

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 1 ze 14

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI

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

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau

Telefon: 06441-20977-0

Fax: 06441-20977-50

E-mail: info@trifolio-m.de

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: 24h/7d.

Další poznámky (např. Jazyk poskytované služby): čeština

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 2 ze 14

* 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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 nebezpečnosti, 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 o 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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními/místními předpisy.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 3 ze 14

- 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.

* 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

nehodí se

3.2 Směsi

Typ formulace: emulgovatelný koncentrát (EC)

Název látky	Indexové číslo	EC číslo	CAS číslo	REACH registrační číslo	% hm	Klasifikace dle nařízení 1272/2008	SCL, M-Faktor, ETA
NeemAzal® technical (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.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

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

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

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 4 ze 14

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. 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: data nejsou k dispozici.

Plíce: data nejsou k dispozici.

Opožděné účinky:

Kůže: data nejsou k dispozici

Mozek: data nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: symptomatická

Při bezvědomí: Vyhledejte pohotovost.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Suchá hasiva, pěna, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou unikat nebezpečné výpary/plyny: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepřelováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 5 ze 14

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení:

K ochraně osob a chlazení nádob v nebezpečné zóně použijte vodní mlhu nebo sprchový proud. Zabráňte 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.

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Strana 6 ze 14

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepočováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

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 pracujícím 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.

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:

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepřepočováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 7 ze 14

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 8. Informace o likvidaci odpadu viz oddíl 13.

*7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Ukládejte mimo dosah dětí.

Zabraňte úniku, pozor na nebezpečí uklouznutí, použijte 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.

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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory

Skladujte na chladném a suchém místě v uzavřených obalech.

Chraňte před přímým slunečním světlem.

Skladovací třída: 12.

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.

* 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.

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 8 ze 14

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.

8.2 Omezování expozice:

Vhodná technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před používáním osobních ochranných prostředků. Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odčerpáním nebo celkovým odsáváním.

Osobní ochranné prostředky

Při manipulaci s neředěným přípravkem použijte ochranný oděv a uzavřenou obuv (např. gumové holínky).

Ochrana dýchacích cest

Není zapotřebí.

Ochrana rukou

Použijte ochranné rukavice, jež jsou v souladu se specifikacemi směrnice ES 89/686/EHS a navazující normy EN 374.

Vhodný materiál rukavic pro plný kontakt: Nitrilový kaučuk – tloušťka vrstvy $\geq 0,5$ mm.

Před použitím zkontrolujte těsnost rukavic. Průniková doba se může lišit v závislosti na provedení a podmínkách, ve kterých jsou rukavice použity. Požádejte výrobce ochranných rukavic o informace ohledně propustnosti a průnikové doby.

Ochrana očí

Používejte těsnící ochranné brýle podle normy EN 166:2001.

Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíly 6 a 7.

* 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	n. s.
Hořlavost	nehořlavé
Dolní mez výbušnosti Horní mez výbušnosti	n. s.
Bod vzplanutí	171 °C
Teplota samovznícení	> 390 °C
Teplota rozkladu	n. s.

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 9 ze 14

pH	7,00 ± 0,02 (1% vodný roztok, 18 °C)
Kinematická viskozita	281,4 mm ² /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 ⁻¹³ Pa (odhad pro azadirachtin A)
Hustota a/nebo relativní hustota	0,98 g/ml
Relativní hustota par	n. s.
Charakteristiky částic	nep.

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

9.2 Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

* 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití, skladování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek je výrobek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při použití v souladu s určením nelze očekávat žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a silné oxidační a redukční prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

* 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita	Není klasifikováno
Orálně – krysa (OECD 401)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw
Kůže – krysa (OECD 402)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 10 ze 14

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další informace nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

* 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ryby Akutní toxicita, 96 h (OECD 203)	LC ₅₀ = 141 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Bezobratlí akutní imobilizace, 48 h (OECD 202) reprodukce, 21 d (OECD 202)	EC ₅₀ > 800 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) NOEC = 3,4 mg/L

