

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 18.10.2004

Datum revize: 1.2.2006

str. 1 ze 4

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **LAMAG® Bór-Síra**

1.2 Použití látky nebo přípravku

Jako kapalné suspenzní listové hnojivo s fungicidním účinkem.

1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce:

Výrobce: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

Dolní 680,
588 32 Brtnice

IČO: 49969366

Telefon: 567216369

Fax: 567216369

E-mail: 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

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1 Složení výrobku:

- podle podnikové normy
- kapalné suspenzní hnojivo s obsahem hořčíku, síry a bóru

2.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Podle zák. č. 356/2003 Sb. a vyhl. č. 232/2004 Sb. a dokumentace dodavatelů surovin neobsahuje nebezpečné látky v množství přesahujících limity příměsí.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Výrobek neobsahuje nebezpečné látky, při delším styku s kůží může dojít k jejímu vysušení a podráždění.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Výrobek slabě znečišťuje vodu. Hnojivo není zdrojem emisí organických látek do ovzduší.

3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Pokud je výrobek uchováván v originálním obalu s označením, záměna nehrozí. Při teplotách pod bodem mrazu může být výrobek znehodnocen.

3.4 Informace uvedené na obale jsou uvedeny v bodě 15.

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:** Nepředpokládá se.

4.3 **Při styku s kůží:** Není nebezpečný. U precitlivělé kůže nebo nadměrného vysušení postiženou pokožku důkladně umýt mýdlem a velkým množstvím vody.

4.4 **Při zasažení očí:** Důkladně vypláchnout proudem vody a zajistit lékařské ošetření.

4.4 **Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, vyvolat zvracení. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc, uvést použitou látku, případně ukázat označení výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 18.10.2004

Datum revize: 1.2.2006

str. 2 ze 4

5. Opatření pro hasební zásah

Výrobek není hořlavinou (jde o vodní suspenzi).

- 5.1. **Vhodná hasiva:** Tříštěný 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 SO₂.
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** 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 látky nebo přípravku

- 6.1. **Preventivní opatření na ochranu osob:** V případě přecitlivělosti použít ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle.
- 6.1. **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 s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

- 7.1. **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, dopravuje se odděleně od potravin a krmiv, zajistit obalové jednotky proti rozbití.
- 7.2. **Skladování:** V uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +8°C - +30°C. Výrobek nesmí zmrznout.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

- 8.1. **Technologická opatření:** Dodržovat zásady bezpečnosti práce.
- 8.2. **Kontrolní parametry:** Nejsou stanoveny.
- 8.3. **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.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

- 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:**
Bod vzplanutí (°C): údaje nejsou k dispozici
Teplota vznícení (°C): údaje nejsou k dispozici
Teplota tání (°C): údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 18.10.2004

Datum revize: 1.2.2006

str. 3 ze 4

Teplota varu (°C): > 100
Hodnota pH (při 20°C, g/l): > 7
Rozpusťnost (při 20°C) ve vodě (g/l): částečně rozpustný
Hustota (kg/m³): cca 1,1
Viskozita (při °C) mPa . s: nestanovena
Hořlavost: není hořlavinou (pokud nedojde k vysušení)
Meze výbušnosti: není výbušný (pokud nedojde k vysušení a rozvíření prachu)

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

- 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:** Nutno zamezit vysušení koncentráту uzavřením v původním obalu. 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. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

- 11.1. Zdravotní nebezpečí:** Při delším kontaktu s pokožkou může dojít k jejímu vysušení a podráždění.
- 11.2. Akutní toxicita:** Data nejsou k dispozici.
- 11.3. Další údaje:** Nebezpečné vlastnosti jsou nepravděpodobné.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

- 12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:**
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): hodnota není známa
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): hodnota není známa
 - IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): hodnota není známa
- 12.2. Další ekotoxikologické informace:** nejsou

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

- 13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci.
- 13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru pro recyklaci.
- 13.3. Další údaje:** Nejsou.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Pozemní přeprava ADR/RID:	neklasifikován
Vnitrozemská vodní přeprava ADR/ADNR:	neklasifikován
Námořní přeprava IMDG:	neklasifikován
Letecká přeprava ICAO/IATA:	neklasifikován

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 18.10.2004

Datum revize: 1.2.2006

str. 4 ze 4

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1. Klasifikace: Výrobek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 232/2004 Sb. jako nebezpečný.

15.2. Symbol nebezpečnosti: X_i



dráždivý

15.3. R-věty: R 38 Dráždí kůži

15.4. S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S24 Zamezte styku s kůží

15.5. Další informace:

Nápis na označení: Neuvedeno, neobsahuje nebezpečné látky

Obsah těkavých organických látek (TOL, VOC): podle zákona č. 356/2003 Sb.

neobsahuje těkavé látky

16. Další informace vztahujících se k látce nebo přípravku

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu: R38

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

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: 567216369

Fax: 567216369

E-mail: 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 o změně některých zákonů, vyhlášky č. 232/2004 Sb. jako prováděcího předpisu výše uvedeného zákona, vyhlášky č. 231/2004 stanovující podrobný obsah bezpečnostního listu, 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: nejsou, 1.2.2006