

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 5.10.2004

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: **LAFOLAN<sup>®</sup>**

### 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](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. Informace o složení látky nebo přípravku

### 2.1 Složení výrobku:

- podle podnikové normy
- kapalné suspenzní hnojivo s obsahem hořčíku, vápníku, dusíku 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 postíženou 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: 5.10.2004

Datum revize: 1.2.2006

str. 2 ze 4

## 5. Opatření pro hasební zásah

Výrobek není hořlavinou (jde o vodní suspenzi nehořlavých látek).

**5.1. Vhodná hasiva:** Tříštěný vodní proud.

**5.2. Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.

**5.3. Zvláštní nebezpečí:** možný vznik nebezpečného amoniaku.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj..

## 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 - +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:* bílá

*Zápach (vůně):* slabý čpavkový zápach

**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

*Teplota varu (°C):* > 100

*Hodnota pH (při 20 °C, g/l):* > 7

*Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě (g/l):* částečně rozpustný

*Hustota (kg/m<sup>3</sup>):* cca 1,1

*Viskozita (při °C) mPa . s:* nestanovena

*Hořlavost:* není hořlavinou

*Meze výbušnosti:* není výbušný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 1.2.2006

str. 3 ze 4

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

- 10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Při dodržení podmínek skladování (teplota +8 - +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:** Nejsou známy.
- 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:** amoniak
- 10.5. Další údaje:** nejsou

## 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:**
- 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. 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

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

## 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<sub>i</sub>



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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 1.2.2006

str. 4 ze 4

## 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](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 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