

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 1 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

### \*ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Název směsi: **NeemAzal®-T/S**

Forma výrobku: směs

Kód výrobku: -

IUPAC jméno: -

##### Jiné prostředky identifikace

Klasifikace podle přílohy VI nařízení 1272/2008: -

CAS číslo: -

EC číslo: -

REACH registrační číslo: -

CIPAC číslo.: -

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): -

Další: -

#### 1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

##### Příslušná určená použití

Insekticidy a akaricidy. Přípravek na ochranu rostlin pouze pro zemědělství a profesionální použití

##### Nedoporučená použití

Všechna použití, která nejsou uvedena na etiketě.

##### Důvod, proč se použití nedoporučuje

Je určen pouze pro zemědělské účely, pro jiné účely je nebezpečný

#### 1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

<b>Dodavatel:</b>	BIOCONT LABORATORY, spol s r. o.
<b>Adresa/P.O. Box:</b>	Mayerova 784
<b>PSČ/město/země:</b>	664 42 Modřice, Česká republika
<b>Telefonní číslo:</b>	+420 516 770 441
<b>Fax:</b>	---
<b>e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b>	<a href="mailto:biocont@biocont.cz">biocont@biocont.cz</a>
<b>národní kontakt:</b>	<a href="mailto:biocont@biocont.cz">biocont@biocont.cz</a>

<b>Výrobce směsi:</b>	Trifolio-M GmbH
<b>Adresa:</b>	Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1
<b>PSČ/město/země:</b>	35633 Lahnau, Německo
<b>Telefon:</b>	06441-20977-0
<b>Fax:</b>	06441-20977-50
<b>E-mail osoby odpovědné za BL:</b>	<a href="mailto:info@trifolio-m.de">info@trifolio-m.de</a>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 2 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

### 1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

**Telefon:** +420-224 919 293, +420-224 915 402

**Adresa:** Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK v Praze, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.

**Otevírací doba:** 24 h/7 d.

Další poznámky – jazyk poskytované služby: čeština

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výrobek je klasifikován: Aquatic Chronic 2, H411

#### Informace ke klasifikaci:

Klasifikace a označování jsou založeny na toxikologických studiích účinné látky (látek) a produktu (směsi).

Klasifikace a označování s ohledem na rizika znečištění vodního prostředí jsou založeny na ekotoxikologických studiích provedených na účinné látce (látkách) a produktu (směsi).

Tento produkt je posuzován a klasifikován pomocí metod a kritérií níže uvedených v článku 9 nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Fyzikální nebezpečnost: stanovena na základě údajů hodnocení založených na metodách nebo normách uvedených v části 2 Přílohy I nařízení CLP.

Nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí: stanovena na základě údajů toxikologického a ekotoxikologického posouzení na základě metod nebo norem uvedených v částech 3, 4 a 5 Přílohy I nařízení CLP.

Úplné znění standardních vět nebezpečností, pokynů pro bezpečné zacházení a EU vět nebezpečnosti: viz oddíl 16.

### 2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008.



*Výstražné symboly:*

*Signální slovo:* ---

*Nebezpečné složky uvedené na etiketě:* -

*Standardní věty nebezpečnosti:*

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

*Doplňkové informace o nebezpečnosti:*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 3 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

EUH208-0147 Obsahuje azadirachtin. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 Neznečišťujte vodu přípravkem ani jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

### 2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

Směs nesplňuje posouzení PBT podle nařízení REACH, přílohy XIII.

Směs nesplňuje posouzení vPvB podle nařízení REACH, přílohy XIII.

Směs neobsahuje látky, které vzhledem ke svým vlastnostem narušují endokrinní systém, jež by proto musely být zařazeny na seznam podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH.

## \*ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. LÁTKY

Odpadá, produkt není látka ani nanoforma

### 3.2. SMĚSI

*Typ formulace:* emulgovatelný koncentrát (EC)

*Způsob účinku:* insekticid.

Název látky	Indexové číslo	EC číslo	CAS číslo	REACH registrační číslo	% hm	Klasifikace dle nařízení 1272/2008	SCL, M-Faktor, ETA
NeemAzal® technický (margosa, ext. azadirachtin; hlavní látka: azadirachtin A)	-	601- 089-4	11141- 17-6	nepodléhá registraci	2,3-4 %	Skin Sens. 1; H317; GHS07 Aquatic Chronic 1; H410; GHS09	

Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

Produkt neobsahuje nanoformu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

*Všeobecné pokyny:*

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 4 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře produktu, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

### Při vdechnutí:

Odveďte osobu mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Při výskytu potíží vyhledejte lékaře.

### Při styku s kůží:

Potřísněný oděv ihned odložte. Zasažené části pokožky omyjte mýdlem a teplou vodou, dobře opláchněte. Při výskytu příznaků vyhledejte lékaře.

### Při styku s očima

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. Při výskytu potíží vyhledejte lékaře.

### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Při výskytu potíží vyhledejte lékaře.

*Ochranné pomůcky pro poskytovatele první pomoci:*

Používejte vhodné OOP (viz oddíl 8.2), abyste se chránili před expozicí chemikálií. Dbejte na sebeochranu

## 4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

NeemAzal®-T/S obsahuje azadirachtin (margosa, ext.). Ten může u citlivých osob způsobit reverzibilní podráždění kůže nebo vyvolat alergické reakce.

### Akutní účinky:

Kůže: zarudnutí, svědění.

Nos: data nejsou k dispozici.

Oči: dat nejsou k dispozici.

Plíce: data nejsou k dispozici.

### Opožděné účinky:

Kůže: data nejsou k dispozici

Mozek: data nejsou k dispozici

## 4.3. POKYNY TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Viz oddíl 4.1.

Terapie: symptomatická

Při bezvědomí: vyhledejte pohotovost

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. HASIVA

*Vhodná hasiva:* Vodní mlha, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý chemický prášek, pěna odolná alkoholu

*Nevhodná hasiva:* NEDOPORUČUJE SE používat jako hasivo vodní proud

### 5.2. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 5 z 16

### Název výrobku: NeemAzal®-T/S

Spalování nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické výpary: oxidy uhlíku, oxidy dusíku a uhlovodíky

#### 5.3. POKYNY PRO HASIČE

*Pokyny pro hašení:*

K ochraně osob a chlazení nádob v nebezpečné zóně použijte vodní mlhu nebo sprchový proud. Zabraňte přísunu dalšího množství přípravku. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou.

Pokud je to možné, vyjměte nádoby z nebezpečné zóny. Zachyťte hasicí vodu pomocí hrází nebo absorbentů, abyste zabránili migraci a vniknutí do kanalizace, potoků nebo podzemních vod. Všechny materiály použité k hašení musí být zlikvidovány správným způsobem. Při vystavení kouři nebo výparům si hasiči musí nasadit autonomní dýchací přístroj a ochranu zraku.

*Ochrana při hašení požáru:*

Vždy používejte kompletní protipožární vybavení.

Zařízení:

- maska se samostatným dýchacím přístrojem

- kompletní vybavení sestávající z hledí helmy a ochrany krku, ohnivzdorné bundy a kalhot s páskami kolem paží, nohou a pasu.

Další ochranná zařízení naleznete v oddíle 8.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

*Pro jiný než personál havárie:*

Následující informace jsou určeny vhodně vyškolenému personálu pracujícímu v instalačních jednotkách, kde se směs běžně používá, a musí být navrženy tak, aby tam, kde je to možné bez rizika, zajistily předběžné bezpečnostní operace před odjezdem a před reakcí na nouzovou situaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice, brýle, ústní/obličejovou masku. Zabraňte přímému kontaktu produktu s pokožkou nebo očima. Osoby, které nejsou zapojeny do reakce na mimořádné události, musí být odstraněny z oblasti zasažené únikem. Zakryjte a/nebo zastavte únik, pokud je provoz bezpečný. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

*Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě havárie:*

Následující informace musí být určeny zkušenému personálu, jako je personál záchranného týmu, a pro tento účel vyškolený personál. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice, brýle, ústní/obličejovou masku a v případě, že se jedná o samostatný dýchací přístroj. Zabraňte přímému kontaktu produktu s pokožkou nebo očima.

Osoby, které nejsou zapojeny do reakce na mimořádné události, musí být odstraněny z oblasti zasažené únikem. Zakryjte a/nebo zastavte únik, pokud je provoz bezpečný. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Všechna zařízení používaná během provozu musí být uzemněna. Účinné může být i zředění vodou.

*Pro pracovníky zasahující v případě havárie:*

Evakuujte oblast. Zabraňte přímému kontaktu se směsí. Zachyťte a/nebo zastavte jakékoli rozlití pomocí hrází nebo absorbentů, abyste zabránili migraci a vniknutí do kanalizace, potoků nebo podzemních vod. Zajistěte dostatečné větrání.

