

Karta bezpečnostných údajov: THIOMAX Mn

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 04.06.2008

Dátum revízie: 17.02.2015 verzia č.: 3

Vytlačené: 18.09.2015 15:47:01

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: THIOMAX Mn

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: síran mangánatý; 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES číslo 220-239-6] (3:1)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca):

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.agronutrition.fr>

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: fds@agro-nutrition.fr

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu

Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

Xi; R38 Dráždi pokožku.

Xi; R36 Dráždi oči

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H315) Dráždi kožu.

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

(P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

(P202) Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

(P261) Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(P302+P352) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...

(P305+P351+P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára/...

(P332+P313) Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(P362) Kontaminovaný odev vyzlečte.

(P403+P233) Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH208) Obsahuje 5-chlór-2-metyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isothiazol-3-on [ES číslo 220-239-6] (3: 1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Len pre odborné použitie.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako "látok vzbudzujúcich veľké obavy" (SVHC) podľa Európskej Chemikáľnej Agentúry (ECHA) podľa článku 57 nariadenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Táto zmes nespĺňa kritériá pre zmesi klasifikované ako PBT ani vPvB podľa prílohou XIII nariadenia REACH ES 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedená

3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
síra	25 ≤ x % < 50	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-XXXX	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

síran mangánatý	2.5 ≤ x % < 10	10034-96-5	Xn; R48/20/22 Xi; R41	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
-----------------	-------------------	------------	--------------------------	-------------------------------------

232-089-9

Indexové č. nie je k dispozícii

Registračné č. nie je k dispozícii

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 247-500-7]	0 ≤ x % <	55965-84-9	T;R23/24/25	Acute Tox. 3, H331
a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES číslo 220-239-6]	0.0015		C;R34	Acute Tox. 3, H311
(3:1)			Xi;R43	Acute Tox. 3, H301
			N;R50/53	Skin Corr. 1B, H314
				Skin Sens. 1, H317
				Aquatic Acute 1, H400,
				M Acute = 1
				Aquatic Chronic 1,
				H410, M Chronic = 1

ES č. nie je k dispozícii

613-167-00-5

Registračné č. nie je k dispozícii

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri nadýchaní prachu: Prach môže podráždiť dýchacie orgány a spôsobiť príznaky bronchitídy so silným kašľom. Postihnutého premiestnite na čistý vzduch, a nechajte ho oddychovať v pokoji. Situáciu konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí pokožky: okamžite odstráňte znečistený odev. Znečistené miesta umyte dostatočným množstvom vody a mydlom. Situáciu konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí očí: Oči okamžite vypláchnite dostatočným množstvom vody aspoň počas 10 minút. Očné viečka odchýlte od oka a dôkladne vypláchnite aj priestory pod viečkami. Situáciu konzultujte s očným lekárom ako podozrenie na podráždenie najmä v prípade príznakov (pálenie, sčervenanie).

Pri náhodnom požití: Nevyvolávajte zvracanie. V prípade ak je postihnutý pri vedomí vypláchnite mu ústa vodou. Podajte mu 0,5 litra vody a neskôr každých 10 minút pohár (tj cca. 0,2 l) vody. Situáciu okamžite konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri zasiahnutí kože: dráždi pokožku najmä pri dlhodobej a opakovanej expozícii

Pri zasiahnutí očí: môže spôsobiť prudké podráždenie, slzenie a sčervenanie očí. Riziko vážneho poškodenia očí.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikáciám: nadmerná inhalácia môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest

Pri náhodnom požití: Náhodné požitie môže spôsobiť popálenie úst a hornej zažívacej sústavy, nevoľnosť, vracanie.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Výrobok nie je horľavý, vznietivý ani výbušný.

Vhodné hasiace prostriedky: Na hasenie môžu byť použité akékoľvek hasiace prostriedky. Hasiace prostriedky použite v závislosti od materiálu nachádzajúceho sa v okolí.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Nie sú známe žiadne. V prípade potreby sa riadte podľa ostatných produktov nachádzajúcich sa v ohni.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade horenia môžu vznikať jedovaté a dráždivé plyny oxidu siričitého SO₂. Ak sa kontajnery alebo obaly nachádzajú v ohni alebo v jeho blízkosti, ochladzujte ich vodou.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte protichemický ochranný odev, vhodné topánky, vhodné rukavice a dýchací prístroj so samostatným

samostatným zariadením v prípade veľkého množstva nebezpečného dymu a plynov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

V prípade nedostatočnej ventilácie, používajte izolovaný dýchací prístroj (s filtrom). Používajte ochranný odev, rukavice, obuv z velingtonu pokrytú PVC a ochranné okuliare s chráničmi.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku na pevný povrch pokiaľ je tento únik vo veľkom rozsahu, nedovoľte produktu uniknúť do zdrojov povrchovej vody.

