

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FYTOVIT</b>	Dátum vydania: 01.03.2006 Dátum revízie: 11.12.2015 Revízia: 4
		Strana 1 z 8

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

### **1.1 Identifikátor produktu: FYTOVIT.**

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Kvapalný koncentrát FYTOVIT je určený predovšetkým pre aplikáciu v rastlinnej poľnohospodárskej produkcii na preventívne a kuratívne odstraňovanie nedostatku rastlinami asimilovateľného železa a horčíka a liečenie chloróz. Dobré sa uplatňuje pri preventívnych postrekoch viniča, kôstkovín, bobuľovín, jadrového ovocia, okrasných rastlín, zeleniny a u všetkých poľných kultúr, predovšetkým na stanovištiach s vysokým obsahom vápnika a vyšším hnojením fosforom. Nedostatok železa sa môže objavovať hlavne na alkalických pôdach bohatých na vápnik. 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.

### **2.2 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	FYTOVIT	Dátum vydania: 01.03.2006
		Dátum revízie: 11.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 2 z 8

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látka:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje tieto látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
<sup>3</sup> síran železnatý heptahydrát Reg. č.: 01-2119513203-57-XXXX	231-753-5/ 7782-63-0	Akútna toxicita Podráždenie očí Dráždivosť kože	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315	<10

<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.

<sup>3</sup> Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25%.

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

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** 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.

- **po vdýchnutí:** Prerušte expozíciu, premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte pokoj a teplo. Zabezpečte lekárske ošetrenie.

- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesta umyte vodou. V prípade, že nebola poranená pokožka, umyte zasiahnuté miesta aj mydlom.

- **po kontakte s očami:** Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zabezpečte lekárske ošetrenie.

- **po požití:** Postihnutému vypláchnite ústa čistou vodou, nevyvolávajte zvracanie! Zabezpečte lekárske ošetrenie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Pre podrobné informácie pozri oddiel 2 a 11.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** 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).

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Bežné dostupné hasiace prostriedky, vhodné na hasené materiály a podmienky pri hasení.

Nevhodné hasiace prostriedky: Informácie nie sú k dispozícii.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FYTOVIT</b>	Dátum vydania: 01.03.2006 Dátum revízie: 11.12.2015 Revízia: 4
		Strana 3 z 8

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Zmes nie je horľavinou, nie je výbušná a nešíri požiar. Pri kontakte produktu s ohňom a v dôsledku tepelného namáhania dochádza k jeho čiastočnému termickému rozkladu, pričom plynná fáza produktov rozkladu môže obsahovať zmes oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>) a amoniaku (NH<sub>3</sub>).
- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Pri hasení požiaru používajte ochranu dýchacích ciest, dýchaciu masku.

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

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**  
Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržiavajte pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Dodržiavajte bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v zmysle platných predpisov.  
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 spodných vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutý materiál zhromaždite do vhodného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Zneškodňujte v súlade s platnou legislatívou (oddiel 13).
- 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 (podľa oddielu 8.2). Dodržiavajte pokyny uvedené v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci so zmesou a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania 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 +5°C až +35°C.
- 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.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FYTOVIT</b>	Dátum vydania: 01.03.2006 Dátum revízie: 11.12.2015 Revízia: 4 Strana 4 z 8

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.

Hodnoty DNEL pre síran železnatý heptahydrát:

Pracovníci:

DNEL, dermálne: 0,57 mg/kg/d

DNEL, inhalačne: 2,01 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebitelia:

DNEL, dermálne: 0,29 mg/kg/d

DNEL, inhalačne: 0,50 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty PNEC pre síran železnatý heptahydrát:

PNEC, sediment: 49,5 g Fe/kg

PNEC, pôda: 50 g Fe/kg

## **8.2 Kontroly expozície:**

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

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

Použitie ochranných prostriedkov 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 (STN EN 166). 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 (STN EN 374).

Iné: Pracovníci sú povinní používať 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 dýchaciu masku s filtrom.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

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

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

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

Vzhľad: Tmavohnedá kvapalina.

Zápach: Údaje nie sú k dispozícii.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 6-7.

Teplota topenia/tuhnutia: Síran železnatý heptahydrát: 60-64°C.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Síran železnatý heptahydrát: >300°C (rozklad).

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	FYTOVIT	Dátum vydania: 01.03.2006
		Dátum revízie: 11.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 5 z 8

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

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

Tlak pár: Síran železnatý heptahydrát: <1 hPa (pri <100°C).

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 1200 kg/m<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: Síran železnatý heptahydrát: >300°C.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Zmes nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti: Zmes 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:** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

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

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Informácie nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

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

Síran železnatý heptahydrát:

LD50, orálne, potkan: 2000 mg/kg

LD50, dermálne, potkan: 2000 mg/kg

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

Síran železnatý heptahydrát:

Primárna kožná dráždivosť: dráždi kožu.

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

Síran železnatý heptahydrát:

Primárna očná dráždivosť: spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	FYTOVIT	Dátum vydania: 01.03.2006
		Dátum revízie: 11.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 6 z 8

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.

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.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Pri kontakte s očami: Môže dráždiť oči. Priamy kontakt môže spôsobiť podráždenie s očervenením a bolesť, pri dlhodobom pôsobení môže spôsobiť zápal spojiviek.

Pri kontakte s pokožkou: Pri miestnom dlhodobom pôsobení môže dráždiť pokožku, u citlivejších jedincov môže vyvolať očervenenie kože.

Pri vdýchnutí: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, bolesť hrdla, kašeľ.

Pri požití: Pri náhodnom požití môže spôsobiť žalúdočnú nevoľnosť, podráždenie ústnej dutiny, bolesť hrdla, bolesť žalúdka a zvracanie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Síran železnatý heptahydrát:

LC50, 96 h, ryby: 47 mg/l

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

LC50, 96 h, riasy: 47 mg/l

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

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

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

**12.2 Perzistencia a degradateľnosť:** Informácie nie sú k dispozícii.

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

Síran železnatý heptahydrát: bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

**12.4 Mobilita v pôde:** Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Síran železnatý heptahydrát: nie je mobilný v pôde; pri úniku sa rozpúšťa v povrchovej i podzemnej vode.

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

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	FYTOVIT	Dátum vydania: 01.03.2006
		Dátum revízie: 11.12.2015
		Revízia: 4
		Strana 7 z 8

### 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. Nepoužiteľné zvyšky zlikvidujte aplikáciou na poľnohospodársku pôdu alebo odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii.

### 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.
- 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:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Informácie nie sú k dispozícii.
- Ďalšie informácie:** Výrobok sa dopravuje krytými, hygienicky čistými a suchými dopravnými prostriedkami, oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Balenie: 0,5 a 1 l PE fľaše, 5, 10, 15 a 50 l bandasky PE alebo autocisterny.

### 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 železnatý heptahydrát bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### 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.

**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.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>FYTOVIT</b>	Dátum vydania: 01.03.2006 Dátum revízie: 11.12.2015 Revízia: 4 Strana 8 z 8

**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 kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou AGRICHEM XIMIX, s.r.o.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: -**

**Zmeny pri revízi:**

Rev. č. 1 - Štruktúra karty bezpečnostných údajov bola zmenená na základe Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Pri revízii boli vykonané zmeny v bode 3, 8.1, 15 a 16 a boli vykonané menšie formálne úpravy.

Rev. č. 2 - Zmeny boli vykonané vo všetkých oddieloch.

Rev. č. 3 - Doplnenie klasifikácie a zmena označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP). Údaje boli zmenené a doplnené v oddieloch 2 a 11 a boli vykonané menšie formálne úpravy.

Rev. č. 4 - Úprava formátu karty bezpečnostných údajov, zmena zloženia, úprava informácií v oddieloch 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

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

Acute Tox. - akútna toxicita

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

KBU - karta bezpečnostných údajov

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

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

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

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

Skin Irrit. - dráždivosť kože

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky