

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: NeemAzal-T/S

Version: 1.3 / EN

Lk 1/8

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

1. AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis: NeemAzal-T/S

1.2 Aine või segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Insektitsiid ja akaritsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau

Telefon: 06441-20977-0

Faks: 06441-20977-50

E-post: info@trifolio-m.de

1.4 Hädaabitelefoni number: Mürgistusteabekeskus
tel +496131-19240

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Ei ole ohtlik segu määruse nr 1272/2008 (EÜ) mõistes.

2.2 Märgistuselemendid

EUH208-0147 – sisaldab asadiraktiini. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

EUH401 – Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3 Muud ohud

Puuduvad.

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Aine

NeemAzal-T/S on segu.

*** 3.2 Segu**

Tehniline NeemAzal (toimeaine)

Sünonüümid: asadiraktiin, neemipuu seemnete tuumade ekstrakt. Peamine ühend: asadiraktiin A).

Kontsentratsioon: 3–4%

Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr. 1272/2008 kohaselt:

GHS07 (Tunnussõna: hoiatus). Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria, H317, EUH208-0147.

Täiendav teave ja H-lausetega täielik tekst on esitatud 16. jaos.

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine soovitus

Pöörduda arsti poole. Näidata seda ohutuskaarti arstile.

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: **NeemAzal-T/S**

Versioon: 1.3 / EN

Lk 2/8

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

Sissehingamise korral

Sissehingamise korral toimetada kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Pöörduda arsti poole.

Nahale sattumise korral

Pesta seebi ja rohke sooja veega. Pöörduda arsti poole.

Silma sattumise korral

Loputada põhjalikult rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral

Oksendamist ei tohi esile kutsuda. Teadvuseta isikule ei tohi mitte kunagi mitte midagi anda suu kaudu. Loputada suud veega. Pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Meie teadmiste kohaselt puuduvad tuntud sümptomid ja mõjud.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Kui isik on teadvuseta: Kutsuda kiirabi.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: alkoholikindel vaht, kustutuspulber või süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid: tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikoksiidid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Jahutada mahuteid pihustatud veega. Vajaduse korral kanda suruõhu-hingamisaparaati.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja tegutsemine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida töötajad ohutusse piirkonda.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida edasist lekkimist või mahavalgumist, kui selline tegevus on ohutu. Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni. Tuleb vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga ja utiliseerida ohtlike jäätmetena. Hoida suletud, utiliseerimiseks ettenähtud mahutites.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendeid vt 8. jaost. Utiliseerimise kohta vt 13. jaost.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusmeetmed

Vältida kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Vältida auru või udu sissehingamist. Toote kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Hoida eemal toidust, joogist ja söödast. Pärast kasutamist pesta käed. Enne söömisruumidesse sisenemist tuleb võtta seljast saastunud riided ja eemaldada kaitsevarustus.

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: NeemAzal-T/S

Versioon: 1.3 / EN

Lk 3/8

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas kohas. Hoida anumad tihedalt suletuna kuivas jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Avatud anumad tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja hoida püstiasendis lekkimise vältimiseks. Vältida kokkupuudet otsese päikesekiirgusega.

7.3 Erikasutus

NeemAzal-T/S on taimekaitsevahend, mida kasutatakse insektitsiidina ja akaritsiidina.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Käitlemisel asjakohaseid piirnorme töökeskkonnas (AGW [DE], OEL [EU]) ei ületata.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Käsitseda tööstuses kehtivate heade hügieeni- ja ohutustavade kohaselt. Enne vaheaegu ja pärast töö lõpetamist tuleb pesta käsi. Hoida lastest eemal.

Isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. Kasutada silmade kaitsevahendeid, mis on kontrollitud ja heakskiidetud asjakohaste riiklike standardite kohaselt (nt EN 166(EU)).

Naha kaitsmine

Käsitlemisel kanda kaitsekindaid. Enne kasutamist tuleb kontrollida kaitsekinnaste seisukorda. Tootega kokkupuutumise vältimiseks tuleb kasutada õiget kaitsekinda eemaldamise meetodit (ei tohi puudutada kaitsekinda välispinda). Saastunud kindad tuleb utiliseerida pärast kasutamist kehtivate seaduste kohaselt ja järgides head laboritava. Pesta ja kuivatada käed.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL-i direktiivi 89/686/EMÜ ja sellest tuletatud standardi EN 374 nõuetele.

Keha kaitsmine

Kanda puuvillaseid riideid.

