

Datum vydání: 8. 7. 2005

Datum revize: 4. 6. 2008, verze 2

Datum tisku: 23/3/2009

3. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: THIOMAX

Obchodní kód: -

1.2. Použití látky nebo přípravku

Účel použití: výživa rostlin

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: AgroNUTRITION, Parc d'activités Activestre 3, allée de l'orchidée, 31390 CARBONNE-FRANCE, Telefon: (33)05 61 97 85 00, fax: (33) 05 61 97 85 01, e-mail:egn@gro-nutrition.fr

Distributor: Agro Aliance s.r.o., 252 26 Třebotov 304, telefon 2578 301 37-8

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

- Nouzový telefon společnosti, nebo autorizovaného poradenského centra: +(33)05 61 97 85 00
- Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2. Kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293; 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

3.1. Klasifikace látky nebo přípravku.

Hnojivo nepředstavuje žádné riziko, které by mohlo být označeno jako nebezpečná látka.

Symboly nebezpečnosti. Xi

R-věty: R36/38 Dráždí oči a kůži

S-věty: S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

3.2. Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Kůže: dráždí kůži zejména při dlouhodobé a opakované expozici

Oči: může způsobit prudké podráždění, slzení a zarudnutí očí. Riziko vážného poškození očí.

Nadýchání: nadměrná inhalace může způsobit podráždění horních dýchacích cest

Požítí: Náhodné požití může způsobit popálení úst a horní zažívací soustavy, nevolnost, zvracení.

Vliv na životní prostředí: Pro životní prostředí nepředstavuje žádné riziko.

3.3. Jiná rizika:

Fyzikálně-chemické nebezpečí: neobsahuje specifická označení.

3.4. Informace uvedené na obalu: - viz bod č. 15 tohoto bezpečnostního listu

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Formulace: přípravek ve formě vodní suspenze

Použití: výživa rostlin – hnojivo ES

1000 g/l síra (SO₃)
41 g/l namgán (Mn)
< 10 % oddělovací činidlo (lignosulfát)

CAS: žádné

EINECS: žádné

Doplňkové data: Klasifikace HNOJIVO ES

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecně: V případě pochybností nebo když potíže přetrvávají, konzultujte situaci s lékařem.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte znečištěný oděv.. Znečištěné místa omyjte dostatečným množstvím vody a mýdlem. Situaci konzultujte s lékařem.

Při zasažení očí:

Oči okamžitě vypláchněte dostatečným množstvím vody po dobu aspoň 15 minut. Oční víčka odchylte od oka a důkladně vypláchněte. Situaci konzultujte s očním lékařem jako podezření z podráždění.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Když je postižený při vědomí vypláchněte mu ústev vodou. Okamžitě mu podejte 0,5 litra vody a následně každých 10 minut 1 sklenici (tj. cca. 0,2 l vody). Okamžitě poskytněte lékařské ošetření

Při vdechnutí:

Postiženého vynesete na čerstvý vzduch pokud se nadýchal výparů, aerosolů nebo kouře při hoření. Poskytněte mu okamžité lékařské ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasiva:

Můžou být použity jakékoli prostředky. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou známy. Jejich výběr závisí od jiných materiálů nacházejících se v ohni.

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:

Nevdechujte kouř protože může obsahovat nebezpečné plyny SO₂, které jsou jedovaté a dráždivé. Pokud se kontejnery nebo obaly nacházejí v ohni nebo v jeho blízkosti, ochlazujte je vodou.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Jako pro všechny požáry obsahující chemikálie je nutné používat protichemický ochranný oděv, přiměřenou obuv a rukavice. Kromě toho hasič musí mít k dispozici také izolovaný dýchací přístroj protože existuje riziko nebezpečí toxických plynných emisí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob:

V případě nedostatečné ventilace používejte izolovaný dýchací přístroj (s filtrem). Používejte ochranný oděv, rukavice z velingtonu pokryté PVC a ochranné brýle s chrániči.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

V případě uvolnění produktu na pevný povrch, ve velkém rozsahu, zabraňte jeho vniknutí do zdrojů povrchové vody. V případě úniku produktu do vody, pokud není velkého rozsahu, informujte příslušné authority, že voda je znečištěná sírou a nemůže být používána pro dodávku pitné vody dokud přirozeným způsobem se nezředí a dávka síry nesníží na hladinu normální pro životní prostředí.

Metody čištění:

V případě velkého úniku nebo rozlití. Adsorbujte pískem nebo jiným inertním materiálem. Odešlete odpad k likvidaci. V případě rozlití malého množství, umyjte dostatečným množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použijte ochranné prostředky

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Neuvádí se.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku:

Neuvádí se.

7.2. Skladování: Neuvádí se.

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte na suchu a dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Chraňte před přímým slunečním zářením. Odporovaná teplota pro skladování mezi 5°C a 35°C.

