


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

<b>1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1 Identifikace látky nebo přípravku</b>	<p><i>Chemický název látky/obchodní název přípravku:</i> <b>FUMAG NK-Ca</b></p> <p><i>Registrační číslo:</i> 1774</p> <p><i>Číslo CAS:</i> nemá</p> <p><i>Číslo ES (EINECS):</i> nemá</p> <p><i>Další názvy látky:</i> nejsou</p> <p><i>Chemický vzorec:</i> nemá, jedná se o suspenzi</p>
<b>1.2 Použití látky nebo přípravku</b>	<p><i>Určená/doporučená použití:</i> Jako kapalné listové hnojivo s kurativním účinkem.</p> <p><i>Stručný popis funkce:</i> FUMAG NK-Ca je listové suspenzní hnojivo s kurativním účinkem, odstraňující latentní i zjevný nedostatek hořčíku, dusíku, draslíku a vápníku, zvyšuje odolnost proti houbovým chorobám.</p>
<b>1.3 Identifikace společnosti/podniku:</b>	<p><i>Výrobce – dovozce:</i> výrobce</p> <p><i>Jméno nebo obchodní jméno:</i> <b>KLOFÁČ, spol. s r. o.</b></p> <p><i>Místo podnikání nebo sídlo:</i> Dolní 680, 588 32 Brtnice</p> <p><i>DIČ:</i> CZ49969366</p> <p><i>Telefon:</i> +420 567 216 369</p> <p><i>Fax:</i> +420 567 216 369</p> <p><i>E-mail:</i> <a href="mailto:klofac@volny.cz">klofac@volny.cz</a></p>
<b>1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace</b>	<p><i>Nouzové telefonní číslo:</i> 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><i>Výstražné symboly:</i></p> <p style="text-align: center;">X<sub>i</sub></p>  <p>dráždivý</p> <p><i>R-věty:</i> 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 přecitlivělosti.</p>
<b>2.2. Informace na štítku (obalu):</b>	viz. 15
<b>3. Složení/informace o složkách</b>	
<b>3.1. Složení výrobku:</b>	Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem hořčíku, dusíku, draslíku a vápníku.
<b>3.2. Údaje o nebezpečných složkách :</b>	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-Ca</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	str. 3 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
<b>FUMAG NK-Ca</b>		

## 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: od 10 do 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-Ca</b>		

## 11. Toxikologické informace

<i>Akutní toxicita</i>	- LD50, orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): nestanoveno - LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): nestanoveno - LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l <sup>-1</sup> /4h): nestanoveno - LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> /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-Ca

### 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-Ca

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.

Datum vydání: 5.10.2004

Datum revize: 2.1.2012

str. 6 ze 6

## FUMAG NK-Ca

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