Kontaktujte úřady. Zlikvidujte materiál na kontrolu úniku a v závislosti na rozlitém produktu dekontaminujte všechny nástroje, stroje a oblast

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 6 z 16

### Název výrobku: **NeemAzal<sup>®</sup>-T/S**

#### 6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zamezte vniknutí velkého množství do kanalizace, otevřených vod nebo půdy. V případě nekontrolovaného nebo náhodného úniku musí být okamžitě informovány regionální nebo národní agentury pro životní prostředí. Nádoby s produktem, odpadní nádoby a zbytky zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy o ochraně zdraví a životního prostředí

#### 6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

*Metody omezení úniku:*

Zastavte zdroj úniku utěsněním netěsných sudů nebo nádob.

Použijte vhodné zařízení k zablokování odtoků, kanalizačních roštů nebo odtoků vody.

Použijte absorpční materiály (písek, křemelina, univerzální pojiva, piliny) nebo podložky nebo SOC nebo rohože, abyste zabránili šíření úniku.

*Metody čištění:*

V případě malých úniků, po absorpci rozlité látky pomocí polštářků nebo absorpčních materiálů, vyčistěte zametením lopatami a vložte do schválené nádoby na chemikálie uzavřené a řádně označené. Uzavřete nádobu a zacházejte s ní schváleným způsobem. Snažte se omezit prašnost na minimum. Opláchněte místo vodou, abyste odstranili případné zbytky. Nedovolte, aby voda z mytí dekontaminovala zásoby vody.

Aplikační zařízení důkladně opláchněte vodou a nastříkejte na již ošetřenou plochu. Likvidujte v souladu s místními předpisy pro likvidaci odpadu, který není nebezpečný.

*Další informace:*

Zkontrolujte případné místní postupy.

#### 6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 7, 8. Informace o likvidaci odpadu viz oddíl 13.

### **\*ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

#### 7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Ukládejte mimo dosah dětí.

Zabraňte úniku, pozor na nebezpečí uklouznutí, používejte záchytné vany.

Obecná hygienická opatření:

- Vyhněte se styku s kůží.
- Vyhněte se jakémukoli kontaktu s přípravkem, který není nezbytně nutný.
- Neuchovávejte v blízkosti nápojů, potravin a krmiv.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Před přestávkami a po práci si umyjte ruce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 7 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

*Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:*

Zabraňte tvorbě aerosolu. Při práci např. se svářecím zařízením na částečně vyprázdněných kontejnerech/obalech apod. může vzniknout nebezpečí požáru nekuřte

### 7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

*Technická opatření a podmínky skladování:*

Skladujte na suchém místě nepřístupném dětem a zvířatům. Skladujte v originálních nádobách a pokud nádoby nepoužíváte, uchovávejte je uzavřené. Výrobek skladujte na chladném místě. Neskladujte výrobek v extrémním horku nebo chladu, vyhněte se přímému slunečnímu záření.

Výrobek má skladovatelnost 24 měsíců od data výroby při skladování při teplotě do 25 °C

*Obalové materiály:*

Používejte originální balení; v případě částečného použití obal znovu uzavřete.

*Požadavky na skladovací prostory a nádoby:*

Skladujte na suchém, chladném (do 25 °C), dobře větraném místě. Produkt nesmí zmrznout.

### 7.3. SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Výrobek je přípravek na ochranu rostlin a používá se jako insekticid a akaricid. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o produktu

## \*ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

#### 8.1.1 vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### 8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### 8.1.3. Uvolňované látky znečišťující ovzduší

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### 8.1.5. Control banding

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

*Vhodné technické kontroly:*

V bezprostřední blízkosti jakékoli potenciální expozice by měly být k dispozici fontány na nouzové vyplachování očí a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 8 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

*Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:*

Použijte osobní ochranné prostředky v souladu s normami stanovenými evropskými a národními předpisy.



Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, ochranný štít.

Ochrana kůže: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1; Celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605+A1 (typ 4) nebo podle ČSN EN13034+A1 (typ 6) označený značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; Pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČS EN ISO 20346 nebo ČS EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Ochrana dýchacích cest: není nutná.

Tepelná rizika: v případě tepelných rizik použijte tepelně odolné rukavice.

*Omezování expozice životního prostředí:*

Je třeba zabránit úniku do životního prostředí. Nekontaminujte povrchové a podzemní vody. Polymery jsou biologicky odbouratelné. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte všechny platné právní předpisy na ochranu životního prostředí.

