

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Izdošanas datums: 29.04.2023.

### \*1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/ uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : **NeemAzal**

#### 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

<b>Ražotājs</b> Trifolio-M GmbH Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1 35633 Lahnau Tālr.: 06441-20977-0 Fakss: 06441-20977-50	<b>Izplatītājs</b> SIA "Agrimatco Latvia" Tīraines iela 5c, Rīga, LV-1058 Tel.: 67807711
--	---

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt : Vācijas saindēšanās centrs, Mainca, tālr.: +49613119240  
ārkārtas situācijās

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna 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. kategorija H412

#### 2.2. Etiķetes elementi

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

Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P102 – Sargāt no bērniem.  
P501 - Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvoaktu 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 ūdenstilpju 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 ūdenstilpēm un ūdenstecēm un kartupeļu, dārzeņu, vīnogulāju, krāšņumaugu un dekoratīvo augu sējumos un stādījumos 10m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

### \*3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1. Vielas

NeemAzal-T/S ir maisījums.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Izdošanas datums: 29.04.2023.

### \*3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	Konc. (% w/w)	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
NeemAzal (tehniskais) (darbīgā viela) Sinonīmi: Azadiraktīns, Nima-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 nokūst 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 pēcsaskares ar ādu : Mazgāt ādu ar ziepēm un lielu silta ūdens daudzumu. Sazināties ar ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Skalot acis ar lielu ūdens daudzumu, vismaz 15 minūtes. Sazināties ar ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēcnorīšanas : 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 atgriezenisku 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 stūklis.

#### 5.2. Īpaša viela 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 inerti 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.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Izdošanas datums: 29.04.2023.

---

---

### \*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 nokūšanas 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 pieguošas 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 sliekšnis	: Informācija nav pieejama
pH	: $7.00 \pm 0.02$
pH šķīdums	: 4,67 (1% ūdens)
Kušanas/ sasaldēšanas temperatūra	: Informācija nav pieejama
Viršanas punkts	: Informācija nav pieejama
Uzliesmošanas temperatūra	: $171^{\circ}\text{C}$
Iztvaikošanas ātrums	: Informācija nav pieejama
Uzliesmojamība	: Informācija nav pieejama
Apakšējais/ augšējais sprādzienbīstamības limits	: Nav sprādzienbīstams

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Izdošanas datums: 29.04.2023.

---

Tvaika spiediens	: $3.6 \times 10^{-13}$ Pa (Azadiraktins A)
Tvaika blīvums	: Informācija nav pieejama
Relatīvais blīvums	: 0,98g/l
Šķīdība ūdenī	: Izšķīdināms ūdenī
Sadalīšanās koeficients	: log Pow (n-oktanols/ūdens) = 0,99 (Azadiraktins 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 jāvairās

Augstas temperatūras un spēcīgas gaismas avoti. Izvairīties 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

Kodgds/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 uzkaitējumu

## \*12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

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

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

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

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Izdošanas datums: 29.04.2023.

### 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 sīfīdu 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 nepārstrādājamas daļas iznīcināt saskaņā ar licencētam 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.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Izdošanas datums: 29.04.2023.

---

### 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 autotransportuCAS

Ķīmisko Abstraktu Pakalpojumi

ĒK 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 koncentrācijaLD

Letālā deva

MARPOL Jūras piesārņojuma konvencija

OECD Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijaPBT

Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

RID Starptautiski noteikumi par bīstamu vielu pārvadāšanu pa dzelzceļuUN

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.