Hingamisteede kaitse

Ei ole vajalik.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt 6. ja 7. jagu.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus:	viskoosne vedelik
Värvus:	meetaoline, pruunikas
Lõhn:	iseloomulik neemipuu seemnete lõhn
Lõhnalävi:	andmeid ei ole
pH väärtus:	7 ± 0,02
Sulamispunkt/tahkumispunkt:	andmeid ei ole
Keemispunkt:	andmeid ei ole
Leekpunkt:	171 °C
Aurustumiskiirus:	andmeid ei ole
Süttivus (tahke, gaasiline):	ei ole vajalik, sest NeemAzal-T/S ei ole tahke ega gaasiline ühend
Plahvatusohtlikkus:	NeemAzal-T/S ei ole plahvatusohtlik

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: NeemAzal-T/S

Versioon: 1.3 / EN

Lk 4/8

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

Alumine plahvatuspiir:	andmeid ei ole
Ülemine plahvatuspiir:	andmeid ei ole
Aururõhk:	3,6×10 ⁻¹¹ hPa (hinnanguline asadiraktiin A aururõhk)
Auru tihedus:	andmeid ei ole
Suhteline tihedus:	0,98 g/ml (20 °C)
Jaotustegur: (n-oktanool/vesi)	andmeid ei ole
Isesüttimistemperatuur:	390 °C
Lahustuvus vees:	vees emulgeeruv
Viskoossus:	281,4 mm ² /s (20 °C)

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmeid ei ole.

10.2 Keemiline stabiilsus

NeemAzal-T/S on tavatingimustes (toatemperatuur) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Nõuetekohasel kasutamisel ohtlike reaktsioone eeldatavalt ei teki.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrge temperatuur ja tugevad valgusallikad. Hoida eemal süüteallikatest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Kontsentreeritud alused. Tugevad oksüdeerivad või redutseerivad ained.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid. Süsinikdioksiid.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Akuutne mürgisus

LD50 (suu kaudu, rott) > 5000 mg/kg.

LD50 (naha kaudu, rott) > 2000 mg/kg.

Nahasöövitus/-ärritus

Nahk (küülik): ei ole ärritav (võib põhjustada esialgset kerget punetust).

Raske silmakahjustus/-ärritus

Silm (küülik): ei ole ärritav (võib põhjustada esialgset kerget punetust ja pisaravoolust).

Hingamisteede või naha ülitundlikkus

Merisiga: ei tekita ülitundlikkust.

Mutageenne mõju sugurakkudele

Andmeid ei ole.

Kantserogeensus

Hiir: 80 nädalat – ei kutsu esile (NeemAzal-F).

Reproduktiivtoksilisus

NOAEL = 5000 mg/kg dieet (NeemAzal-F).

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: NeemAzal-T/S

Version: 1.3 / EN

Lk 5/8

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

Mutageensus

Pisituuma katse: hiir: negatiivne (tehniline NeemAzal).

Mutageensusu uuringud: ei ole mutageenne (tehniline NeemAzal).

Toksilisus sihtorgani suhtes (ühekordne kokkupuude)

Andmeid ei ole.

Toksilisus sihtorgani suhtes (korduv kokkupuude)

Andmeid ei ole.

Hingamiskahjustus

NOEC (sissehingamisel, rott): >5,4 mg/l/4h (suurim võimalik katsekontsentratsioon).

Võimalikud mõjud tervisele

Meie teadmiste kohaselt puuduvad potentsiaalsed tervisemõjud.

Kokkupuute märgid ja sümptomid

Meie teadmiste kohaselt puuduvad kokkupuute nähud ja sümptomid.

* **12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**

12.1 Toksilisus

Toksilisus kaladele: forell (akuutne) LC50 (96 tundi) = 160 mg/l.

Forell (pikaajaline) LC50 (28 päeva) = 130 mg/l.

Veeselgrootud: Daphnia magna EC50 (21 päeva) > 50 mg/l.

NOEC (tähtsatava toimeta kontsentratsioon)

paljunemisvõimele (Daphnia magna) = 50 mg/l.

(Paljunemisvõime vähenemine: NOEC = 6,25 mg/l).

Vetikate inhibeerimise katse: ei inhibeeri, ei stimuleeri.

Surusääsklased:

Chironomus riparius NOEC (28 päeva) = 0,573 mg/l.

Mõjud mesilastele:

akuutne: ei ole ohtlik

Paljunemisvõime: 6 l/ha kulunormi korral puudub mõju paljunemisvõimele.

Mõjud vihmaussidele: ei ole ohtlik (>1000 mg/kg).

Mõjud putukatele: üldine teave: ei ole ohtlik – näiteks röövlestad (Typhlodromus pyri), jooksiklased (Poecilius cupreus), seitsetäpp-lepatriinud (Coccinella septempunctata) ja juuluklased (nt Aphidius rhopalosiphi).

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kiire lagunemine vees ja mullas, kergesti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsiooni potentsiaal

Andmeid ei ole.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmeid ei ole.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused

Andmeid ei ole.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ohtlik sirelastele (Episyrphus balteatus).

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: **NeemAzal-T/S**

Versioon: 1.3 / EN

Lk 6/8

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

13. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Lahusejäägid ja mittetaaskasutatavad lahused tuleb anda litsentsitud jäätmekäitlusettevõttele direktiivi 2008/98/EÜ kohaselt.

Jäätmekood [DE]: 02 01 09.

Pakend

Tühjad pakendid tuleb puhtaks pesta ja utiliseerida.

14. VEONÕUDED

14.1 ÜRO number

ADR/RDI: – IMDG: – IATA: –

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: toode ei ole ohtlik.

IMDG: toode ei ole ohtlik.

IATA: toode ei ole ohtlik.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RDI: – IMDG: – IATA: –

14.4 Pakendirühm

ADR/RDI: – IMDG: – IATA: –

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RDI: ei ole Merereostusaine (IMDG): ei ole IATA: ei ole

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale

Vt jagu 6, 7 ja 8.

14.7 Transport mahtlastina kooskõlas MARPOL73/78 lisaga II ja IBC koodeksiga

NeemAzal-T/S segu tarnitakse ainult selleks ettenähtud mahutites, kooskõlas liikluseeskirjadega.

15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

Määrus (EÜ) nr 2037/2000 (osoonikihti kahandavate ainete kohta):

ei kohaldata.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 (püsivate orgaaniliste saasteainete kohta):

ei kohaldata.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 (ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta):

ei kohaldata.

Riiklikud õigusaktid

Veeohtlikkuse klass

Klass: 0 (ei ohusta vett – oma klassifikatsioon).

Direktiiv nr 2004/42/EÜ (lenduvad orgaanilised ühendid)

ei kohaldata.

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: **NeemAzal-T/S**

Versioon: 1.3 / EN

Lk 7/8

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

Kasutamissoodused taimekaitsevahendi (PflSchG) kohaselt

SB 001 Vältida vajaduseta kokkupuudet tootega. Väärkasutus võib põhjustada tervisekahjustusi. Inimeste ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhiseid.

SB 010 Hoida lastest eemal.

NW 466 Vältida lekkimist või mahavalgumist. Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni. Tuleb vältida sattumist keskkonda.

NN 391 NeemAzal-T/S on ohtlik sirelastele (*Episyrphus balteatus*).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

NeemAzal-T/S suhtes ei ole kemikaaliohutuse hindamist tehtud.

* 16. MUU TEAVE

Muudatused võrreldes eelmiste versioonidega

See ohutuskaart asendab 1.2 / EN 08.05.2014 versiooni. Muudatustega lõigud on tähistatud tärniga.

Ohulaused jagudes 2 ja 3

Klassifikatsioon ja märgistamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt.



GHS07 – Hoiatus

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria

H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

EUH208-0147 – sisaldab asadiraktiini. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

EUH401 – Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Bibliograafilised viited ja andmete allikad.

Reguleerivad õigusaktid

REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist), muudetud määrusega (EÜ) nr 453/2010.

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, muudetud määrustega (EÜ) nr 790/2009, nr 286/2011, nr 618/2012, nr 487/2013, nr 758/2013, nr 944/2013 ja nr 605/2014.

Lühendid

ADR	ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
CAS	Chemical Abstracts Services
EC	Efektiivne kontsentratsioon
	Euroopa Ühendus
EN	Euroopa standard
IATA-DGR	Rahvusvahelise Lennutranspordi assotsiatsiooni Ohtlike Kaupade Määrus
ICAO-TI	Rahvusvahelise tsiviillennundusorganisatsiooni tehnilised juhised
IMDG-Code	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC	surmav kontsentratsioon
LD	surmav doos
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta
OECD	majanduskoostöö ja arengu organisatsioon

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006 kohaselt

Kaubanduslik nimetus: **NeemAzal-T/S**

Koostamiskuupäev: 10.05.2012

Version: 1.3 / EN

Muutmise kuupäev: 24.03.2015

Lk 8/8

Väljaandmise kuupäev: 13.02.2017

PBT	p üsiv, b ioakumuleeruv, t oksiline
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
UN	Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
VOC	lenduvad o rgaanilised ü hendid
vPvB	v äga p üsiv, v äga b ioakumuleeruv

Lisateave

Eespool esitatud teavet peetakse õigeks, mis aga ei tähenda, et see on kõikehõlmav. Seda võib kasutada ainult juhisenä. Selles dokumendis sisalduv teave põhineb praegusel teadmiste tasemel ja see on kohaldatav toote suhtes koos asjakohaste ohutusmeetmetega. See teave ei anna garantiid toote omadustele. Trifolio-M GmbH ei kannu vastutust mistahes kahjustuste eest, mis tekivad eespool nimetatud toote käsitsemisest või sellega kokkupuutumisest.

See ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 453/2010.