## \*ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Skupenství	kapalina
Barva	medově žlutá
Zápach	charakteristický pach neemu
Bod tání/tuhnutí	n. s.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu	n. s.
Hořlavost	nehořlavé
Dolní mez výbušnosti Horní mez výbušnosti	n. s.
Bod vzplanutí	171 °C
Teplota samovznícení	> 390 °C
Teplota rozkladu	n. s.
pH	7,00 ± 0,02 (1% vodný roztok, 18 °C)
Kinematická viskozita	281,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Rozpustnost	emulgovatelný vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)	log Pow (n-oktanol/voda) = 0,99 (azadirachtin A)
Tlak páry	3,6x10 <sup>-13</sup> Pa (odhad pro azadirachtin A)
Hustota a/nebo relativní hustota	0,98 g/ml



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 9 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

Relativní hustota par	n. s.
Charakteristiky částic	nep.

n. s. = není stanoveno nep. = nepoužije se

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

*Další charakteristiky bezpečnosti*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## \*ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. REAKTIVITA

Produkt je stabilní za normálních podmínek manipulace a skladování.

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při manipulaci a skladování podle uvedených ustanovení

### 10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Stabilní za normálních okolních podmínek a za předpokládaných podmínek použití (viz oddíl 7)

### 10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Žádná zvláštní rizika nebezpečných reakcí za normálních podmínek. K nebezpečné polymeraci nedochází. Není výbušný a nevykazuje oxidační vlastnosti

### 10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT

Vysoké teploty, silné zdroje světla. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů vzplanutí.

Vyhňte se zdrojům záření, statické elektřiny

### 10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY

Oxidační nebo kyselé látky.

Skladujte pouze v původní nádobě

### 10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Při dodržení uvedených podmínek skladování se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozkladu (viz oddíl 7).

Spalování nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické výpary: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## \*ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 10 z 16

## Název výrobku: NeemAzal®-T/S

### 11.1. INFORMACE O TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008

<b>Akutní toxicita</b>	Není klasifikováno
Orálně – krysa (OECD 401)	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg bw
Kůže – krysa (OECD 402)	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není klasifikováno
Kůže – králik (OECD 404)	žádné podráždění. Pro NeemAzal®-T/S nejsou známy žíravé účinky.
<b>Vážné poškození/podráždění očí</b>	Není klasifikováno
Oči – králik (OECD 405)	nejsou známy dráždivé účinky (dočasně může způsobit mírné zarudnutí a slzení)
<b>Senzibilizace dýchacích cest/kůže</b>	Není klasifikováno
Kůže – morče (OECD 406)	není známo senzibilizační působení
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není klasifikováno
Test mutagenity (OECD 471)	nemutagenní (NeemAzal® technical)
Mikrojaderný test – myš (OECD 474)	nemutagenní (NeemAzal® technical)
<b>Karcinogenita</b>	Není klasifikováno
Orálně karcinogenita po 105 týdnech – krysa (OECD 451)	NOAEL = 448 mg/kg bw/day (NeemAzal® technical)
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není klasifikováno
Dvougenerační studie toxicity pro reprodukci Krysa (OECD 416)	NOAEL = 50 mg/kg bw/d (NeemAzal® technical)
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici</b>	Není klasifikováno
Krysa (OECD 401)	NOAEL: 5000 mg/kg bw
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici</b>	Není klasifikováno
Krysa – 90 dní (OECD 408)	NOAEL = 32 mg/kg bw (játra) (NeemAzal® technical)
<b>Nebezpečí při vdechnutí</b>	Žádné údaje k dispozici

### 11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

*Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:* látky obsažené ve výrobku nejsou považovány za endokrinní disruptory.

*Další informace:* data nejsou k dispozici

## \*ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. TOXICITA

<b>Ryby</b>	
Akutní toxicita, 96 h (OECD 203)	LC <sub>50</sub> = 141 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 11 z 16

### Název výrobku: NeemAzal®-T/S

<b>Bezobratlí</b> akutní imobilizace, 48 h (OECD 202) reprodukce, 21 d (OECD 202)	EC <sub>50</sub> > 800 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ) NOEC = 3,4 mg/L
<b>Ostatní bezobratlí</b> chronická toxicita, 28 d (OECD 219)	NOEC = 0,573 mg/L ( <i>Chironomus riparius</i> ) EC <sub>50</sub> = 1,15 mg/L
<b>Řasy</b> rychlost růstu, 72 h (OECD 201)	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> >2494mg/L ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>Včela medonosná</b> Akutní, orálně (EPPO 170) Akutní, kontaktně (EPPO 170) Rozmnožování (směrnice Spolkového biologického ústavu pro zemědělství a	LD <sub>50</sub> > 561 µg /včela LD <sub>50</sub> > 2000 µg /včela Při aplikační dávce 6 L/ha nedochází k poškození nedospělých jedinců ( <i>Apis mellifera</i> )
<b>Žížala</b> Akutní toxicita (směrnice BBA) Chronická toxicita (OECD 222)	EC <sub>50</sub> >1000 mg/kg půdy ( <i>Eisenia fetida</i> ) NOEC > 1000mg/kg půdy ( <i>Eisenia fetida</i> )

