

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1
		Strana 1 z 8

## 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

### 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku: ROSAVIT

Práškový zmesný koncentrát solí anorganických látok ako fosforečnanov, síranov a dusičnanov s obsahom stopových prvkov a humínových kyselín – humitan draselný.

**1.2 Použitie látky/ prípravku:** ROSAVIT je bezchloridový práškový vodorozpustný koncentrát určený na prípravu hnojivej zálievky ruží.

### 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@nexta.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@nexta.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 nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa zákona 163/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

**2.2 Negatívne fyzikálno-chemické vlastnosti:**

**2.3 Účinky na zdravie ľudí:** Prípravok nie je možné použiť v priestoroch, v ktorých sú uskladnené potraviny a krmivá pre zvieratá, kde môže dôjsť ku kontaktu s deťmi a domácimi zvieratami. V prípade nedodržania zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a hygienických zásad a predpisov môže dôjsť k podráždeniu očí a pokožky. Prípravok nesmie byť použitý inak, ako je uvedené v návode.

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

**2.5 Možné zneužitie prípravku:**

**2.6 Ďalšie údaje:** Prach práškového hnojiva Rosavit dráždi oči, dýchacie orgány a kožu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1 Strana 2 z 8
---	----------------	--

### 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Zloženie prípravku:** Práškový zmesný koncentrát solí anorganických látok ako fosforečnanov, síranov a dusičnanov s obsahom stopových prvkov a humínových kyselín – humitan draselný.

**3.2 Prípravok obsahuje nasledovné nebezpečné zložky:**

Názov zložky	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	R-vety	S-vety	Koncentrácia (hmot. %)
*dusičnan draselný	7757-79-1	231-818-8	O; R8	8	2-17-22-24/25-41-60	17,9
*dihydrogenfosforečnan draselný	7778-77-0	231-913-4	-	-	-	11,6
*dusičnan amónny	6484-52-2	229-347-8	O; R8, R9	8-9	15-16-41	15,9
*síran amonný	7783-20-2	231-984-1	-	-	-	26,5
*síran horečnatý	7487-88-9	231-298-2	-	-	-	20,6
*draselná soľ humínových kyselín	neuvádza sa	neuvádza sa	-	-	-	6,5
*síran železnatý	7720-78-7	231-753-5	Xn; R22	22	13-24/25-46	0,2
síran mangánatý	7785-87-7	232-089-9	Xn; R48/20/22 N; R51-53	48/20/22-51/53	(2-)22-61	0,31
síran zinočnatý (hydratovaný) (mono-, hexa- a heptahydrát)	7446-19-7	231-793-3	Xn; R22 R41 N; R50-53	22-41-50/53	(2-)22-26-39-46-60-61	0,16
síran meďnatý	7758-98-7	231-847-6	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	22-36/38-50/53	(2-)22-60-61	0,04
*kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	233-139-2	Xi; R36/37/38	36/37/38	24/25-26-37/39	0,29
*molybdénan amónny	11098-84-3	234-320-9	Xn; R22	22	(2-)22-24/25-26	0,005

\*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. Zaistite lekárske ošetrenie.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1 Strana 3 z 8
---	----------------	--

- 4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou, v prípade, že nebola poranená pokožka, zasiahnuté miesta umyte mydlom.
- 4.4 Pri kontakte s očami:** Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 10 minút. Zaistite lekárske ošetrovanie.
- 4.5 Pri požití:** Postihnutému vypláchnite ústa čistou vodou, nevyvolávajte zvracanie! Zaistite lekárske ošetrovanie.
- 4.6 Ďalšie informácie:** Pri zdravotných problémoch alebo podozrení privolať lekára a informovať ho o 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:** Bežné dostupné hasiace prostriedky, vhodné na hasené materiály a podmienky pri hasení.
- 5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Neuvádza sa.
- 5.3 Osobitné riziká expozície:** Pri styku produktu s ohňom a v dôsledku tepelného namáhania dochádza k jeho čiastočnému termickému rozkladu, pričom plynná fáza produktov rozkladu môže obsahovať zmes oxidov dusíka (NOx) a amoniaku (NH<sub>3</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:** Prípravok ROSAVIT nie je horľavinou, nie je výbušný a nešíri požiar.

### 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.
- 6.3 Metódy čistenia:** Zhromaždiť uniknutý materiál do vhodného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.
- 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. Pri práci s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1
		Strana 4 z 8

**7.2 Skladovanie:** Prípravok ROSAVIT 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.

## 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Limitné hodnoty expozície:** Nie sú stanovené.

**8.2 Kontrola expozície:**

**8.2.1 Kontrola pracovnej expozície:** Pri aplikácii je potrebné vyvarovať sa nadýchania prachu. Použitie ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest:** Za podmienok masívnej alebo opakovanej expozície treba použiť vhodný respirátor.

**8.2.1.2 Ochrana rúk:** Pracovníci sú povinní používať primeraný druh ochranných rukavíc (guma, PVC), aby zabránili kontaktu s prípravkom.

**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:	pevné (prášok)
Farba:	sivá
Zápach:	bez zápachu

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

pH :	7	
Teplota varu/destilačný rozsah:	neuvádza sa	
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý	
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný	
Medze výbušnosti:	dolná medza:	neuvádza sa
	horná medza:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa	
Tlak pár (pri 20 °C):	neuvádza sa	
Relatívna hustota:	neuvádza sa	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1 Strana 5 z 8
---	----------------	--

<b>Rozpustnosť:</b>	<b>vo vode:</b>	ľahko rozpustný
	<b>sušina:</b>	neuvádza sa
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>		neuvádza sa
<b>Viskozita:</b>		neuvádza sa
<b>Hustota pár:</b>		neuvádza sa
<b>Rýchlosť odparovania:</b>		neuvádza sa

**9.3 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

### 10 STABILITA A REAKTIVITA

Pri dodržaní podmienok skladovania produkt nepodlieha fázovým zmenám a je tiež chemicky stály.

**10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** Chráňte pred teplom, otvoreným plameňom.

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

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe.

**10.4 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

### 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Opis toxikologických účinkov:

##### *INHALÁCIA :*

Prach dráždi sliznice. Môžu spôsobiť podráždenie dýchacieho ústroja, bolenie hrdla, kašeľ.

##### *KOŽNÝ KONTAKT :*

Pri miestnom dlhodobom pôsobení dráždi pokožku, u citlivejších jedincov môže vyvolať očervenenie kože.

##### *OČNÝ KONTAKT :*

Dráždi oči. Priamy kontakt môže spôsobiť podráždenie s očervenením a bolesť, pri dlhodobom pôsobení môže spôsobiť zápal spojiviek.

##### *POŽITIE :*

Pri náhodnom požití môže byť účinkom žalúdočná nevoľnosť, podráždenie ústnej dutiny, bolenie hrdla, bolenie žalúdka a zvracanie.

**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:**

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1
		Strana 6 z 8

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Ekotoxická:** Pre prípravok nie sú ekotoxikologické údaje k dispozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**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. Balenie: 0,5 a 1 kg krabice.

**14.2 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):** Podľa predpisov ADR a RID nie je ROSAVIT nebezpečným tovarom.

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

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

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Informácie uvedené na etike:**

**15.1.1 Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:** -

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1
		Strana 7 z 8

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

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

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S13 Uchovávať mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá
- S17 Uchovávať mimo dosahu horľavých látok
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
- S22 Nevdychujte prach
- S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár
- S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky, alebo prípravku)
- S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu

**15.1.4 Nebezpečné chemické látky: -**

**15.2 Osobité 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.

## 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

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

- R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar
- R9 Výbušný po zmiešaní s horľavým materiálom
- R22 Škodlivý pri požití
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy
- R51 Jedovatý pre vodné organizmy
- R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R36/38 Dráždi oči a pokožku
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
AGRICHEM XIMIX, s.r.o. Vištucká 4 900 81 Šenkvice	<b>ROSAVIT</b>	Dátum vydania: 30.8.2006 Dátum revízie: 3.7.2008 Revízia č.1
		Strana 8 z 8

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

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

#### **16.2 Prehľad výsledkov skúšok:**

- Obsah celkového dusíka ako N v %            12,35
- Obsah celkového fosforu ako P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> v %    5,62
- Obsah draslíka ako K<sub>2</sub>O v %                12,46
- Obsah kadmia v mg/kg hnojiva               <0,05
- Obsah olova v mg/kg hnojiva                <0,3
- Obsah ortuti v mg/kg hnojiva                <0,012
- Obsah arzénu v mg/kg hnojiva               <0,693
- Obsah chrómu v mg/kg hnojiva               <1,91

#### **16.3 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 stavu skúseností a sú v súlade s platnými predpismi. Tieto údaje nie sú zárukou vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Pri tvorbe karty bezpečnostných údajov boli použité všetky momentálne dostupné informácie.

#### **16.3 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.

#### **16.4 Zmeny vykonané pri revízii:** Štruktúra karty bezpečnostných údajov bola zmenená na základe Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Pri revízii boli zmenené údaje v bode 2, 3, 8.1, 15 a 16 a boli vykonané menšie formálne úpravy.