

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>MgS - vit</b>	Dátum vydania: 22.10.2007 Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3
		Strana 1 z 7

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

**1.1 Identifikátor produktu:** MgS - vit.

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** MgS - vit – roztok síranu horečnatého sa používa ako hnojivo na odstránenie nedostatku horčíka v rastlinách. Zmes nesmie byť použitá inak, ako je uvedené v návode.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Výrobca: AGRICHEM XIMIX, s.r.o.  
Adresa: Vištucká 4, 900 81 Šenkvice  
Prevádzka: Nobelova 34, 836 05 Bratislava  
Telefón: 00421 2 4951 2089  
Fax: 00421 2 4951 2089  
E-mail: agrichem@agrichem.sk  
Držiteľ registrácie: AGRICHEM XIMIX, s.r.o.  
Adresa: Vištucká 4, 900 81 Šenkvice  
Tel./Fax: 00421 2 4951 2089  
Fax: 00421 2 4951 2089  
E-mail: agrichem@agrichem.sk  
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: agrichem@agrichem.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

**2.2 Prvky označovania:**

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Výstražné piktogramy:** Nevzťahuje sa.

**Výstražné slovo:** Nevzťahuje sa.

**Výstražné upozornenia:** Nevzťahuje sa.

**Bezpečnostné upozornenia:** Nevzťahuje sa.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

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

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:** Vodný roztok síranu horečnatého. Zmes obsahuje tieto látky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>MgS - vit</b>	Dátum vydania: 22.10.2007
		Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3 Strana 2 z 7

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
<sup>1</sup> síran horečnatý heptahydrát	231-298-2/ 10034-99-8	-	-	-	43

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Ak sa prejavia zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody, vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zabezpečte postihnutému duševný pokoj a zabráňte prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu.

Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie.

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

- **po vdýchnutí:** Prerušte expozíciu, postihnutého preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte pokoj a teplo. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

- **po kontakte s pokožkou:** Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

- **po kontakte s očami:** Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a niekoľko minút ďalej vyplachujte. V prípade ťažkostí vyhľadajte očnému lekárovi.

- **po požití:** Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Pokiaľ je to možné, podajte aktívne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tablety). Aktívne uhlie podávajte rozpustené v malom množstve vody. Zabezpečte lekárske vyšetrenie.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Informácie nie sú k dispozícii.

4.3 **Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Pri zdravotných problémoch alebo podozrení privolajte lekára a informujte ho o poskytnutej prvej pomoci a o zmesi, s ktorou postihnutý pracoval. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 00421-(0)2-547 741 66).

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>MgS - vit</b>	Dátum vydania: 22.10.2007 Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3
		Strana 3 z 7

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1 Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Informácie nie sú k dispozícii.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Zmes nie je horľavinou, nie je výbušná a nešíri požiar. Požiarne riziko zanedbateľné. Pri požiari môžu vznikáť nebezpečné produkty rozkladu - oxidy síry.

### **5.3 Rady pre požiarnikov:** Nevstupujte do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu produktu. Vetrajte uzatvorené priestory. Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Vyčistite čo najrýchlejšie kontaminovaný priestor. Zabráňte kontaminácii pôdy, povrchových a podzemných vôd. Pri väčšom prieniku zmesi do vodného toku alebo vodnej nádrže informujte odberateľa vody a eventuálne zastavte prevádzku a využívanie vody.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zmes bezpečne odčerpajte, zvyšky absorbujte do vhodného porézneho materiálu (piesok, zemina), pozametajte a likvidujte v súlade s platnými predpismi.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:** Vid' oddiely 8 a 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Dodržiavajte preventívne bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami v zmysle platných predpisov. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** Skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, hygienicky čistých, vetrateľných a uzamykateľných skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Teplota skladovania 0°C až + 35°C.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>MgS - vit</b>	Dátum vydania: 22.10.2007 Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3
		Strana 4 z 7

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

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

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

### **8.2 Kontroly expozície:**

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:** Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Použitie ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: V prípade ohrozenia očí sú pracovníci povinní používať ochranné okuliare. Pri jednorázovom maloplošnom použití a v domácnostiach je možné použiť bežne dostupnú ochranu očí.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Pracovníci sú povinní používať primeraný druh ochranných rukavíc (guma, PVC), aby zabránili kontaktu so zmesou.

Iné: Pracovníci sú povinní používať vhodný ochranný pracovný odev, gumené čižmy, prípadne komerčne dostupné schválené ekvivalenty, ktoré zabránia dlhotrvajúcemu kontaktu so zmesou.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočného vetrania použite vhodnú ochranu dýchania.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, podzemných, povrchových vôd a do pôdy.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad: Bezfarebná kvapalina.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 6,5-7,5.

Teplota topenia/tuhnutia: Síran horečnatý heptahydrát: 250°C.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Zmes nie je horľavá.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>MgS - vit</b>	Dátum vydania: 22.10.2007 Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3
		Strana 5 z 7

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 1,150 g.cm<sup>-3</sup>.

Rozpustnosť (rozpustnosti): Zmes je úplne miešateľná vo vode.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Zmes nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti: Síran horečnatý heptahydrát: nemá oxidačné vlastnosti.

**9.2 Iné informácie:** Informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** Informácie nie sú k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní podmienok skladovania produkt nepodlieha fázovým zmenám a je tiež chemicky stály.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Vysoká teplota, zdroje vznietenia. Chráňte pred teplom, otvoreným plameňom. Zabráňte kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakciou.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Potraviný.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri vysokých teplotách (nad 700°C) začína rozklad produktu za tvorby oxidu siričitého.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>MgS - vit</b>	Dátum vydania: 22.10.2007 Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3
		Strana 6 z 7

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Ďalšie informácie: Žiadne dráždivé účinky na pokožku a oči. Pri správnom zaobchádzaní nespôsobuje produkt podľa skúseností výrobcu a na základe predložených informáciách poškodenie zdravia.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1 Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Síran horečnatý heptahydrát je anorganická látka.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Informácie nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Síran horečnatý heptahydrát je dobre rozpustný vo vode.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Pri normálnom použití nie je známe ani sa neočakáva ohrozenie životného prostredia. Potlačenie degradačnej činnosti aktivovaného kalu sa neočakáva pri zavedení do biologických čistiarní odpadových vôd vo vhodne nízkych koncentráciách.

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vhodné metódy zneškodňovania produktu:

Pokiaľ je to možné, zvyšky produktu likvidujte ich aplikáciou ako hnojivá alebo odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii.

Kód odpadu produktu:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné previesť na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Vhodné metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Obal produktu nie je vratný. Prázdne obaly je možné po dokonalom vyprázdnení a vyčistení recyklovať. Nejedná sa o nebezpečný odpad. S použitým obalom je nutné nakladať ako s odpadom kategórie O.

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa. Zmes nepodlieha predpisom o preprave nebezpečných vecí.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>MgS - vit</b>	Dátum vydania: 22.10.2007 Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3
		Strana 7 z 7

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.
- 14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nevzťahuje sa.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nevzťahuje sa.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa.
- Ďalšie informácie: Produkt sa dopravuje krytými a suchými dopravnými prostriedkami oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Balenie: 0,5 , 1, 10, 600 a 1000 l plastové kontajnery.

#### **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Pre síran horečnatý heptahydrát nebolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti.

#### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3: -**

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariat bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

**Zmeny pri revízii:** Pri revízii bol zmenený formát karty bezpečnostných údajov, klasifikácia a označovanie podľa nariadenia 1272/2008/ES a boli doplnené informácie vo všetkých oddieloch.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

O - ostatný odpad

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky