

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007 Dátum revízie: 17.12.2015 Revízia: 4
		Strana 1 z 10

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Modrá skalica. Síran meďnatý pentahydrát.

Názov látky: Síran meďnatý pentahydrát

CAS číslo: 7758-99-8

EC číslo: 231-847-6

REACH registračné číslo: 01-2119520566-40-XXXX

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: Modrá skalica – síran meďnatý pentahydrát sa používa na odstraňovanie nedostatku medi v rastlinách.

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 49512089

Fax: 00421 2 49512089

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]:

Akútna toxicita: Acute Tox. 4, H302

Dráždivosť kože: Skin Irrit. 2, H315

Podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1, H400 (*M-faktor = 1)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 1, H410 (*M-faktor = 1)

*samoklasifikácia výrobcu

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007
		Dátum revízie: 17.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 2 z 10

2.2 Prvky označovania:

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajúce mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť: Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Typ identifikátora produktu v súlade s článkom 18 ods. 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008	Číslo identifikátora	Názov látky	Koncentrácia/obsah (%)	EC číslo
CAS číslo	7758-99-8	¹ síran meďnatý pentahydrát	>96	231-847-6

¹Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

3.2 Zmesi: Nevzťahuje sa.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007
		Dátum revízie: 17.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 3 z 10

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:** Postihnutého preneste na čerstvý vzduch a prezlečte ho, ak bol jeho odev zasiahnutý produktom. Zabezpečte postihnutého pred prechladnutím. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

- **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. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

- **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. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

- **po požití:** Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Postihnutému dajte vypiť 1 až 2 dcl mlieka alebo surovú bielkovinu. Potom sa pokúste o zvracanie alebo výplach žalúdka. Okamžite privolajte lekára. Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: hemolýza, zlyhanie ľadvín.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Dráždi kožu a preniká pokožkou. Pri kontakte s očami môže vyvolať ostrú bolesť až kŕče. Pri požití môže vyvolať zvracanie až krvavé zvracanie, kŕče, krvavé hnačky, poškodenie žalúdka a tráviaceho ústrojenstva.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý (CO₂). Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú konkretizované.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín (oxidy síry SO_x). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

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. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Ochladzujte nádoby s produktom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007
		Dátum revízie: 17.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 4 z 10

vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu produktu. Minimalizujte prašnosť. Prach vyzrážajte striekaným lúčom vody. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Vetrajte uzatvorené priestory. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Miesto úniku označte a izolujte. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči). Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zozbierajte mechanicky. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Prach vyzrážajte striekaným lúčom vody. Zhromaždite do vhodne označenej nádoby pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Znečistený terén vyčistite. Znečistenú použitú vodu zadržte a odstráňte.

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

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (vid' oddiel 8). Zaistite dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Manipuláciu prevádzajte opatrne, chráňte produkt pred mechanickým poškodením. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility: Skladujte na čistom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch. Nevhodné materiály nádob a obalov: oceľ, železo (koroduje kovy). Skladujte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Informácie nie sú k dispozícii.

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007 Dátum revízie: 17.12.2015 Revízia: 4 Strana 5 z 10
---	--	--

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia a dymy	7440-50-8	-	1	-	-	-
		-	0,2	-	-	

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

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

Hodnoty PNEC:

PNEC, voda (sladká voda): 7,8 µg/l

PNEC, voda (morská voda): 5,2 µg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 87 mg/kg

PNEC, sediment (morská voda): 676 mg/kg

PNEC, ČOV: 230 µg/l

PNEC, pôda: 65 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Pri aplikácii je potrebné vyvarovať sa nadýchania prachu. Zaisťte dobre vetrané pracovisko. V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovné miesto v závislosti na koncentrácii a množstve látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať. Použité ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Tesné uzavreté ochranné okuliare/štit na ochranu tváre.

Ochranné okuliare v prípade rizika vniknutia do očí. Pokiaľ vystavenie výparom spôsobuje ťažkosti s očami, používajte celotvárovú masku. Pri jednorázovom maloplošnom použití a v domácnostiach je možné použiť bežne dostupnú ochranu očí.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Gumové rukavice. Doba prieniku: > 480 min. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007 Dátum revízie: 17.12.2015 Revízia: 4 Strana 6 z 10

malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc.

Iné: Ochranný pracovný odev a obuv (gumené čizmy). Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Pri možnosti nadýchania použite respirátor s vhodným ochranným filtrom proti prachu, typ: P2/P3. Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Svetlomodrá tuhá látka.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 3-4 (100 g/l).

Teplota topenia/tuhnutia: 147°C.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Neaplikovateľné.

