

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FOLI SOLANUM</b>	Dátum vydania: 8.10.2008
		Dátum revízie: Revízia č.1
		Strana 1 z 7

## 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

### 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku: **FOLI SOLANUM**

1.2 Použitie látky/ prípravku: FOLI SOLANUM je tekuté hnojivo.

### 1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

**Výrobca:** AGRICHEM XIMIX, s.r.o.  
**Adresa:** Vištucká 4, 900 81 Šenkvice  
**Prevádzka:** Nobelova 34, 836 05 Bratislava  
**Telefón:** 00421/2/49512089  
**Fax:** 00421/2/49512089  
**e-mail:** agrichem. lk@nextra.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. lk@nextra.sk

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
[etcba@gtinet.sk](mailto:etcba@gtinet.sk)

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

## 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 **Klasifikácia prípravku:** Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa zákona 163/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov:  
N; R51/53

2.2 **Negatívne fyzikálno-chemické vlastnosti:** Neuvádza sa.

2.3 **Účinky na zdravie ľudí:** Neuvádza sa.

2.4 **Účinky na životné prostredie:** Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.5 **Možné zneužitie prípravku:** Prípravok nesmie byť použitý inak, ako je uvedené v návode.

2.6 **Ďalšie údaje:**

## 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 **Zloženie prípravku:** Koloidný roztok síranov a močoviny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	FOLI SOLANUM	Dátum vydania: 8.10.2008
		Dátum revízie: Revízia č.1
		Strana 2 z 7

### 3.2 Prípravok obsahuje nasledovné nebezpečné zložky:

Názov zložky	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	R-vety	S-vety	Koncentrácia (hmot. %)
*síran mangánatý	10034-96-5	232-089-9	Xn; R48/20/22 N; R51, R53	48/20/22- 51-53	2-22-61	6,4
*síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	231-847-6	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	22- 36/38- 50/53	22-60-61	< 2,1
*síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	231-793-3	Xn; R22 R41 N; R50, R53	22-41- 50-53	22-26-39- 46-60-61	< 2,4

\*Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Prílohy č. 1 Výnosu MH SR č. 2/2002 Z.z. v platnom znení.

Plné znenia R-viet sú uvedené v bode 16.1.

## 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny:

Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností privolajte ihneď lekára.

*Pri stavoch ohrozenia zdravia je potrebné prednostne poskytnúť resuscitáciu:*

*Postihnutý nedýcha:* je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie.

*Prerušenie srdcovej činnosti:* je nevyhnutné okamžite začať nepriamu masáž srdca.

*Bezvedomie:* je nevyhnutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

**4.2 Pri nadýchaní:** Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čistý vzduch a zabezpečte kľud a teplo. Zaisťte lekárske ošetrovanie.

**4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte teplou vodou, v prípade, že nebola poranená pokožka, zasiahnuté miesta umyte aj mydlom.

**4.4 Pri kontakte s očami:** Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 10 minút. Zaisťte lekárske ošetrovanie.

**4.5 Pri požití:** Postihnutému vypláchnite ústa čistou vodou. Zaisťte lekárske ošetrovanie.

**4.6 Ďalšie informácie:** Pri zdravotných problémoch alebo podozrení privolať lekára a informovať ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 77 41 66).

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiaca pena, hasiaci prášok (ABC, BC prášok), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasiace prostriedky prispôbte podľa okolia.

**5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Vodný prúd.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FOLI SOLANUM</b>	Dátum vydania: 8.10.2008 Dátum revízie: Revízia č.1
Strana 3 z 7		

**5.3 Osobitné riziká expozície:** Pri horení môže dôjsť k uvoľňovaniu amoniaku (NH<sub>3</sub>), oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>) a oxidov síry (SO<sub>x</sub>).

**5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:** Pri hasení požiaru produktu použiť ochranu dýchacích ciest, dýchaciu masku.

**5.5 Ďalšie informácie:**

### 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné preventívne opatrenia:** Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

**6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:** Vyčistiť čo najrýchlejšie kontaminovaný priestor. Zabrániť kontaminácii pôdy, povrchových a spodných vôd. Pri úniku väčšieho množstva prípravku informujte príslušné orgány.

**6.3 Metódy čistenia:** Uniknutý materiál absorbujte vhodným absorbentom (piliny, piesok, univerzálny absorbent) a uložte do vhodného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Likvidujte podľa bodu 13.

**6.4 Ďalšie pokyny:** Neuvádza sa.

### 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

**7.1 Manipulácia:** Dodržiavajte preventívne bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami v zmysle platných predpisov. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (podľa bodu 8.2). Dodržiavajte pokyny uvedené v bode 8.

**7.2 Skladovanie:** 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. Skladovacia teplota nesmie klesnúť pod +5 °C.