V prípade úniku produktu do vody, pokiaľ je tento únik vo veľkom rozsahu, informujte príslušné authority, že voda je znečistená sírou a nesmie byť použitá pre dodávku pitnej vody dovtedy pokiaľ sa prirodzeným zriadením nezníži dávka síry na hladinu normálnu pre životné prostredie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade veľkého úniku alebo rozliatia: absorbujte s pieskom alebo inertným materiálom. Odošlite odpad na spracovanie.

V prípade malého úniku alebo rozliatia: umyte dostatočným množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre ďalšie a podrobnejšie informácie pozrite oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky:

Skladujte v suchu, v dobre vetraných priestoroch, oddelene od potravín a nápojov ako aj krmív. Chráňte pred priamym slnkom.

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť: Za účelom prevencie pre vznik požiaru alebo explózie neboli stanovené žiadne opatrenia.

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov

Odporúčaná teplota pre skladovanie: medzi 5°C a 35°C.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používajte na výživu poľnohospodárskych plodín. Dodržujte pokyny pre používanie uvedené v návode na použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

SÍRAN MANGÁNATÝ

CAS č.: 10034-96-5

ES č.:

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Pôda (poľnohospodárska)	25,1 mg/kg
Sladká voda	0,0128 mg/l
Morská voda	0,0004 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,0114 mg/kg
Morské sedimenty	0,00114 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	56 mg/l

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: Zabráňte rozsypaniu zmesi na pracovisku. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci je potrebné byť opatrný a vyhnúť sa rozliatiu zmesi, kontaktu zmesi s odevom, pokožkou, očami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Po skončení práce a pre jedlom si umyte ruky.

Osobné ochranné pracovné prostriedky:

- pre ochranu očí a tváre: používajte vhodné priliehavé bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít.
- pre ochranu pokožky: používajte gumové plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo
- pre ochranu tela: používajte ochranný pracovný odev z textilného materiálu označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám"
- pre ochranu dýchacích orgánov: používajte primeraný respirátor s filtrom

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	kvapalný suspenzný koncentrát, sivo-modrej nepriehľadnej farby
zápach:	sírnaty
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	pH (čisté) 4,4 +/- 0,1 pH vodného roztoku) 6,00 - 6,3 (10 g/l)
teplota topenia/tuhnutia	výrobca neuvádza
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	výrobca neuvádza
teplota vzplanutia	nie je možné použiť
rýchlosť odparovania	výrobca neuvádza
horľavosť (tuhá látka, plyn)	výrobca neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	výrobca neuvádza
tlak pár	výrobca neuvádza
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	1350 (+/- 10) (g/dm ³)
rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustná
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobca neuvádza

teplota samovznietenia	výrobca neuvádza
teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
viskozita:	výrobca neuvádza
výbušné vlastnosti:	výrobca neuvádza
oxidačné vlastnosti:	výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Výrobca neuvádza

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach používania, nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobca neuvádza

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabrániť:

- zmrznutiu
- priamemu slnečnému svetlu

10.5. Nekompatibilné materiály

Uchovávať oddelene od:

- silných kyselín
- silných oxidačných činidiel

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V dôsledku tepelného rozkladu môže vznikáť oxid síry (SO₂)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Thiomax Mn

akútna toxicita:	Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje. Avšak podľa reprezentatívnych komponentov je možné predpokladať: LD ₅₀ orálne (potkan) > 2000 mg/kg
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: môže spôsobiť podráždenie pokožky
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	očná dráždivosť: môže spôsobiť reverzibilné účinky na oči ako napríklad sčervenanie. Sila účinku závisí od koncentrácie a dobu expozície.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	obsahuje najmenej jednu senzibilizujúcu látku. Môže spôsobiť alergickú reakciu.
mutagenita zárodočných buniek:	o tomto účinku neboli zistené žiadne údaje.
karcinogenita:	o tomto účinku neboli zistené žiadne údaje.
reprodukčná toxicita:	o tomto účinku neboli zistené žiadne údaje.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
aspiračná toxicita:	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný

zložka: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

akútna toxicita:	LD50 (orálne, potkan): = 2150 mg/kg
poleptanie kože/podráždenie kože:	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie o	klasifikovaný: Eye Dam 1; H318
respiračná alebo kožná senzibilizácia	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
mutagenita zárodočných buniek:	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
karcinogenita:	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
reprodukčná toxicita:	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	klasifikovaný: STOT RE 2, H373
aspiračná toxicita:	pre túto nebezpečnú vlastnosť nie je klasifikovaný

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Výrobca neuvádza

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Vplyv na pokožku: dráždi pokožku

Vplyv na oči: dráždi oči. Vážnosť podráždenia závisí od koncentrácie a dĺžke expozície.

V prípade vdýchnutia aerosólu: môže dôjsť k podráždeniu horných dýchacích ciest.

V prípade náhodného požitia: žiadny preukazný účinok alebo vážne nebezpečenstvo. Môže spôsobiť popálenie úst a hornej tráviacej sústavy, nevoľnosť a vracanie.

Interakčné účinky:

Môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože; a to zápal kože alebo tvorba začervenanie a chrasty alebo opuch po expozícii až do štyroch hodín.

Môže mať nezvratné účinky na oči, ako je poškodenie tkanív v oku alebo závažné fyzikálne slabnutie zraku, ktoré nie je plne reverzibilné do konca pozorovania na 21 dní.

Vážne poškodenie očí je určená ničenia rohovky, pretrvávajúce zakalenie rohovky a iritis.

Absencia špecifických údajov:

Žiadne údaje o zmesi nie sú k dispozícii.

Informácie o zmesiach veržus informácie o látkach:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: THIOMAX Mn

Zmes je klasifikovaná Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Zmes nesmie zasiahnuť kanalizáciu alebo vodné toky.

Výživové prvky obsiahnuté v zmesi sú základom pre dobrý rast rastlín ale pre niektoré rastliny môžu byť niekedy vo veľkom množstve škodlivé.

Odporúča sa preto znížiť na najvyššiu možnú mieru množstvo zmesi, ktoré by mohlo uniknúť do životného prostredia okrem situácie keď sa tak deje z dôvodu hnojenia rastlín, najlepšie po analýze rastlín pestovaných voľne alebo v skleníkoch.

Zmes sa vo vode rozpúšťa a treba si byť vedomí že nie je zahrnutý do systému zberu dažďovej vody. Vysoká koncentrácia zmesi vo vode môže mať negatívny ale reverzibilný dopad na flóru, a rybochovnú faunu.

Údaje sa týkajú: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

Ryby:

LC50 = 38,9 mg/l. Doba expozície 96 h

Bezstavovce:

EC50 = 8,3 mg/l

Druh: Daphnia mahna

Doba expozície: 48 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: síran mangánatý (CAS: 10034-96-5)

žiadne údaje o degradabilite nie sú k dispozícii. Látka nie je považovaná za rýchlo degradujúcu.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: THIOMAX Mn

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: THIOMAX Mn

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odstránenie odpadu.

V súlade s platnou legislatívou je najlepším spôsobom likvidácie zmesi jej recyklácia. Najlepšie ak zber zmesi vykoná autorizovaná spoločnosť. Neznečisťujte povrchovú vodu odpadom. Nevykonávajte likvidáciu v životnom prostredí.

Trieda odpadu: Hnojivo, obsahuje rozpustné minerálne soli.

Odstránenie znečistených obalov.

Obaly vyprázdňte úplne. Zachovajte etiketu na obale. Likvidáciu zabezpečte v schválenom zariadení. Balenie musí byť zneškodnené rovnakým spôsobom ako produkt.

Odporúčanie: Zneškodnenie hnojiva musí byť vykonané na základe platnej legislatívy EU. Spoločnosť, ktorá odpad zneškodní vydá o jeho zneškodnení doklad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Podľa katalógu odpadov sú relevantné nasledovné kódy:

06 10 00 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických procesov dusíka a výroby hnojív

06 10 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení v platnom znení.,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.
Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.
Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.
Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení.
Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi
Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých
Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Revidované odiely:

2, 3, 11, 12, 15 a 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

GHS - globálne harmonizovaný systém (klasifikácie o označovania)

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

PNEC - predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

WGK - Trieda ohrozenia vody (Wassergefährdungsklasse)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov z 20. 10. 2014, ktorú poskytla spoločnosť AgroNUTRITION, Parc d'activité Activestre 3, allée de l'orchidée, 31390 CARBONNE-FRANCE, Telefón: (33)05 61 97 85 00, fax: (33) 05 61 97 85 01, e-mail:egn@gro-nutrition.fr,

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu.

Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

C - Žieravý
Xi - Dráždivý
Xn - Škodlivý
N - Nebezpečný pre životné prostredie
Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3
Skin Corr. 1B - Žieravosť kože kategória 1B
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1
Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2
Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2
R23/24/25 - Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R38 - Dráždi pokožku.
R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.
R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R48/20/22 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.
R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
H301 - Toxický po požití.
H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331 - Toxický pri vdýchnutí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC