

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELEŇÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007 Dátum revízie: 12.6.2015 Revízia: 3
		Strana 1 z 11

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Zelená skalica. Síran železnatý heptahydrát.

Názov látky: Síran železnatý heptahydrát

CAS číslo: 7782-63-0

EC číslo: 231-753-5

Č. indexu: 026-003-01-4

REACH registračné číslo: 01-2119513203-57-XXXX

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

Zelená skalica - síran železnatý heptahydrát sa používa na odstraňovanie nedostatku železa 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

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	ZELEŇÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007
		Dátum revízie: 12.6.2015
		Revízia: 3
		Strana 2 z 11

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.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávať 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: Látka s premenlivým obsahom mechanicky viazanej vody, kyseliny a ďalších anorganických solí.

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	7782-63-0	² síran železnatý heptahydrát	>93	231-753-5
-	-	ostatné anorganické látky	< 5,3	-
CAS číslo	7487-88-9	síran horečnatý	1-2	231-298-2
CAS číslo	7664-93-9	^{1,3,B} kyselina sírová	< 0,7	231-639-5
-	-	organické látky	0	-

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

² Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELENÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007 Dátum revízie: 12.6.2015 Revízia: 3 Strana 3 z 11

³ Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$; Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$; Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$.

Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

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 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:** Okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch a prezlečte ho, ak bol jeho odev zasiahnutý produktom. Zabezpečte postihnutého pred prechladnutím. Podľa situácie možno odporučiť výplach ústnej dutiny, poprípade nosa vodou. 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. Podráždené miesta ošetríte vhodným reparačným krémom. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

- **po kontakte s očami:** Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte očného lekára.

- **po požití:** Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Nepite žiadne neutralizačné prostriedky. Nepodávajte nič cez ústa, pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, alebo už má kŕče. Podajte vypiť asi 0,5 l vlažnej vody. Okamžite privolajte lekára a/alebo zaistite prepravu na pohotovosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Látka je škodlivá po požití. Spôsobuje bolesti brucha, zvracanie, hnačky, pokles krvného tlaku.

Pri nadýchaní: kašeľ a kýchanie.

Pri kontakte s očami: bolesť, začervenanie.

Po kontakte s pokožkou: podráždenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELENÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007 Dátum revízie: 12.6.2015 Revízia: 3
		Strana 4 z 11

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie. Nie je známy žiadny špecifický protijed.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: 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 (SO₂, SO₃). 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 vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení.

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. Pri práci a po jej skončení je až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou zakázané jesť, piť a fajčiť. Vetrajte uzatvorené priestory. Miesto úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči).

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. Vypustenie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zozbierajte mechanicky. Podľa rozsahu úniku zvolte vhodné pomôcky: zmeták, lopatka, odsávacie zariadenie a pod. Minimalizujte prašnosť. Prach vyzrážajte striekaným lúčom vody. Zhromaždite do vhodne označenej nádoby pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Vhodný materiál k zriadeniu alebo neutralizácii: vápno, suspenzia hydroxidu vápenatého.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELENÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007 Dátum revízie: 12.6.2015 Revízia: 3 Strana 5 z 11

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 (viď oddiel 8). Zaistite dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. 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. Linky pre výrobu a spracovanie musia byť zaistené proti prípadným únikom. Počas plnenia transportných obalov musí byť použité zariadenie na zníženie prašnosti. Pokiaľ sa manipuluje s veľkými objemami výrobku, musia byť použité špeciálne záchytné a čistiace vane/nádrže.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte na čistom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred mrazom. Skladujte na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Pri voľnom skladovaní v nekrytom sklade dochádza ku zvetraniu, zmene farby, čiastočnému tvrdnutiu a postupnému rozpúšťaniu vplyvom atmosférických zrážok. Vhodné materiály nádob a obalov: plastové obaly, obaly z epoxidových živíc, oceľové zásobníky vo vnútri opatrené ochranným pogumovaním. Nevhodné materiály nádob a obalov: hliník a jeho zliatiny, meď a jej zliatiny, galvanizované železo, neušľachtilé kovy. Skladujte mimo dosahu potravín a nápojov, krmív, nekompatibilných materiálov.
- 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:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Kyselina sírová (hmla)	7664-93-9	-	0,05	-	-	-

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 DNEL:

Pracovníci:

DNEL, dermálne: 0,57 mg/kg/d

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELEŇÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007
		Dátum revízie: 12.6.2015
		Revízia: 3
		Strana 6 z 11

DNEL, inhalačne: 2,01 mg/m³

Spotrebitelia:

DNEL, dermálne: 0,29 mg/kg/d

DNEL, inhalačne: 0,50 mg/m³

Hodnoty PNEC:

PNEC, sediment: 49,5 g Fe/kg

PNEC, pôda: 50 g Fe/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 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. 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. Pri jednorázovom maloplošnom použití a v domácnostiach je možné použiť bežne dostupnú ochranu očí.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Ochranné rukavice. Vhodný materiál: polyvinylchlorid, neoprén, gumové rukavice. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa 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. Pri opakovanom používaní rukavíc ich vždy pred zvrátením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Bežne sa nepoužíva. Pri výskyte prachu použite ochrannú masku s filtrom proti prachu. V prípade, že nie je možné dodržať NPEL, používajte filtračnú polomasku proti kyslým parám alebo aerosólom.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELEŇÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007 Dátum revízie: 12.6.2015 Revízia: 3 Strana 7 z 11

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Svetlozelená tuhá látka (kryštalický prášok).
 Zápach: Bez zápachu.
 Prahová hodnota zápachu: Neaplikovateľné.
 pH: Neaplikovateľné.
 Teplota topenia/tuhnutia: 60 - 64°C.
 Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: > 300°C (rozklad).
 Teplota vzplanutia: Neaplikovateľné.
 Rýchlosť odparovania: Neaplikovateľné.
 Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá.
 Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Neaplikovateľné.
 Tlak pár: < 1 hPa (pri < 100°C).
 Hustota pár: Neaplikovateľné.
 Relatívna hustota: 2,970 g/cm³ (pri 20°C).
 Rozpustnosť (rozpustnosti): 156 g/l (pri 20°C).
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neaplikovateľné.
 Teplota samovznietenia: Neaplikovateľné.
 Teplota rozkladu: > 300°C.
 Viskozita: Neaplikovateľné.
 Výbušné vlastnosti: Nevýbušná.
 Oxidačné vlastnosti: Nemá oxidačné vlastnosti.

9.2 Iné informácie: Synná hmotnosť: 710 - 810 kg/m³.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok (20°C; 101,3 kPa) stabilný. Svetelná citlivosť. Pri teplotách ~ 64°C stráca kryštalovú vodu, pri teplotách > 200°C stráca všetku kryštalovú vodu. Rozklad nasleduje pri teplote od > 300°C ($\text{FeSO}_4 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_3 + \text{SO}_2$).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Rozklad za tvorby oxidov síry (SO_2 , SO_3).
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Dlhotrvalý priamy vplyv vzduchu (zvetráva), vlhkosť, vysoké teploty. Chráňte pred mrazom.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Izolujte od organických rozpúšťadiel, kovov (Al, Cu, Fe), silných zásad. Koroduje neušľachtilé kovy a ich zliatiny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú oxidy síry (SO_2 , SO_3).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELENÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007
		Dátum revízie: 12.6.2015
		Revízia: 3
		Strana 8 z 11

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Látka je škodlivá po požití. Toxicita jednorázovej orálnej dávky sa považuje za nízku. Pri požití malého množstva pri normálnej manipulácii nie je pravdepodobné žiadne ohrozenie zdravia; požitie väčšieho množstva môže vyvolať poškodenie zdravia. Požitie vysokej dávky (niekoľko gramov) môže byť smrteľné.
LD50, orálne, potkan: 2000 mg/kg
LD50, dermálne, potkan: 2000 mg/kg
 - b) poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.
 - c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nie je známe žiadne senzibilizujúce pôsobenie.
 - 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) – jednorázová 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.
- Ďalšie informácie:
Nadmerná expozícia môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Toxicita pre ryby: LC50, 96 h: 47 mg/l

Toxicita pre bezstavovce: EC50, 48 h: 1 mg/l *Daphnia magna*

Toxicita pre riasy: LC50, 96 h: 47 mg/l

Toxicita pre obojživelníky: LC50, 96 h: 18 mg/l *Rana hexadactyla*

Chronická toxicita:

Toxicita pre článkonožce: EC50, 15 d: 200 mg/l *Arrenurus manubriator*

Toxicita pre bezstavovce: EC50, 21 d: 13 mg/l *Daphnia magna*

- 12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť:** Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.
- 12.3 **Bioakumulačný potenciál:** Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.
- 12.4 **Mobilita v pôde:** Látka nie je mobilná v pôde. Pri úniku sa rozpúšťa v povrchovej i podzemnej vode.
- 12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELEŇÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007 Dátum revízie: 12.6.2015 Revízia: 3 Strana 9 z 11

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Dostupné údaje o produkte nepoukazujú na nebezpečenstvo pre životné prostredie. Neskladujte v blízkosti vodných zdrojov. Vypustenie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi. Neobsahuje zložky poškodzujúce ozónovú vrstvu.

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:

Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii.

Vypustenie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

Vhodný materiál na zriedenie alebo neutralizáciu: vápno, suspenzia hydroxidu vápenatého.

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. So znečistenými obalmi je nutné zaobchádzať ako s produktom.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: Neaplikovateľné.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Neaplikovateľné.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Neaplikovateľné.

14.4 Obalová skupina: Neaplikovateľné.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neaplikovateľné.

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

14.8 Ďalšie informácie: Výrobok sa dopravuje krytými a suchými dopravnými prostriedkami oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Podľa medzinárodných dopravných predpisov nie je produkt zaradený medzi nebezpečné látky. Balenie: 0,5, 1 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELENÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007 Dátum revízie: 12.6.2015 Revízia: 3
		Strana 10 z 11

hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre látku bola vypracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 revízii: Pri revízii bol zmenený formát, 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:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

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

Eye Irrit. - podráždenie očí

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

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)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	ZELENÁ SKALICA Síran železnatý heptahydrát	Dátum vydania: 19.9.2007
		Dátum revízie: 12.6.2015
		Revízia: 3
		Strana 11 z 11

Skin Corr. - žieravosť kože

Skin Irrit. - dráždivosť kože

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky