

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 1 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

### \*ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU

Názov zmesi: **NEEMAZAL-T/S**

Forma výrobku: zmes

Kód výrobku: -

IUPAC meno: -

##### Iné prostriedky identifikácie

Klasifikácia podľa prílohy VI nariadení 1272/2008: -

CAS číslo: -

EC číslo: -

REACH registrační číslo: -

CIPAC číslo.: -

Jednoznačný identifikátor zložení (UFI): -

Ďalší: -

#### 1.2. RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A POUŽITIA KTORÁ SA NEODPORÚČAJÚ

##### Príslušná určená použitia

Insekticídy a akaricídy

##### Neodporúčané použitia

Použití, ktorá nie sú uvedené na etikete.

##### Dôvod, prečo sa použitie neodporúča

Je určené iba pre poľnohospodárske účely, pro iné účely je nebezpečný

#### 1.3. ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dodávateľ:	BIOCONT LABORATORY, spol s r. o.
Adresa/P.O. Box:	Mayerova 784
PSČ/mesto/zem:	664 42 Modřice, Česká republika
Telefónne číslo:	+420 516 770 441
Fax:	---
e-mail osoby zodpovedné za KBÚ:	<a href="mailto:biocont@biocont.cz">biocont@biocont.cz</a>
národný kontakt:	<a href="mailto:biocont@biocont.cz">biocont@biocont.cz</a>

Výrobca zmesi:	Trifolio-M GmbH
Adresa:	Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1
PSČ/mesto/krajina:	35633 Lahnau, Nemecko
Telefón:	06441-20977-0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 2 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Fax:

06441-20977-50

E-mail osoby zodpovedné za KBU:

[info@trifolio-m.de](mailto:info@trifolio-m.de)

### 1.4. NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

Telefón: +421 (0)2 5477 4166

Adresa: Národné toxikologické informačné centrum – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Otvárací doba: 24h/7d.

Ďalší poznámky - jazyk poskytované služby: slovenčina

## \*ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 KLASIFIKÁCIA LÁTKY NEBO ZMESI

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výrobok nie je klasifikovaný: Aquatic Chronic 1, H410

#### Informácie ku klasifikácii:

Klasifikácia a označovanie sú založené na toxikologických štúdiách účinnej látky (látok) a produktu (zmesi).

Klasifikácia a označovanie s ohľadom na riziká znečistenia vodného prostredia sú založené na ekotoxikologických štúdiách vykonaných na účinnej látke (látkach) a produkte (zmesi).

Tento produkt je posudzovaný a klasifikovaný pomocou metód a kritérií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP):

Fyzikálna nebezpečnosť: stanovená na základe údajov hodnotenia založených na metódach alebo normách uvedených v časti 2 Prílohy I k nariadeniu CLP.

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: stanovená na základe údajov toxikologického a ekotoxikologického posúdenia na základe metód alebo noriem uvedených v častiach 3, 4 a 5 Prílohy I k nariadeniu CLP.

Úplné znenie štandardných viet nebezpečnosti, bezpečnostných upozornení a EÚ viet nebezpečnosti: pozri oddiel 16.

### 2.2. PRVKY OZNAČOVANIA

Označení podľa nariadení (ES) č. 1272/2008.



Výstražné symboly:

Signálne slovo: **POZOR**

Nebezpečné zložky uvedené na etikete: azadirachtin CAS No. : 11141-17-6

Štandardné vety nebezpečnosti:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 3 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

*Pokyny pro bezpečné zaobchádzaní:*

P102: Uchovávať mimo dosahu detí.

P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391: Zozbierajte uniknutý produkt.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch..

*Doplnkové informácie o nebezpečnosti:*

EUH208-0147: Obsahuje azadirachtín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401: Dodržujte pokyny na používanie, aby ste sa vyvarovali rizikám pre ľudské zdravie a životné prostredie

### 2.3. INÁ NEBEZPEČNOSŤ

Zmes nespĺňa posúdenie PBT podľa nariadenia REACH, prílohy XIII.

Zmes nespĺňa posúdenie vPvB podľa nariadenia REACH, prílohy XIII.

Zmes neobsahuje látky, ktoré vzhľadom na svoje vlastnosti narúšajú endokrinný systém, ktoré by preto museli byť zaradené do zoznamu podľa článku 59 ods. 1 nariadenia REACH.

## \*ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. LÁTKY

Odpadá, produkt nie je látka ani nanoforma

### 3.2. ZMESI

*Typ formulácie:* Emulgovateľný koncentrát (EC)

*Spôsob účinku:* insekticíd.

Názov látky	Indexové číslo	EC číslo	CAS číslo	REACH registračné číslo	% hm	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008	SCL, M-Faktor, ETA
NeemAzal® technický (margosa, ext. azadirachtin; hlavná látka: azadirachtin A)	-	601- 089-4	11141- 17-6	nepodlieha registrácii	2,3-4 %	Skin Sens. 1; H317; GHS07 Aquatic Chronic 1; H410; GHS09	

Pro plné znení H-viet, P-viet a EUH-viet: vid oddeľ 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 4 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Produkt neobsahuje nanoformu.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI

*Všeobecné pokyny:*

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Po nadýchaní: Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Pri náhodnom požití Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. č. +421 (0)2 5477 4166.

*Ochranné pomôcky pro poskytovateľa prvej pomoci:*

Používajte vhodné OOPP (pozri oddiel 8.2), aby ste sa chránili pred expozíciou chemikálií. Dbajte na sebaochranu

#### 4.2. NAJDÔLEŽITEJŠIE PRÍZNAKY A ÚČINKY, AKÚTNE AJ ONESKORENÉ

*NeemAza<sup>®</sup>-T/S obsahuje azadirachtín (margosa, ext.). Ten môže u citlivých osôb spôsobiť reverzibilné podráždenie kože alebo vyvolať alergické reakcie*

*Akútne účinky:*

Koža: dáta nie sú k dispozícii.

Nos: dáta nie sú k dispozícii.

Oči: údaje nie sú k dispozícii.

Plúca: dáta nie sú k dispozícii.

*Oneskorené účinky:*

Koža: dáta nie sú k dispozícii

Mozog: dáta nie sú k dispozícii

#### 4.3. ÚDAJ O AKEJKOĽVEK POTREBE OKAMŽITEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBITNÉHO OŠETRENIA

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 5 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Pozri oddiel 4.1.

Terapie: symptomatická

Pri bezvedomí: Vyhľadajte pohotovosť

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. HASIACE PROSTRIEDKY

*Vhodné hasiace prostriedky:* Vodní hmla, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý chemický prášok, pena odolná alkoholu

*Nevhodné hasiace prostriedky:* NEODPORÚČA SA používať ako hasiaci prostriedok vodný prúd

### 5.2. OSOBITNÉ DRUHY NEBEZPEČNOSTI VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZO ZMESI

Spaľovanie alebo tepelný rozklad môže vytvárať toxické výpary: oxidy uhlíku, oxidy dusíku a uhľovodíky

### 5.3. POKYNY PRE POŽIARNIKOV

*Pokyny pre hasení:*

Pri hasení akéhokoľvek chemického požiaru buďte opatrní.

Haste oheň z bezpečnej vzdialenosti a chráneného miesta.

Nevdychujte výpary.

Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou sprchou.

Ak je to možné, vyberte nádoby z nebezpečnej zóny.

Zachyťte hasiacu vodu pomocou hrádzí alebo absorbentov, aby ste zabránili migrácii a vniknutiu do kanalizácie, potokov alebo podzemných vôd. Všetky materiály použité na hasenie musia byť zlikvidované správnym spôsobom.

