

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 2.1.2012

str. 1 ze 6

## LAMAG<sup>®</sup> Bór-Síra

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: **LAMAG<sup>®</sup> Bór-Síra**

Registrační číslo: 0026

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Další názvy látky: nejsou

**Chemický vzorec:** nemá, jedná se o suspenzi

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

*Určená/doporučená použití:* Jako kapalné listové hnojivo s kurativním účinkem.

*Stručný popis funkce:* Lamag Bór-Síra je listové suspenzní hnojivo s kurativním účinkem, odstraňující latentní i zjevný nedostatek hořčíku, bóru a síry, zvyšuje odolnost proti houbovým chorobám.

#### 1.3 Identifikace společnosti/podniku:

*Výrobce – dovozce:* výrobce

*Jméno nebo obchodní jméno:* **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

*Místo podnikání nebo sídlo:* Dolní 680, 588 32 Brtnice

*DIČ:* CZ49969366

*Telefon:* +420 567 216 369

*Fax:* +420 567 216 369

*E-mail:* [klofac@volny.cz](mailto:klofac@volny.cz)

#### 1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace

*Nouzové telefonní číslo:* Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, tel. (nepřetržitě) 224919293, 224915402, e-mail: [tis.cuni@cesnet.cz](mailto:tis.cuni@cesnet.cz)

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

*Výstražné symboly:*

X<sub>i</sub>



dráždivý

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**Jiná rizika:** Výrobek sice není dle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako nebezpečný, ale může poškozovat zdraví zejména při požití, kontaktu se sliznicemi, zasažení očí a opakovaném kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě, může být zdrojem přecitlivělosti.

#### 2.2 Informace na štítku (obalu): viz. 15

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.1 Složení výrobku:

Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem hořčíku, síry a bóru.

#### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách :

Podle zák. č. 356/2003 Sb. a vyhl. č. 232/2004 Sb. a dokumentace dodavatelů surovin neobsahuje nebezpečné látky .

Datum vydání:	5.10.2004	str. 2 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
<b>LAMAG® Bór-Síra</b>		

## 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání:** Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.
- 4.3. Při styku s kůží:** Odstranit zasažený oděv, opláchnout dostatečným množstvím vody.
- 4.4. Při zasažení očí:** Důkladně vypláchnout proudem vody a zajistit lékařské ošetření.
- 4.5. Při požití:** Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca. 0,2 l pitné vody. Zajistit lékařskou pomoc.

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Vhodná hasiva:** Tříštetý vodní proud, vodní mlha s přísadou smáčedla, případně vodní pěna.
- 5.2. Nevhodná hasiva:** Práškové a sněhové HP (nebezpečí rozvířování prašných podílů síry), silný proud vody.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí:** Při požáru tvorba oxidů síry.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Úplný ochranný oděv, izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje :** Zabraňovat rozvířování prachových podílů, při rozvíření může dojít k lokálnímu výbuchu, při vyšší teplotě může dojít k roztékání síry.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:** Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, používat osobní ochranné prostředky, zamezit styku s kůží a s očima.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezit úniku do povrchových a podpovrchových vod
- 6.3. Čistící metody:** Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci.

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1. Zacházení:**  
*Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:* Zamezit kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, při práci nejíst, nepít, nekouřit, používat ochranné rukavice, po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.  
*Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:* Skladovat a uchovávat v uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.
- 7.2. Skladování:**  
*Podmínky pro bezpečné skladování:* V uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +8°C - +30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
*Speciální požadavky, množství limity:* ---

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

- 8.1. Limitní hodnoty expozice:** Nejsou stanoveny.
- 8.2. Omezování expozice pracovníků (technická opatření):** nejsou nutná  
**Osobní ochranné prostředky:**  
*Ochrana dýchacích orgánů:* V případě nanášení hnojiva stříkáním použít respirátor.  
*Ochrana očí:* Ochranné brýle.  
*Ochrana rukou:* Ochranné gumové rukavice.  
*Ochrana kůže:* Ochranný oděv a obuv
- 8.3. Omezování expozice životního prostředí**  
 Dodržení podmínek manipulace a skladování, látka nepatří mezi látky nebezpečné vodním

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 2.1.2012

str. 3 ze 6

## LAMAG® Bór-Síra

organismům.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Všeobecné informace:

Skupenství (při 20°C): hustá kapalná suspenze

Barva: nažloutlá

Zápach (vůně): bez výrazného zápachu

#### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: 9,5 -10,5

Bod varu nebo rozmezí bodu varu: > 100

Bod vzplanutí: údaje nejsou k dispozici

Hořlavost: není hořlavinou, (pokud nedojde k vysušení)

Výbušné vlastnosti: není výbušný, (pokud nedojde k vysušení a rozvíření prachu)

- horní mez výbušnosti (% obj.) ---

- dolní mez výbušnosti (% obj.) ----

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par: nestanoveno

Relativní hustota: cca 1,1(g/cm<sup>3</sup>)

Rozpustnost:

- ve vodě částečně rozpustný

- v tucích ----

(včetně specifikace rozpouštědla-oleje)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: ---

Viskozita: ---

Hustota par: ---

Rychlost odpařování: nestanovena

### 10. Stálost a reaktivita

**10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Při dodržení podmínek skladování (teplota +8°C - +30°C) je výrobek stabilní.

**10.2. Podmínky, kterým je nutno zamezit:** Teplota pod bodem mrazu, výrobek může být znehodnocen.

**10.3. Materiály, které nelze použít:** Zabránit styku s okysličovadly, hořlavými látkami.

**10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:** Oxidy síry.

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): nestanoveno

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): nestanoveno

Datum vydání:	5.10.2004	str. 4 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
<b>LAMAG® Bór-Síra</b>		

	- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1/4h): nestanoveno
	- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1/4h): nestanoveno
Subchronická/chronická toxicita:	nestanovena
Senzibilizace:	nestanovena
Narkotické účinky:	nestanoveny
Karcinogenita:	nestanovena
Mutagenita:	nestanovena
Toxicita pro reprodukci:	nestanovena
Zkušenosti u člověka:	dráždivý účinek na pokožku
Další údaje:	-----

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): hodnota není známa
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): hodnota není známa
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): hodnota není známa

### 12.2. Mobilita: nestanovena

Povrchové napětí: --

Absorpce/Desorpce: --

### 12.3. Persistence a rozložitelnost: nestanovena

### 12.4. Bioakumulační potenciál: nebyl stanoven

### 12.5. Jiné nepříznivé účinky: ---.

## 13. Pokyny pro odstraňování

**13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného materiálu(písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci v souladu s platnou legislativou..

**13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru pro recyklaci.

### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění .

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## 14. Informace pro přepravu

Datum vydání:	5.10.2004	str. 5 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
<b>LAMAG® Bór-Síra</b>		

### **Pozemní přeprava**

#### **ADR/RID/GGVS/GGVE**

Poznámka: Nepodléhá předpisům ADR/RID. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravního.

### **Vnitrozemská vodní přeprava**

#### **ADN/ADNR**

Poznámka: Nepodléhá přepravním předpisům ČSLP, a.s.

## **15. Informace o předpisech**

### **15.1. Informace uvedené na obalu** (ve smyslu zák.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

#### **LAMAG® Bór-Síra**

X<sub>i</sub>



dráždivý

R-věty: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty: S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S23 Nevdechujte páry

S24 Zamezte styku s kůží

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

Výrobce: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

Dodavatel: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

provoz Bořitov, Průmyslová 137

Dolní 680, 588 32 Brtnice CZ

679 21 Černá Hora CZ

Telefon: +420 567 216 369

Telefon: +420 516 437 220

### **15.2. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 223 / 2004 Sb., o podmínkách hodnocení rizika nebezpečných chemických látek na životní prostředí

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ( ADR )

## **16. Další informace**

**16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:** R 36/37/38

**16.2. Pokyny pro školení:** Před použitím výrobku by se spotřebitel měl seznámit s návodem na použití a bezpečnostními opatřeními, uvedenými na obalu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle zákona č. 356/2003 Sb. a přílohy k vyhlášce č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 2.1.2012

str. 6 ze 6

## LAMAG<sup>®</sup> Bór-Síra

**16.3. Doporučená omezení použití:** Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určen, tj. jako hnojivo.

**16.4. Bezpečnostní list byl zpracován:**

**KLOFÁČ, spol. s r. o.**

Dolní 680,

588 32 Brtnice

Telefon: +420 567 216 369

Fax: +420 567 216 369

E-mail: [klofac@volny.cz](mailto:klofac@volny.cz)

**16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list byl zpracován na základě zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích a vyhlášky č. 232/2004 Sb. jako prováděcího předpisu výše uvedeného zákona, dále na podkladě bezpečnostních listů dodavatelů základních surovin výrobku.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu: -----**