### 12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

NeemAzal®-T/S: rychle biologicky rozložitelný

### 12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Není bioakumulativní.

Rozdělovací koeficient azadirachtin A oktanol/voda (Log P<sub>ow</sub>) < 3

### 12.4. MOBILITA V PŮDĚ

K<sub>oc</sub> azadirachtin A: 75,2 ml/g (geomean)

### 12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A vPvB

PBT hodnocení: složky tohoto produktu nejsou považovány za PBT.

vPvB hodnocení: složky tohoto produktu nejsou považovány za vPvB

### 12.6. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Data nejsou k dispozici.

### 12.7. JINÉ NEPŘÍZNVÉ ÚČINKY

Škodlivý pro pestřenky pruhované (*Episyrrhus balteatus*), sluněčka sedmitečná (*Coccinella septempunctata*), zlatoočky obecné (*Chrysoperla carnea*) a dravý roztoč *Amblyseius cucumeris*

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 12 z 16

### Název výrobku: NeemAzal®-T/S

Odpadní materiál musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními předpisy

#### 13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V souladu s platnými předpisy a je-li to nutné, po konzultaci s provozovatelem místa a/nebo s odpovědným úřadem, může být produkt odvezen na skládku odpadu nebo do spalovny. Rady můžete získat od místního úřadu pro regulaci odpadů.

*Likvidace produktu / obalu:*

Produkt: Směs zlikvidujte způsobem, který je co nejvíce kompatibilní s životním prostředím a v souladu s místními zákony a předpisy, směs lze odevzdat na skládku odpadu nebo do spalovny.

Likvidace: Prázdné obaly zlikvidujte bezpečně a způsobem, který je nejvíce kompatibilní s životním prostředím v souladu s místními zákony a předpisy.

Kódy odpadů / označení odpadů podle Katalogu odpadů:

02 01 08 Agrochemické odpady

*Informace týkající se zpracování odpadu:*

Obaly zlikvidujte způsobem, který je nejvíce kompatibilní s životním prostředím a v souladu s místními zákony a předpisy.

*Informace o likvidaci odpadních vod:*

Vypouštění do životního prostředí nebo kanalizace je přísně zakázáno.

*Další doporučení k likvidaci:*

Žádné další informace

## \*ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 14.1. UN ČÍSLO NEBO ID ČÍSLO

ADR-číslo UN 3082.

IATA-číslo UN 3082.

IMDG-číslo UN 3082

#### 14.2. OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRAVU

ADR-Název zásilky: Environmentally hazardous Substance, liquid, N.O.S. (Margosa ext./Azadirachtin)

IATA – Název zásilky: Environmentally hazardous Substance, liquid, N.O.S. (Margosa ext./Azadirachtin)

IMDG – Název zásilky: Environmentally hazardous Substance, liquid, N.O.S. (Margosa ext./Azadirachtin)

#### 14.3. TŘÍDA NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU

ADR-třída: 9

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 13 z 16

### Název výrobku: NeemAzal®-T/S



ADR-štítek/symbol:

IATA-třída: 9

IATA-štítek: 9

IMDG-třída: 9

#### 14.4. OBALOVÁ SKUPINA

ADR-obalová skupina: III      Kód tunelu (-).

IATA-obalová skupina: III.

IMDG-obalová skupina: III

#### 14.5. NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ADR/TID IATA: nebezpečný pro ŽP: ano

IMDG-znečištění moří: ano; nebezpečný pro Ž: ano

#### 14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Viz oddíl 6–8

#### 14.7. NÁMOŘNÍ HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE NÁSTROJŮ IMO

Směs je transportována ve vhodných obalech pro přepravu v souladu s legislativou.

#### 14.8. DALŠÍ INFORMACE

Na výrobek v originálním balení max. 5 l (netto) se nevztahují ostatní předpisy ADR.

(Doprava v souladu s SV 375 ADR)

### \*ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1. PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

*EU předpisy:*

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 (látky, které poškozují ozonovou vrstvu):**

**Nařízení (ES) č. 850/2004 (perzistentní organické znečišťující látky):**

**Nařízení (ES) č. 649/2012 (vývoz a dovoz nebezpečných chemických látek):**

**Nařízení 1272/2008 (CLP)**

**Nařízení 1907/2006 (REACH)**

**Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh**

NeemAzal®-T/S je schválen jako přípravek na ochranu rostlin.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 14 z 16

### Název výrobku: NeemAzal®-T/S

*Povolení a/nebo omezení použití:*

Registrační číslo:

Omezení použití: -

Seznam SVHC: žádná složka směsi není na seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy.

*Jiné EU předpisy: -*

*Ostatní národní předpisy:*

Rostlinolékařský zákon č. 326/2004 Sb.

### 15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti podle článku 14 nařízení (ES) č. 1907/2006. Účinná látka směsi se považuje za registrovanou podle nařízení REACH podle článku 15 nařízení 1907/2006. Nejsou k dispozici žádné další informace

### \*ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

*Datum revize:* 16. 12. 2022

Tento bezpečnostní list nahrazuje verzi 1.6 bezpečnostního listu pro NeemAzal®-T/S ze dne 28. 8. 2019.

*Vyznačené změny: \**

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (ES) č. 2022/586. Nařízení (ES) č. 1272/2008, naposledy pozměněné nařízením (ES) č. 2021/1962

*Odkazy na literaturu a zdroje dat:*

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 10097/2019 ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 2012/18/EU ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy týkající se ADR, RID, IMDG a IATA ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje dat použité ke stanovení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů jsou uvedeny přímo v odpovídající části.

*Seznam použitých zkratk:*

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ADN: Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ATE: Odhad akutní toxicity.

BLV/BGV: Biologické limitní hodnoty/biologické směrné hodnoty.

CAS: Číslo služby Chemical Abstract Service.

CLP: Klasifikace, označování a balení.

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku.

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka 15 z 16

## Název výrobku: **NeemAzal®-T/S**

IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečné zboží.

IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou aplikovanou chemii.

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace na 50 % testované populace.

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka).

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

NOEC: **No Observed Effect Concentration**

OECD: **O**rganisation for **E**conomic **C**ooperation and **D**evelopment

OOP: Osobní ochranné prostředky.

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

STEL: Krátkodobé limity/exkurzní limity.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy.

TWA: Osmihodinový časově vážený průměr

*Příslušné H-věty: viz oddíl 2.1. a 3.2.*

H317 – Senzibilizace kůže, Kategorie 1, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Kategorie 1, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 – Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Kategorie 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

*Příslušné P-věty: viz oddíl 2.1.*

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

*Příslušné EUH věty: viz oddíl 2.1.*

EUH208-0147 Obsahuje azadirachtin. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### *Pokyny pro školení:*

Kromě školicích programů o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby pracovníci četli, rozuměli a uplatňovali požadavky tohoto bezpečnostního listu.

---

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) 878/2020 a Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) byl vypracován na základě dostupných informací ke dni 16. 12. 2022.

Výše uvedené informace jsou určeny k poskytnutí obecných zdravotních a bezpečnostních pokynů pro skladování a přepravu produktu. Není zamýšleno, aby se vztahovalo na použití produktu, pro které je třeba konzultovat štítek produktu a jakoukoli vhodnou dostupnou literaturu k technickému použití a dodržovat všechny příslušné licence, souhlasy nebo schválení. Požadavky nebo doporučení jakéhokoli příslušného místa nebo pracovního postupu, systému nebo politiky, které jsou v platnosti nebo vyplývající z jakéhokoli hodnocení rizik týkajícího se látky nebo produktu, by měly mít přednost před jakýmikoli pokyny obsaženými v tomto bezpečnostním listu, pokud se informace liší. daný. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou přesné k datu zveřejnění a budou aktualizovány podle potřeby. Nepřijímáme žádnou odpovědnost za jakékoli zranění,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

revidovaná verze: 1.6 ze dne 28. 8. 2019

datum vydání: 16. 11. 2010

Platná verze: 1.7

Datum revize: 16. 12. 2022

Stránka **16 z 16**

### Název výrobku: **NeemAzal<sup>®</sup>-T/S**

ztrátu nebo škodu vyplývající z jakéhokoli nerespektování informací nebo rad obsažených v tomto bezpečnostním listu.