7.2.2. Množstevní limity a speciální požadavky: Materiály kterým je třeba se vyhnout – za účelem vzniku požáru nebo explozi nebyli stanoveny žádné opatření.

7.3. Specifické použití: Neuvádí se.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Limitní hodnoty expozice:

PEL: neuvádí se

NPK-P: neuvádí se

8.2. Omezování expozice: Neuvádí se.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Zabraňte rozsypání produktu na pracovišti. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejezte, nepijte nebo nekuřte.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: pokud větrání není dostatečné, používejte izolovaný dýchací přístroj s filtrem.

8.2.1.2. Ochrana rukou: Používejte rukavice z PVC.

8.2.1.3. Ochrana očí: Používejte ochranné brýle v ochranou po stranách.

8.2.1.4. Ochrana kůže: Používejte ochranný oděv a obuv z PVC.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: Neuvádí se.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informace

vzhled a barva: kapalný suspenzní koncentrát, šedě modré neprůhledné barvy

zápach: sírnatý

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH: 4,4 - 4,3 (nezředitelný)

hodnota pH: 4,4 – 4,7 (v roztoku 10%)

bod varu: neuvádí se

bod vzplanutí: není možné použít

hořlavost: neuvádí se

výbušné vlastnosti: nevýbušný

oxidační vlastnosti: neuvádí se

tenze par: neuvádí se

hustota:	1330 - 1380 (g/dm ³)
rozpustnost	
ve vodě:	míchatelný v každém poměru
v tucích:	neuvádí se
rozdělovací koeficient n octanol/voda: Log P =	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
hustota par:	neuvádí se
rychlost odpařování:	neuvádí se

9.3. Další informace:

mísitelnost: neuvádí se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10. 1 Podmínky kterým je třeba zabránit:

Za normálních podmínek používání nejsou žádné nebezpečné reakce..

10. 2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známe

10. 3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Jedovaté a dráždivé oxidy síry (SO₃).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11. 1. Účinky plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Produkt neobsahuje žádné látky klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví s koncentracemi, které mají být brány v úvahu v souladu se směrnicí EHS o nebezpečných výrobcích.

Obecná poznámka ke toxicitě: V souvislosti s tímto výrobkem nehrozí žádné riziko pokud se s ním manipuluje v souladu s hygienickými normami a bezpečnostními instrukcemi.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výživové prvky obsaženy v produktu jsou základem pro dobrý růst rostlin, avšak pro některé rostliny mohou být ve větším množství škodlivé. To je důvod pro doporučení zredukovat maximálně množství produktu unikajícího do životního prostředí, kromě toho, které je plánovaně určeno k hnojení rostlin, nejlépe na základě dřív vykonané analýzy rostlin pěstovaných volně nebo v sklenících..

Produkt je rozpustný ve vodě a třeba si uvědomit, že není zahrnut do systému sběru dešťové vody.

Vysoká koncentrace ve vodě může mít negativní ovšem reverzibilní dopad na flóru a rybochovná faunu.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo přípravkem:

Neuvádí se.

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku:

Odstranění odpadu

V souladu s platnou legislativou, je nejlepším způsobem likvidace produktu jeho recyklace. Nejlépe aby sběr produktu vykonala autorizovaná společnost. Neznečišťujte povrchovou vodu odpadem. Nevykonávejte likvidaci v životním prostředí.

Třída odpadu: hnojivo, obsahuje rozpustné minerální soli.

Odstranění znečištěných obalů

Obaly vyprázdněte. Zachovejte etiketu na obalu. Likvidaci zabezpečte ve schváleném zařízení. Balení musí být zneškodněno stejným způsobem jako produkt.

Doporučení: Zneškodnění hnojiva musí být vykonáno na základě platné legislativy EU. Společnost, která odpad zneškodní vydá doklad o jeho zneškodnění.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů

Kód odpadu: 06 10 00

Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.

06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt není klasifikován jako nebezpečný materiál a na jeho přepravu se nevztahují žádné mezinárodní předpisy.

Silniční přeprava (ADR): Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

Železniční přeprava (RID): Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

Letecká přeprava (ICAO/IATA): Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

Přeprava po moři (IMDG): Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Neobsahuje označení v souladu se směrnicemi EU.

Symbols: Xi - dráždivý

R-věty: R36/38 Dráždí oči a kůži

S-věty: S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Neuvádí se.

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení půd ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam příslušných R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu: Neuvádí se

Pokyny pro školení: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití: Zdroj výživných prvků pro rostliny. Aplikujte na nadzemní orgány rostlin.

Další informace:

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedený přípravek a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití přípravku. Tímto bezpečnostním listem se anulují a nahrazují všechny dříve vydány bezpečnostní listy k tomuto přípravku.