

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 20.10.2004

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: **FUMAG NK-Zn**

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, dusíku, draslíku a zinku.
- 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 přecitlivělé 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.

4.5 **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: 20.10.2004

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..

5.5. *Další údaje::*

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): 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/m³): 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: 20.10.2004

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°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:** 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:**
- 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 20.10.2004

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

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