā imobilizācija (*Daphnia magna*) EC50 > 800mg/l (48h)

Reproduktīvais toksiskums: NOEC = 3.4 mg/l (21diena)

Hroniskais toksiskums (*Chironomus riparius*) NOEC = 0.573 mg/l

*Pieauguma temps (Scenedesmus subspicatus)* ErC50 = >2494mg/l (72h)

#### *Apis mellifera*:

Akūtais orālais toksiskums: LD50 > 561µg/bite

Akūtais kontakta toksiskums: LD50 > 2000µg/bite

Akūtais toksiskums (*Eisenia fetida*): EC50 >1000 mg/kg

## 12.2. Noturība un spēja noārdīties

viegli bioloģiski noārdās, ātri noārdās ūdenī un augsnē.

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Azadiraktīns A BCF: 1,38

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama

## 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Tehniskais NeemAzal®, nav nedz noturīgs, ne bioakumulatīvs.

## 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Kaitīgs sīrīdu mušām (*Episyrphus balteatus*), mārītēm (*Coccinella septempunctata*), zaļspārnēm (*Chrysoperla carnea*), plēsīgajām ērcēm (*Amblyseius cucumeris*)

## \*13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta pārpalikumus un nepārstrādājamās daļas iznīcināt saskaņā ar licencētām atkritumu vietām saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EK prasībām.

#### Atkritumu kods:

02 01 05.

#### Produkts un neizskalots iepakojums

Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

#### Izskalots iepakojums

Tukšais iepakojums pēc izskalošanas var tikt nodots pārstrādei.

## \*14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs

Nav bīstamas vielas

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

#### ADR/RID

Nav bīstamas vielas

#### IMDG-Code /ICAO-TI /IATA-DGR

Nav bīstamas vielas

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav bīstamas vielas, klasifikācija nav nepieciešama.

### 14.4. Iepakojuma grupa

Nav bīstamas vielas, klasifikācija nav nepieciešama.

### 14.5. Vides apdraudējumi

ADR/RDI: NĒ      IMDG Jūras piesārņotājs: NĒ      IATA: NĒ

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Skatīt iedaļas 6, 7 un 8.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

NeemAzal-T/S tiek pārvietots tikai iepakojumos, kuri ir saskaņā ar satiksmes noteikumiem.

## \*15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### Regula (ES) Nr. 1005/2009 (Vielas, kas noārda ozona slāni):

Nav piemērojams.

#### Regula (EK) Nr. 850/2004 (noturīgie organiskie piederotāji):

Nav piemērojams.

#### Regula (EK) Nr. 649/2012 (bīstamu ķīmisku vielu imports un eksports):

Nav piemērojams.

#### Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem

Nav piemērojams.

#### Nacionālā likumdošana

#### Ūdens bīstamības klase

WGK 1 (saskaņā ar AwSV 1. Pielikumu Nr.4) .

#### Directīva Nr. 2004/42/EC (gaistošas organiskās vielas)

Nav piemērojams.

---

**Augu aizsardzības likums**

**Par lietošanas instrukcijām skatīt dokumentu (RR 2011)**

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

**\*16. IEDAĻA: Cita informācija**

**Izmaiņas salīdzinot ar iepriekšējo versiju**

Šī DDL aizstāj versiju 1.3 / EN, datums : 24.03.2015. Iedaļas, kurās veiktas izmaiņas, atzīmētas ar zvaigznīti (\*).

**Bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti**

**Regulas**

REACH Regula (EK) Nr. 1907/2006, pēdējie labojumi Regula (ES) Nr. 2019/957.

Regula (EK) Nr. 1272/2008, pēdējie labojumi Regula (ES) 2019/521.

**H un EUH frāžu pilns teksts, kas nav norādīts iedaļās 2-15**

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008:

H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H410 – Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H412 - Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija.

**Izvērtējuma metodes marķēšanai no Eiropas parlamenta un padomes regulas (EK) Nr. 1272/2008, 9. panta.**

Bīstamība videi: datu novērtējums (*Chironomus riparius*).

**Saīsinājumi**

ADR Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

CAS Ķīmisko Abstraktu Pakalpojumi

EK Efektīvā Koncentrācija

Eiropas Komisija

EN Eiropas Normas

IATA Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

ICAO-TI Starptautiskā civilās aviācijas organizācija - tehniskās instrukcijas

IMDG- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

LC Letālā koncentrācija

LD Letālā deva

MARPOL Jūras piederības konvencija

OECD Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija

PBT Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

RID Starptautiski noteikumi par bīstamu vielu pārvadāšanu pa dzelzceļu

UN Apvienotās Nācijas

VOC Gaistošie organiskie savienojumi

vPvB ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

**Papildus informācija**

Augstāk minētā informācija tiek uzskatīta par pareizu, taču tā nebūt nav visaptveroša, un to izmantot tikai kā norādījumus. Šajā dokumentā sniegtā informācija ir balstīta uz pašreizējām mūsu zināšanām un ir piemērojama produktam, kuru lietojot, jāievēro ieteiktos drošības pasākumus. Tas nesniedz garantiju par produkta īpašībām. Trifolio-M GmbH nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies, rīkojoties ar iepriekšminēto produktu vai nonākot saskarē ar to.

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un ievērojot regulas Regulas (EK) Nr. 453/201 prasības.