*Ochrana pri hasení požiaru:*

Vždy používajte kompletne protipožiarne vybavenie.

Zariadenie:

- maska so samostatným dýchacím prístrojom

- kompletne vybavenie pozostávajúce z hľadia helmy a ochrany krku, ohňovzdornej bundy a nohavíc s páskami okolo paží, nôh a pása.

Ďalšie ochranné zariadenia nájdete v oddiele 8.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ VYBAVENIE A NÚDZOVÉ POSTUPY

*Pro iný ako personál havárie:*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 6 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Nasledujúce informácie sú určené vhodne vyškolenému personálu pracujúcemu v inštalačných jednotkách, kde sa zmes bežne používa, a musia byť navrhnuté tak, aby tam, kde je to možné bez rizika, zabezpečili predbežné bezpečnostné operácie pred odchodom a pred reakciou na núdzovú situáciu.

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky: ochranný odev, rukavice, okuliare, ústnu/tvárovú masku. Zabráňte priamemu kontaktu produktu s pokožkou alebo očami.

Osoby, ktoré nie sú zapojené do reakcie na mimoriadne udalosti, musia byť odstránené z oblasti zasiahnutej únikom.

Zakryte a/alebo zastavte únik, ak je prevádzka bezpečná. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia.

Pokiaľ je to možné, prevádzkujte vo vetre.

*Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:*

Nasledujúce informácie musia byť určené skúsenému personálu, ako je personál záchranného tímu, a na tento účel vyškolený personál.

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky: ochranný odev, rukavice, okuliare, ústnu/tvárovú masku av prípade, že sa jedná o samostatný dýchací prístroj. Zabráňte priamemu kontaktu produktu s pokožkou alebo očami.

Osoby, ktoré nie sú zapojené do reakcie na mimoriadne udalosti, musia byť odstránené z oblasti zasiahnutej únikom.

Zakryte a/alebo zastavte únik, ak je prevádzka bezpečná. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia.

Pokiaľ je to možné, prevádzkujte vo vetre.

Všetky zariadenia používané počas prevádzky musia byť uzemnené. Účinné môže byť aj zriedenie vodou. Zabráňte tvorbe prachu.

*Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:*

Evakuujte oblasť.

Zabráňte priamemu kontaktu so zmesou.

Zachyťte a/alebo zastavte akékoľvek rozliatie pomocou hrádzí alebo absorbentov, aby ste zabránili migrácii a vniknutiu do kanalizácie, potokov alebo podzemných vôd.

Zaistite dostatočné vetranie.

Kontaktujte úrady.

Zlikvidujte materiál na kontrolu úniku a v závislosti od rozliateho produktu dekontaminujte všetky nástroje, stroje a oblasť

## 6.2. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V prípade nekontrolovaného alebo náhodného úniku musia byť okamžite informované regionálne alebo národné agentúry pre životné prostredie. Zabráňte akémukoľvek rozptýleniu rozliateho materiálu do pôdy, vodných tokov, kanalizácie.

Nádoby s produktom nepoužívajte opakovane. Nádoby s produktom, odpadové nádoby a zvyšky zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi o ochrane zdravia a životného prostredia

## 6.3. METÓDY A MATERIÁL NA ZABRÁNENIE ŠÍRENIA A VYČISTENIE

*Metódy obmedzení úniku:*

Zastavte zdroj úniku utesením netesných sudov alebo nádob.

Použite vhodné zariadenie na zablokovanie odtokov, kanalizačných roštov alebo odtokov vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 7 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Použite absorpčné materiály (piesok, kremelina, univerzálne spojivá, piliny) alebo podložky alebo SOC alebo rohože, aby ste zabránili šíreniu úniku.

### Metódy čistení:

V prípade malých únikov, po absorpcii rozliatej látky pomocou vankúšikov alebo absorpčných materiálov, vyčistite zametáním lopatami a vložte do schválenej nádoby na chemikálie uzavreté a riadne označené. Uzavrite nádobu a zaobchádzajte s ňou schváleným spôsobom. Snažte sa obmedziť prašnosť na minimum. Opláchnite miesto vodou, aby ste odstránili prípadné zvyšky. Nedovoľte, aby voda z umývania dekontaminovala zásoby vody.

Aplikačné zariadenie dôkladne opláchnite vodou a nastriekajte na už ošetrovanú plochu. Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi pre likvidáciu odpadu, ktorý nie je nebezpečný.

### Ďalší informácie:

Skontrolujte prípadné miestne postupy.

## 6.4. ODKAZ NA INÉ ODDIELY

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní vid' oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch vid' oddiel 7, 8. Informácie o likvidácii odpadu vid' oddiel 13.

## \*ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

Odkladajte mimo dosahu detí.

Zabráňte úniku, pozor na nebezpečenstvo pošmyknutia, používajte záchytné vane.

Všeobecné hygienické opatrenia:

- Vyhnite sa styku s pokožkou.
- Vyhnite sa akémukoľvek kontaktu s prípravkom, ktorý nie je nevyhnutne nutný.
- Neuchovávajte v blízkosti nápojov, potravín a krmív.
- Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
- Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

#### Pokyny na ochranu proti požiaru a výbuchu:

Zabráňte tvorbe aerosólu. Pri práci napr. so zväracím zariadením na čiastočne vyprázdnených kontajneroch/obaloch a pod. môže vzniknúť nebezpečenstvo požiaru

### 7.2. PODMIENKY NA BEZPEČNÉ SKLADOVANIE V RÁTANIE AKEJKOĽVEK NEKOMPATIBILITY

#### Technická opatrenia a podmienky skladovania:

Skladujte na suchom mieste neprístupnom deťom a zvieratám. Skladujte v originálnych nádobách a pokiaľ nádoby nepoužívate, uchovávajte ich uzavreté. Výrobok skladujte na chladnom mieste. Neskladujte výrobok v extrémnej horúčave alebo chlade, vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 8 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Výrobok má skladovateľnosť 24 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní pri teplote 5 - 25°C

### Obalové materiály:

Používajte originálne balenie; v prípade čiastočného použitia obal znovu uzavrite.

### Požiadavky na skladovací priestor a nádoby:

Skladujte na suchom, chladnom (do 25 ° C), dobre vetranom mieste. Produkt nesmie zmrznúť.

## 7.3. ŠPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE

Výrobok je prípravok na ochranu rastlín a používa sa ako insekticíd a akaricíd

## \*ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. KONTROLNÉ PARAMETRE

#### 8.1.1 Vnútroštátne limitné hodnoty expozície na pracovisku a biologické limitné hodnoty

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

#### 8.1.2. Odporúčané sledovacie postupy

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

#### 8.1.3. Uvoľňované látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

#### 8.1.5. Control banding

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii

### 8.2. KONTROLY EXPOZÍCIE

#### Vhodné technické kontroly:

V bezprostrednej blízkosti akejkoľvek potenciálnej expozície by mali byť k dispozícii fontány na núdzové vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Zaisťte dostatočné vetranie.

#### Individuálne ochranná opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Používajte osobné ochranné prostriedky v súlade s normami stanovenými európskymi a národnými predpismi.





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 9 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Ochrana očí a tváre: ochranné okuliare, ochranu tváre

Ochrana kože: Používajte ochranné rukavice a ochranný odev označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo

Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná.

Tepelná nebezpečnosť: neuvedené.

*Kontroly environmentálnej expozície:*

Je potrebné zabrániť úniku do životného prostredia. Nekontaminujte povrchové a podzemné vody.

Polyméry sú biologicky odbúrateľné. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dodržujte všetky platné právne predpisy na ochranu životného prostredia

## \*ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH

Forma	kvapalina
Farba	medovo žltá
Pach	charakteristický pach neemu
Bod topenia/tuhnutia	n. s.
Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	n. s.
Horľavosť	nehorľavé
Dolná medza výbušnosti	n. s.
Horná medza výbušnosti	n. s.
Bod vzplanutia	171 °C
Teplota vznietenia	> 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)
Rozpustnosť	emulgovateľný vodou
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)	log Pow (n-oktanol/voda) = 0,99 (azadirachtín A)
Tlak pary	3,6x10 <sup>-13</sup> Pa (odhad pre azadirachtín A)
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,98 g/ml
Relatívna hustota pár	n. s.
Vlastnosti častíc	nep.

n. s. = nie je stanovené      nep. = nepoužije sa

### 9.2. INÉ INFORMÁCIE

*Informácie týkajúci sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:*

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 10 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

*Ďalšie bezpečnostné parametre*

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

*Ostatné bezpečnostné charakteristiky:*

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii

## \*ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. REAKTIVITA

Produkt je stabilný za normálnych podmienok manipulácie a skladovania.

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri manipulácii a skladovaní podľa uvedených ustanovení.

### 10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Stabilný za normálnych okolitých podmienok a za predpokladaných podmienok použitia (pozri oddiel 7)

### 10.3. MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ

Žiadne zvláštne riziká nebezpečných reakcií za normálnych podmienok. K nebezpečnej polymerácii nedochádza. Nie je výbušný a nevykazuje oxidačné vlastnosti

### 10.4. PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚŤ

Extrémne horúco a plamene, teploty nad 200 °C.

Vyhňte sa acidickým a alkalickým látkam.

Vyhňte sa zdrojom žiarenia, statickej elektriny

### 10.5. NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY

Oxidační alebo acidické látky, kyseliny.

Skladujte iba v pôvodné nádobe

### 10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Pri dodržaní uvedených podmienok skladovania sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu (pozri oddiel 7). Spaľovanie alebo tepelný rozklad môže vytvárať toxické výpary: oxidy uhlíka, uhľovodíky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 11 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

### \*ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. INFORMÁCIE O TRIEDACH NEBEZPEČNOSTI VYMEDZENÝCH V NARIADENÍ (ES) Č. 1272/2008

<b>Akútna toxicita</b> Orálne – potkan (OECD 401) Koža – potkan (OECD 402)	Nie je klasifikované LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg bw LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw
<b>Žieravosť/dráždivosť pre kožu</b> Koža – králik (OECD 404)	Nie je klasifikované žiadne podráždenie. Pre NeemAzal®-T/S nie sú známe žieravé účinky.
<b>Vážne poškodenie/podráždenie očí</b> Oči – králik (OECD 405)	Nie je klasifikované nie sú známe dráždivé účinky (dočasne môže spôsobiť mierne začervenanie a slzenie)
<b>Senzibilizácia dýchacích ciest/koža</b> Koža – morča (OECD 406)	Nie je klasifikované nie je známe senzibilizačné pôsobenie
<b>Mutagenita v zárodočných bunkách</b> Test mutagenity (OECD 471) Mikrojadrový test – myš (OECD 474)	Nie je klasifikované nemutagénne (NeemAzal® technical) nemutagénne (NeemAzal® technical)
<b>Karcinogenita</b> Orálne karcinogenita po 105 týždňoch – potkan (OECD 451)	Nie je klasifikované NOAEL = 448 mg/kg bw/day (NeemAzal® technical)
<b>Toxicita pre reprodukciu</b> Dvojgeneračné štúdie toxicity pre reprodukciu Potkan (OECD 416)	Nie je klasifikované NOAEL = 50 mg/kg bw/d (NeemAzal® technical)
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány pri jednorazovej expozícii</b> Potkan (OECD 401)	Nie je klasifikované NOAEL: 5000 mg/kg bw
<b>Toxicita pre špecifické cieľové orgány pri opakovanej expozícii</b> Potkan – 90 dní (OECD 408)	Nie je klasifikované NOAEL = 32 mg/kg bw (pečeň) (NeemAzal® technical)
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Žiadne údaje k dispozícii

#### 11.2. INFORMÁCIE O INEJ NEBEZPEČNOSTI

*Vlastnosti vyvolávajúci narušenie činnosti endokrinného systému:* látky vo výrobku nie sú považované za endokrinné disruptory.

*Iné informácie:* dáta nie sú k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 12 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

### \*ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1. TOXICITA

<b>Ryby</b> Akútna toxicita, 96 h (OECD 203)	LC <sub>50</sub> = 141 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
<b>Kôrovce</b> akútna imobilizácia, 48 h (OECD 202) reprodukcia, 21 d (OECD 202)	EC <sub>50</sub> > 800 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ) NOEC = 3,4 mg/L
<b>Ostatné bezstavovce</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>Riasy</b> rýchlosť rastu, 72 h (OECD 201)	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> > 2494 mg/L ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>Včela medonosná</b> Akútne, orálne (EPPO 170) Akútne, kontaktne (EPPO 170) Rozmnožovanie (smernica Spolkového biologického ústavu pre poľnohospodárstvo)	LD <sub>50</sub> > 561 µg /včela LD <sub>50</sub> > 2000 µg /včela Pri aplikačnej dávke 6 L/ha nedochádza k poškodeniu nedospelých jedincov ( <i>Apis mellifera</i> )
<b>Dážďovka</b> Akútna toxicita (smernica BBA) Chronická toxicita (OECD 222)	EC <sub>50</sub> > 1000 mg/kg pôdy ( <i>Eisenia fetida</i> ) NOEC > 1000 mg/kg pôdy ( <i>Eisenia fetida</i> )

#### 12.2. PERZISTENCIA A DEGRADOVATEĽNOSŤ

*Abiotická degradácia:* Zmes a jej zložky sú ľahko rozložiteľné.

*Fyzikálna a fotochemická eliminácia:* vplyvom UV žiarení.

*Biodegradácia:* pôdna mikroflóra

#### 12.3. BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL

*Rozdeľovací koeficient azadirachtin-oktanol/voda (Log P<sub>OW</sub>) < 3.*

*Biokoncentračný faktor (BCF):* nie je biokoncentračný

#### 12.4. MOBILITA V PÔDE

*Známa alebo predpokladaná distribúcia do zložiek životného prostredia:*

K<sub>OC</sub> azadirachtín A: 75,2 ml/g (geomean).

*Povrchové napätí:*

dáta nie sú k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 13 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

*Adsorpcia/desorpcia:*  
dáta nie sú k dispozícii

### 12.5. VÝSLEDKY POSÚDENÍ PBT A vPvB

PBT hodnotení: zložky tohoto produktu nie sú považované za PBT.

vPvB hodnotení: zložky tohoto produktu nie sú považované za vPvB

### 12.6. VLASTNOSTI ENDOKRINNÝCH DISRUPTOROV (ROZVRACAČOV)

dáta nie sú k dispozícii.

### 12.7. INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Škodlivý pre pestrice pruhované (*Episyrphus balteatus*), lienky sedembodkové (*Coccinella septempunctata*), zlatoočky obyčajné (*Chrysoperla carnea*) a predátorský roztoč *Amblyseius cucumeris*.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRE ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpadný materiál musí byť likvidovaný v súlade so smernicou o odpadoch 2008/98/ES a ďalšími národnými a miestnymi predpismi

### 13.1. METÓDY SPRACOVANIA ODPADU

V súlade s platnými predpismi a ak je to nutné, po konzultácii s prevádzkovateľom miesta a/alebo so zodpovedným úradom, môže byť produkt odvezený na skládku odpadu alebo do spaľovne. Rady môžete získať od miestneho úradu pre reguláciu odpadov.

*Likvidácia produktu / obalu:*

Produkt: Zmes zlikvidujte spôsobom, ktorý je čo najviac kompatibilný so životným prostredím av súlade s miestnymi zákonmi a predpismi, zmes je možné odovzdať na skládku odpadu alebo do spaľovne.

Likvidácia: Prázdne obaly zlikvidujte bezpečne a spôsobom, ktorý je najviac kompatibilný so životným prostredím v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi

Kódy odpadov / označení odpadov podľa Katalógu odpadov:

02 01 08 Agrochemické odpady neuvedené pod číslom 02 01 0

*Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:*

Obaly zlikvidujte spôsobom, ktorý je najviac kompatibilný so životným prostredím a v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.

*Informácie o likvidácii odpadových vôd:*

Vypúšťanie do životného prostredia alebo kanalizácie je prísne zakázané.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 14 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

*Ďalšie odporúčania na likvidáciu:*

Žiadne ďalšie informácie

### \*ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### 14.1. ČÍSLO OSN ALEBO IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

ADR-číslo UN: 3082.

IATA-číslo UN: 3082.

IMDG-číslo UN: 3082

#### 14.2. SPRÁVNE EXPEDIČNÉ OZNAČENIE OSN

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

IATA- Názov zásielky: Environmentally hazardous Substance, liquid, N.O.S. (Margosa ext./Azadirachtin)

IMDG- Názov zásielky: Environmentally hazardous Substance, liquid, N.O.S. (Margosa ext./Azadirachtin)

#### 14.3. TRIEDA NEBEZPEČNOSTI PRE DOPRAVU

ADR-trieda: 9



ADR-štítok/symbol:

IATA-trieda: 9

IATA-štítok: 9

IMDG-trieda: 9

#### 14.4. OBALOVÁ SKUPINA

ADR-obalová skupina: III

Kód tunelu (-).

IATA-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

#### 14.5. NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IMDG-znečistení morí: áno

#### 14.6. OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE UŽÍVATEĽA

ADR-zvláštne ustanovenie: viď oddiel 6-8

#### 14.7. NÁMORNÁ PREPRAVA HROMADNÉHO NÁKLADU PODĽA NÁSTROJOV IMO

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 15 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

Zmes je transportovaná vo vhodných obaloch pre prepravu v súlade s legislatívou

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1. NARIADENIA/PRÁVNE PREDPISY ŠPECIFICKÉ PRE LÁTKU ALEBO ZNES V OBLASTI BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

*EU predpisy:*

Nariadení (ES) 1009/2019.

Nariadení 1272/2008 (CLP)

Nariadení 1907/2006 (REACH)

Smernica 2012/18/EU.

*Povolení a/nebo obmedzení použití:*

Registračné číslo:.

Obmedzení použití: -

zoznam SVHC: žiadna zložka zmesi nie je na zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy.

*Iné EU predpisy: -*

*Ostatní národní predpisy:*

Zákon o hnojivách č. 136/2000 v platnom znení

#### 15.2. HODNOTENÍ CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

Pre túto zmes nebolo dodávateľom vykonané žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti podľa článku 14 nariadenia (ES) č. 1907/2006. Účinná látka zmesi sa považuje za registrovanú podľa nariadenia REACH podľa článku 15 nariadenia 1907/2006. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### \*ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH

#### 15.1. NARIADENIA TÝKAJÚCI SA BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA/ŠPECIFICKÉ PRÁVNE PREDPISY TÝKAJÚCE SA LÁTKY NEBO ZMESI

*EU predpisy:*

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 (látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu):

Nariadenie (ES) č. 850/2004 (perzistentné organické znečisťujúce látky):

Nariadenie (ES) č. 649/2012 (vývoz a dovoz nebezpečných chemikálií):

Nariadenie (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 16 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

NeemAzal®-T/S je schválený ako prípravok na ochranu rastlín.

*Povolenie a/lebo obmedzení použítí:*

Registrační číslo:

Obmedzení použítí: insekticíd

Zoznam SVHC: žiadna zložka zmesi nie je na zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy.

*Iné EU predpisy: -*

*Ostatní národní predpisy:*

Rastlinolekářsky zákon č. 405/2011 Z. z.

## 15.2. POSÚDENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

Výrobok nebol podrobený posúdeniu bezpečnosti

### \*ODDIEL 16: ĎALŠÍ INFORMÁCIE

*Dátum revízie:* 16. 12. 2022

*Vyznačené zmeny:* \*

*Odkazy na literatúru a zdroje dát:*

*Predpisy*

Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 2022/586.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008, naposledy zmenené a doplnené nariadením (ES) č. 2021/1962.

*Znenie štandardných viet o nebezpečnosti, ktoré nie sú v oddieloch 2 až 15 uvedené v plnom znení*

Klasifikácia a označovanie bolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

H317 – Senzibilizácia kože, Kategória 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 – Nebezpečný pre vodné prostredie – chronicky, Kategória 1, Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H412 – Nebezpečný pre vodné prostredie – chronicky, Kategória 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

*Metódy podľa článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 na vyhodnotenie informácií na účely klasifikácie*

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Vyhodnotenie dát zo skúšok zmesi (*Chironomus riparius*).

*Zoznam použitých skratiek:*

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ADN: Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách.

ATE: Odhad akútnej toxicity.

BLV/BGV: Biologické limitné hodnoty/biologické smerné hodnoty.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzie: 1.7

revidovaná verzie: 1.6 zo dňa 28. 8. 2019

Dátum revízie: 16. 12. 2022

dátum vydania: 16. 11. 2010

Stránka 17 z 17

## Názov výrobku: NEEMAZAL-T/S

CAS: Číslo služby Chemical Abstract Service.

CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie.

DNEL: Odvodená úroveň bez účinku.

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky.

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS.

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

IMDG: Medzinárodný námorný nebezpečný tovar.

IUPAC: Medzinárodná únia pre čistú aplikovanú chémiu.

LC50: Smrteľná koncentrácia na 50 % testovanej populácie.

LD50: Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka).

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

OOP: Osobné ochranné prostriedky.

REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

STEL: Krátkodobé limity/exkurzné limity.

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

TWA: Osemhodinový časovo vážený priemer

### *Pokyny pre školení:*

Okrem školiacich programov o životnom prostredí, zdraví a bezpečnosti pre svojich pracovníkov musia spoločnosti zabezpečiť, aby pracovníci čítali, rozumeli a uplatňovali požiadavky tejto karty bezpečnostných údajov.

---

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) 878/2020 a Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) bola vypracovaná na základe dostupných informácií ku dňu 16. 12. 2022.

Vyššie uvedené informácie sú určené na poskytnutie všeobecných zdravotných a bezpečnostných pokynov pre skladovanie a prepravu produktu. Nie je zamýšľané, aby sa vzťahovalo na použitie produktu, pre ktoré je potrebné konzultovať štítok produktu a akúkoľvek vhodnú dostupnú literatúru na technické použitie a dodržiavať všetky príslušné licencie, súhlasy alebo schválenia. Požiadavky alebo odporúčania akéhokoľvek príslušného miesta alebo pracovného postupu, systému alebo politiky, ktoré sú v platnosti alebo vyplývajúce z akéhokoľvek hodnotenia rizík týkajúceho sa látky alebo produktu, by mali mať prednosť pred akýmikoľvek pokynmi obsiahnutými v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ sa informácie líšia. daný. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné k dátumu zverejnenia a budú aktualizované podľa potreby. Neprijímame žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zranenie, stratu alebo škodu vyplývajúcu z akéhokoľvek nerešpektovania informácií alebo rád obsiahnutých v tejto karte bezpečnostných údajov.