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 11 ze 14

Ostatní bezobratlí chronická toxicita, 28 d (OECD 219)	NOEC = 0,573 mg/L (<i>Chironomus riparius</i>) EC ₅₀ = 1,15 mg/L
Řasy rychlost růstu, 72 h (OECD 201)	ErC ₅₀ >2494mg/L (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Včela medonosná Akutní, orálně (EPPO 170) Akutní, kontaktně (EPPO 170) Rozmnožování (směrnice Spolkového biologického ústavu pro zemědělství a	LD ₅₀ > 561 µg /včela LD ₅₀ > 2000 µg /včela Při aplikační dávce 6 L/ha nedochází k poškození nedospělých jedinců (<i>Apis mellifera</i>)
Žížala Akutní toxicita (směrnice BBA) Chronická toxicita (OECD 222)	EC ₅₀ >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_{ow}) < 3

12.4 Mobilita v půdě

K_{oc} azadirachtin A: 75,2 ml/g (geomean)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s úředními předpisy. Zamezte úniku velkého množství do kanalizace.

Kód odpadu:

02 01 05 (agrochemický odpad)

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 12 ze 14

Vyčištěné obaly

Prázdné a vypláchnuté kanystry odevzdávejte oprávněné osobě v souladu s místními předpisy.

* 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo

Není nebezpečným zbožím.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu dle ADR/RID

Není nebezpečným zbožím, klasifikace není vyžadována.

Kód IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR

Není nebezpečným zbožím, klasifikace není vyžadována.

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečným zbožím, klasifikace není vyžadována.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečným zbožím, klasifikace není vyžadována.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látek nebezpečných pro životní prostředí

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: ne

IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Předání se uskutečňuje výhradně ve schválených a vhodných obalech v souladu s dopravními předpisy.

* 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

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

Nepoužito.

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

Nepoužito.

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

Nepoužito.

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 ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 13 ze 14

Vnitrostátní předpisy Třída ochrany vody

WGK 1 (látka mírně nebezpečná pro vodu – podle přílohy 1 č. 4 nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami nebezpečnými pro vodu (AwSV)).

Nařízení o rozpouštědlech (31. BImSchV)

Nepoužito.

Ostatní ustanovení

Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy (UVV) profesního sdružení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek nebyl podroben posouzení bezpečnosti.

*16. DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti poslední verzi

Kapitoly, ve kterých byly provedeny změny, jsou označeny *. Tento bezpečnostní list nahrazuje verzi 1.6 bezpečnostního listu pro NeemAzal®-T/S ze dne 28. 8. 2019.

Citační údaje a zdroje

Předpisy

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.

Znění standardních vět o nebezpečnosti, jež nejsou v oddílech 2 až 15 uvedeny v plném znění

Klasifikace a označování bylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

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

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

Metody podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro vyhodnocení informací za účelem klasifikace

Nebezpečnost pro životní prostředí Vyhodnocení dat ze zkoušek směsi (*Chironomus riparius*).

Vysvětlivky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BImSchw	Nařízení o provedení spolkového zákona o ochraně před imisemi (Německo)
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Services
DIN	Norma Německého ústavu pro průmyslovou normalizaci (Deutsches Institut für Normierung)
EC	Účinná koncentrace
ES	Evropské společenství

Bezpečnostní list ES (1907/2006/REACH)

Obchodní název: **NeemAzal®-T/S**

Verze: 1.7 / CS

Vyhotoveno dne: 16. 11. 2010

Přepracováno dne: 16. 12. 2022

Nahrazuje verzi č. 1.6/EN ze dne 28. 8. 2019

Vytištěno dne: 21. 12. 2022

Strana 14 ze 14

EN	Evropská norma
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation
Kód IBC	Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemické látky.
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions
Kód IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norma organizace International Organization for Standardization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
Koc	Adsorpční koeficient
LC	Letální koncentrace
LD	Letální dávka
Log P _{ow}	Dekadický logaritmus rozdělovacího koeficientu mezi oktanolem a vodou
MARPOL n. s.	Maritime Pollution Convention = úmluva o zabránění znečištění z lodí není stanoveno
NOEC nep.	No Observed Effect Concentration nepoužije se
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	perzistentní, bioakumulativní, toxické
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technické pravidlo pro nebezpečné látky
OSN	Organizace spojených národů
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	třída ochrany vody (<i>Wassergefährdungsklasse</i>)

Další informace:

Výše uvedené informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Nepřinášejí záruku kvality v právním smyslu. Neneseme odpovědnost za faktory, které jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Každý uživatel proto musí na vlastní odpovědnost zkontrolovat zamýšlenou oblast použití a příslušný účel použití s ohledem na případné specifické vlastnosti.

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle nařízení (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněného nařízením (ES) č. 2022/586.