Teplota vzplanutia: Neaplikovateľné.

Rýchlosť odparovania: Neaplikovateľné.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Neaplikovateľné.

Tlak pár: Neaplikovateľné.

Hustota pár: Neaplikovateľné.

Relatívna hustota: 2,28 g/cm³ (pri 20°C).

Rozpustnosť (rozpustnosti): 1000 g/l (pri 20°C).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neaplikovateľné.

Teplota samovznietenia: Neaplikovateľné.

Teplota rozkladu: Rozklad nasleduje pri teplote od 340°C.

Viskozita: Neaplikovateľné.

Výbušné vlastnosti: Nevýbušná.

Oxidačné vlastnosti: Nemá oxidačné vlastnosti.

9.2 Iné informácie: Molekulárna hmotnosť: 249,678 g/mol.
Objemová hmotnosť: 1,10 - 1,20 g/cm³ (20°C).

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Koroduje kovy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007 Dátum revízie: 17.12.2015 Revízia: 4 Strana 7 z 10

- 10.2 Chemická stabilita:** Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie je produkt stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Vysoké teploty (stráca kryštalovú vodu), vlhkosť.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Izolujte od ľahko zápalných látok a výbušných látok. Zabráňte kontaktu s organickými materiálmi, kyselinami, práškovými kovmi (zinok, hliník, horčík). Koroduje kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Medzi nebezpečné produkty rozkladu patria oxidy síry (SO₂, SO₃). Rozklad nasleduje pri teplote od 340 °C.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Látka je škodlivá po požití.
LD50, orálne, potkan: 482 mg/kg
LD50, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg
LC50, inhalačne, pre aerosóly alebo častice: Prevedenie štúdie nemalo význam.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Nie je klasifikovaná ako mutagénna.
- f) karcinogenita: Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.
- g) reprodukčná toxicita: Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Látka je veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
LC50/EC50/IC50: <1 mg/l u najcitlivejších testovaných druhov.
Pôsobí toxicky na živočíchy, rastliny a planktón.
Toxicita pre ryby: LC50, 96 h: 0,8 mg/l
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nevzťahuje sa; anorganická látka.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Rozhodujúca riziková zložka (Cu) sa kumuluje v telách živočíchov a rastlín a môže prechádzať potravinovým reťazcom do ďalších organizmov/konzumentov.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007 Dátum revízie: 17.12.2015 Revízia: 4 Strana 8 z 10

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Zabráňte úniku do kanalizácie a vôd. 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:

Nesmie byť odstraňovaný spoločne s komunálnym odpadom. Zvyšky produktu nesmú byť vypustené do kanalizácie, vodných tokov ani do blízkosti vodných zdrojov, rovnako ako oplachové vody obsahujúce produkt. Odpad zozbierajte do starostlivo označených uzavretých nádob. Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii. Zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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.

06 03 13 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; ODPADY Z VSDP SOLÍ, ICH ROZTOKOV A OXIDOV KOVOV; tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy N

Vhodné metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Obal produktu nie je vratný. So znečistenými obalmi je nutné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** 3077.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (síran meďnatý pentahydrát)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9.
- 14.4 Obalová skupina:** III.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Áno.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Vyňaté množstvo: E1.
Kód obmedzenia v tuneli: E.
Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**
Neaplikovateľné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007
		Dátum revízie: 17.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 9 z 10

14.8 Ďalšie informácie:

Klasifikačný kód: M7.

Kemlerovo číslo: 90.

Bezpečnostná značka: 9.

Výrobok sa dopravuje krytými a suchými dopravnými prostriedkami oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Balenie: 0,5, 1, 10 a 25 kg PE sáčky.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látku 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: Správa o chemickej bezpečnosti bola vypracovaná.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 látke poskytnutých spoločnosťou AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

Zmeny pri revízi:

Revízia 31.7.2015: Pri revízii bol zmenený formát, klasifikácia a označovanie podľa nariadenia 1272/2008/ES a boli doplnené informácie vo všetkých oddieloch.

Revízia 17.12.2015: Pri revízii boli upravené údaje v oddiele 8.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

Acute Tox. - akútna toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	MODRÁ SKALICA Síran meďnatý pentahydrát	Dátum vydania: 3.10.2007
		Dátum revízie: 17.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 10 z 10

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Aquatic Acute - nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť

Aquatic Chronic - nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

Eye Irrit. - podráždenie očí

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IC50 - koncentrácia spôsobujúca 50% inhibíciu daného parametra, napríklad rastu

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

M - M-faktor (násobiaci koeficient)

N - nebezpečný odpad

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

Skin Irrit. - dráždivosť kože

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky