

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	HORKÁ SOĽ kvapalná	Dátum vydania: 27.10.2007 Dátum revízie: 17.9.2015 Revízia: 3
		Strana 1 z 7

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: HORKÁ SOĽ kvapalná.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: Horká soľ kvapalná - 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	HORKÁ SOĽ kvapalná	Dátum vydania: 27.10.2007
		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	
¹ síran horečnatý heptahydrát	231-298-2/ 10034-99-8	-	-	-	35

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

² 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 akejkoľvek 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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	HORKÁ SOĽ kvapalná	Dátum vydania: 27.10.2007
		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 (CO₂). 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 vzniknúť 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 UVOĽNENÍ

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 akejkoľvek 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	HORKÁ SOĽ kvapalná	Dátum vydania: 27.10.2007
		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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	HORKÁ SOĽ kvapalná	Dátum vydania: 27.10.2007
		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⁻³.

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: Potraviny.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	HORKÁ SOĽ kvapalná	Dátum vydania: 27.10.2007
		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 degradateľnosť: 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	HORKÁ SOĽ kvapalná	Dátum vydania: 27.10.2007 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:** Nie.
- 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