

Datum vydání:	5.10.2004	str. 1 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
<b>FUMAG NK-Mo</b>		

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: **FUMAG NK-Mo**

Registrační číslo: 1778

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: Fumag NK-Mo je listové suspenzní hnojivo s kurativním účinkem, odstraňující latentní i zjevný nedostatek hořčíku, dusíku, draslíku a molybdenu, 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-věty: 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, draslíku, dusíku a molybdenu.

### 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>FUMAG NK-Mo</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, 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 organismům.

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 2.1.2012

str. 3 ze 6

## FUMAG NK-Mo

### 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>)

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

Datum vydání:	5.10.2004	str. 4 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
<b>FUMAG NK-Mo</b>		

## 11. Toxikologické informace

<i>Akutní toxicita</i>	- 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
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.

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 2.1.2012

str. 5 ze 6

## FUMAG NK-Mo

### 14. Informace pro přepravu

#### *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.):

#### FUMAG NK-Mo

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 Bořítov, 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.

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 2.1.2012

str. 6 ze 6

## FUMAG NK-Mo

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