### 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Limitné hodnoty expozície:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v prípravku nie sú uvedené.

**8.2 Kontrola expozície:**

**8.2.1 Kontrola pracovnej expozície:** Použité ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest:** Nie je nutná.

**8.2.1.2 Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FOLI SOLANUM</b>	Dátum vydania: 8.10.2008 Dátum revízie: Revízia č.1 Strana 4 z 7
---	---------------------	---

**8.2.1.3 Ochrana zraku:** V prípade ohrozenia očí sú pracovníci povinní používať ochranné okuliare. Pri jednorázovom maloplošnom použití a v domácnostiach je možné použiť bežne dostupné ochrany očí.

**8.2.1.4 Ochrana kože:** Pracovníci sú povinní používať vhodný ochranný pracovný odev, gumené čižmy, prípadne komerčne dostupné schválené ekvivalenty, ktoré zabránia dlhotrvajúcemu kontaktu s látkou.

**8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:** Zabráňte úniku prípravku do kanalizácie, podzemných, povrchových vôd a do pôdy.

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálne skupenstvo:	kvapalné (viskózne, koloidný roztok)
Farba:	tmavohnedá
Zápach:	charakteistický

### 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:	6	
Teplota varu/destilačný rozsah:	neuvádza sa	
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neuvádza sa	
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa	
Medze výbušnosti:	dolná medza:	neuvádza sa
	horná medza:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa	
Tlak pár (pri 20 °C):	neuvádza sa	
Relatívna hustota:	1,265 kg/m <sup>3</sup>	
Rozpustnosť:	vo vode:	rozpustnosť neobmedzená
	sušina:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa	
Viskozita:	neuvádza sa	
Hustota pár:	neuvádza sa	
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa	

**9.3 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

Pri dodržaní podmienok použitia a skladovania je prípravok stabilný.

**10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** Nie sú známe.

**10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** Nie sú známe.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri horení môže dôjsť k uvoľňovaniu amoniaku (NH<sub>3</sub>), oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>) a oxidov síry (SO<sub>x</sub>).

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FOLI SOLANUM</b>	Dátum vydania: 8.10.2008
		Dátum revízie: Revízia č.1
		Strana 5 z 7

**10.4 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

## **11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Akútna toxicita:** Pre prípravok nie sú toxikologické údaje k dispozícii.

**11.2 Subchronická - chronická toxicita:** Neuvádza sa.

**11.4 Senzibilizácia:** Neuvádza sa.

**11.5 Karcinogenita:** Neuvádza sa.

**11.6 Mutagenita:** Neuvádza sa.

**11.7 Reprodukčná toxicita:** Neuvádza sa.

**11.8 Ďalšie informácie:**

## **12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1 Ekotoxicita:** Pre prípravok nie sú ekotoxikologické údaje k dispozícii.

**12.2 Mobilita:** Neuvádza sa.

**12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.4 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT:** Neuvádza sa.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

## **13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1. Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nepoužiteľné zvyšky zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Nepoužiteľné zvyšky v malospotrebiteľskom balení zlikvidujte aplikáciou na poľnohospodársku pôdu. Pri likvidácii nebezpečných odpadov postupujte podľa platných predpisov, nariadení miestneho úradu a legislatívy SR.

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Použité obaly sa nesmú znovu používať k akýmkoľvek účelom. Vyprázdnený obal odovzdajte do separovaného zberu ako nebezpečný odpad alebo na zhromaždiská nebezpečného odpadu. Pri likvidácii nebezpečných odpadov postupujte podľa platných predpisov, nariadení miestneho úradu a legislatívy SR.

## **14 INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1 Doprava:** Výrobok sa dopravuje krytými, hygienicky čistými a suchými dopravnými prostriedkami, oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FOLI SOLANUM</b>	Dátum vydania: 8.10.2008 Dátum revízie: Revízia č.1
		Strana 6 z 7

**14.2 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):** Neuvádza sa.

**14.3 Námorná preprava (IMDG):** Neuvádza sa.

**14.4 Letecká preprava (ICAO/IATA):** Neuvádza sa.

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Informácie uvedené na etikete:

#### 15.1.1 Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:



Nebezpečný pre životné prostredie

#### 15.1.2 Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### 15.1.3 Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

S 29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

#### 15.1.4 Nebezpečné chemické látky: -

#### 15.2 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách.

## 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 a 3:

R22 Škodlivý pri požití.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FOLI SOLANUM</b>	Dátum vydania: 8.10.2008 Dátum revízie: Revízia č.1
		Strana 7 z 7

R48/20/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

R51 Jedovatý pre vodné organizmy.

R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**16.2 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 obsahuje potrebné údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí o prípravku a sú v súlade s platnými predpismi. Tieto údaje nie sú zárukou vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

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

**16.4 Zmeny vykonané pri revízi:**