

Bezpečnostní list: THIOMAX Mn

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 4.6.2008

Datum revize: 28.2.2011

verze č.: 3

Vytisknuto: 18.3.2013 12:41:13

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

THIOMAX Mn

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel:

AGRO-NUTRITION S.A.S.

Parc d'activité Activestre. 3, allée de l'orchidée

31390 Carbonne. France.

Telefon: ++33 (0) 561 97 85 00 Fax : 33 (0) 561 97 85 01

<http://www.agn@agro-nutrition.fr>

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: Philippe BOUNIOL; E-mail: agn@agro-nutrition.fr

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs dráždí oči a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Xi

Dráždivý

R-věty

(R36/38) Dráždí oči a kůži

(R41) Nebezpečí vážného poškození očí

S-věty

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

(S25) Zamezte styku s očima

(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(S36/37/39) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.3 Další nebezpečnost

Výrobce neuvádí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
síra (SO ₃)	100 %	-	-	-	-
mangan (Mn)	4,1 %	231-105-1	7439-96-5	-	-
oddělovací činidlo (lignosulfát)	< 10 %	-	-	-	-

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

Při zasažení kůže: 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 náhodném požití: Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Když je postižený při vědomí vypláchněte mu ústní dutinu 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 nadýchání aerosolu při aplikaci: Postiženého vynesete na čerstvý vzduch pokud se nadýchal výparů, aerosolů nebo kouře při hoření. Poskytněte mu okamžitě lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení kůže: dráždí kůži zejména při dlouhodobé a opakované expozici

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

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: nadměrná inhalace může způsobit podráždění horních dýchacích cest

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

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvádí se

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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 známé. Jejich výběr závisí od jiných materiálů nacházejících se v ohni.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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.

5.3 Pokyny 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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 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 autority, že vody 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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.

Materiály kterým je třeba se vyhnout – za účelem vzniku požáru nebo explozi nebyli stanoveny žádné opatření.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvádí se.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Zabraňte rozsypaní produktu na pracovišti. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejezte, nepijte nebo nekuřte.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Pro ochranu kůže: pracovní ochranný oděv

Pro ochranu očí a tváře: ochranný štít na obličej nebo ochranné brýle

Pro ochranu rukou gumové rukavice a gumovou obuv.

Při práci a po ukončení práce až do vysvlečení ochranného oděvu a důkladného umytí celého těla teplou vodou a mýdlem, není dovoleno jíst, pít ani kouřit! Po skončení práce je třeba pečlivě očistit aplikační zařízení a opláchnout čistou vodou. Dále třeba vyměnit znečištěný pracovní oděv a vyčistit znečištěné osobní ochranné pracovní prostředky včetně vnitřní strany rukavic. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem.

Kontrola environmentální expozice: neuvádí se

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalný suspenzní koncentrát, šedě modré neprůhledné barvy
zápach	sírnatý
prahová hodnota zápachu	neuvádí se

pH	4,4 - 4,3 (nezřaděný) 4,4 – 4,7 (v roztoku 10%)
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neuvádí se
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1330 - 1380 (g/dm ³)
rozpuštnost	s vodě je míchatelný v každém poměru
rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Neuvádí se

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce..

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvádí se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

neuvádí se

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Jedovaté a dráždivé oxidy síry (SO₃).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Neexistence konkrétních údajů: 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: THIOMAX Mn

neuvádí se

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: THIOMAX Mn

neuvádí se

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: THIOMAX Mn

neuvádí se

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: THIOMAX Mn

neuvádí se

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

neuvádí se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

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 sklenicích..

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 rybochovnou faunu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

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.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

14.4 Obalová skupina

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není klasifikováno jako nebezpečné látky podle nařízení pro dopravu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,

- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání. v platném znění,
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

žádné

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu č. 2.02 z 21.8.2008, který poskytla společnost Agronutrition, Parc d'activité Activestrel, 3, allée de l'orchidée, 31390 CARBONNE – FRANCE, byla upravena dle požadavků Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010.

Použitá literatura a zdroje údajů: Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

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.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.