


|                  |           |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Datum vydání:    | 5.10.2004 | str. 1 ze 6 |
| Datum revize:    | 5.1.2009  |             |
| <b>FUMAG LAN</b> |           |             |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku</b> |   |  |
| <b>1.1 Identifikace látky nebo přípravku</b>                 | <p>Chemický název látky/obchodní název přípravku: <b>FUMAG LAN</b><br/>         Registrační číslo: 1779<br/>         Číslo CAS: nemá<br/>         Číslo ES (EINECS): nemá<br/>         Další názvy látky: nejsou<br/>         Chemický vzorec: nemá, jedná se o suspenzi</p>  |  |
| <b>1.2 Použití látky nebo přípravku</b>                      | <p>Určená/doporučená použití: Jako kapalné listové hnojivo s kurativním účinkem.<br/>         Stručný popis funkce: FUMAG LAN je listové suspenzní hnojivo s kurativním účinkem, odstraňující latentní i zjevný nedostatek hořčíku, dusíku, draslíku, bóru a vápníku, zvyšuje odolnost proti houbovým chorobám.</p>   |  |
| <b>1.3 Identifikace společnosti/podniku:</b>                 | <p>Výrobce – dovozce: výrobce<br/>         Jméno nebo obchodní jméno: <b>KLOFÁČ, spol. s r. o.</b><br/>         Místo podnikání nebo sídlo: Dolní 680, 588 32 Brtnice<br/>         DIČ: CZ49969366<br/>         Telefon: +420 567 216 369<br/>         Fax: +420 567 216 369<br/>         E-mail: <a href="mailto:klofac@volny.cz">klofac@volny.cz</a></p>  |  |
| <b>1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace</b>             | <p>Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, tel. (nepřetržitě) 224919293, 224915402 , e-mail: <a href="mailto:tis.cuni@cesnet.cz">tis.cuni@cesnet.cz</a></p>  |  |
| <b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>                         |   |  |
| <b>2.1. Klasifikace látky nebo přípravku</b>                 | <p>Výstražné symboly:<br/> <math>X_i</math><br/> <br/>         dráždivý<br/>         R-věty: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži</p> <p><b>Jiná rizika:</b> 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 precitlivělosti.</p> |  |
| <b>2.2. Informace na štítku (obalu):</b>                     | viz. 15   |  |
| <b>3. Složení/informace o složkách</b>                       |   |  |
| <b>3.1. Složení výrobku:</b>                                 | <p>Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem hořčíku, dusíku, draslíku, vápníku a bóru.</p>  |  |
| <b>3.2. Údaje o nebezpečných složkách :</b>                  | <p>Podle zák. č. 356/2003 Sb. a vyhl. č. 232/2004 Sb. a dokumentace dodavatelů surovin neobsahuje nebezpečné látky .</p>  |  |

|                  |           |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Datum vydání:    | 5.10.2004 | str. 2 ze 6 |
| Datum revize:    | 5.1.2009  |             |
| <b>FUMAG LAN</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.
- 4.6. Další údaje : --**

#### 5. Opatření pro hašení požáru

- 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:** Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest - izolační dýchací přístroj (zplodiny hoření dalších hořících materiálů)
- 5.5. Další údaje :** Výrobek není hořlavinou (jde o vodní suspenzi nehořlavých látek).

#### 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, množstevní 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 organismům.

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 5.1.2009

str. 3 ze 6

## FUMAG LAN

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 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:

*Hodnota pH:*

10 - 12

*Bod varu nebo rozmezí bodu varu:*

> 100

*Bod vzplanutí:*

údaje nejsou k dispozici

*Hořlavost:*

není hořlavinou

*Výbušné vlastnosti:*

není výbušný

- horní mez výbušnosti (% obj.)

---

- dolní mez výbušnosti (% obj.)

----

*Oxidační vlastnosti:*

nemá

*Tenze par:*

nestanoveno

*Relativní hustota:*

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

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 5.1.2009

str. 4 ze 6

## FUMAG LAN

### *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:** -----

**10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:** amoniak

## 11. Toxikologické informace

### *Akutní toxicita*

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

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

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1/4h): nestanoveno

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1/4h): nestanoveno

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 5.1.2009

str. 5 ze 6

## FUMAG LAN

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.

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 5.1.2009

str. 6 ze 6

## FUMAG LAN

### 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

#### *Pozemní přeprava*

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

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

#### *Vnitrozemská vodní přeprava*

#### **ADN/ADNR**

Poznámka: Nepodléhá přepravním předpisům ČSLP, a.s.

### 15. Informace o předpisech

|                  |           |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Datum vydání:    | 5.10.2004 | str. 7 ze 6 |
| Datum revize:    | 5.1.2009  |             |
| <b>FUMAG LAN</b> |           |             |

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

**FUMAG LAN**

X<sub>i</sub>



dráždivý

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

S-věty: S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou  
a vyhledejte lékařskou pomoc

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal  
nebo označení

Výrobce: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

provoz Bořitov, Průmyslová 137

679 21 Černá Hora CZ

Telefon: +420 516 437 220

Dodavatel: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

Dolní 680, 588 32 Brtnice CZ

Telefon: +420 567 216 369

**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.

**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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení 1907/2006/ ES)

|                  |           |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Datum vydání:    | 5.10.2004 | str. 8 ze 6 |
| Datum revize:    | 5.1.2009  |             |
| <b>FUMAG LAN</b> |           |             |

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: -----**