


|                   |          |             |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum vydání:     | 8.1.2008 | str. 1 ze 6 |
| Datum revize:     | 5.1.2009 |             |
| <b>CARBON NPK</b> |          |             |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku</b> |  |   |
| <b>1.1</b>   | <b>Identifikace látky nebo přípravku</b>     | <p>Chemický název látky/obchodní název přípravku: <b>CARBON NPK</b><br/>         Registrační číslo: 3034<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</b>   | <b>Použití látky nebo přípravku</b>          | <p>Určená/doporučená použití: Jako kapalné listové a půdní hnojivo.<br/>         Stručný popis funkce: Carbon NPK je listové hnojivo s kurativním účinkem, s možností odstranění latentního i zjevného deficitu fosforu, draslíku, dusíku se současným dodáním uhlíku.</p>  |
| <b>1.3</b>   | <b>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</b>   | <b>Telefonní čísla pro mimořádné situace</b> | <p>Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,<br/>         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.</b>  | <b>Klasifikace látky nebo přípravku</b>      | <p>Výstražné symboly:<br/> <math>X_i</math><br/> <br/>         dráždivý<br/>         R-věty: R 38 Dráždí 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.</b>  | <b>Informace na štítku (obalu):</b>          | viz. 15   |
| <b>3. Složení/informace o složkách</b>                       |  |   |
| <b>3.1.</b>  | <b>Složení výrobku:</b>                      | Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem dusíku, fosforu, draslíku a uhlíku.  |
| <b>3.2.</b>  | <b>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:     | 8.1.2008 | str. 2 ze 6 |
| Datum revize:     | 5.1.2009 |             |
| <b>CARBON NPK</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, vodní mlha  
**Nevhodná hasiva:** Práškové a sněhové HP, silný proud vody.
- 5.2. Zvláštní nebezpečí:** Tvorba amoniaku, oxidů dusíku.
- 5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj, ochranný oděv.

#### 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:** 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: 8.1.2008

Datum revize: 5.1.2009

str. 3 ze 6

## CARBON NPK

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Všeobecné informace:

Skupenství (při 20°C):

kapalná suspenze

Barva:

nahnědlá

Zápach (vůně):

velmi slabý amoniakální zápach

#### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH:

6-8

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 1,2 (g/cm<sup>3</sup>)

|                   |          |             |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum vydání:     | 8.1.2008 | str. 4 ze 6 |
| Datum revize:     | 5.1.2009 |             |
| <b>CARBON NPK</b> |          |             |

*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:** ----

**10.3. Materiály, které nelze použít:** ---

**10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:** Nitrosní plyny, 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:     | 8.1.2008 | str. 5 ze 6 |
| Datum revize:     | 5.1.2009 |             |
| <b>CARBON NPK</b> |          |             |

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:** 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:     | 8.1.2008 | str. 6 ze 6 |
| Datum revize:     | 5.1.2009 |             |
| <b>CARBON NPK</b> |          |             |

## 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.):

#### CARBON NPK

X<sub>i</sub>



dráždivý

R-věty: R 38 Dráždí kůži

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S24 Zamezte styku s kůží

Výrobce: **KLOFÁČ, spol. s r. o. , Brtnice**  
provoz Bořitov, Průmyslová 137  
679 21 Černá Hora CZ  
Telefon: 567 216 369, 603 274 778

### 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 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,



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení 1907/2006/ ES)

|                   |          |             |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum vydání:     | 8.1.2008 | str. 7 ze 6 |
| Datum revize:     | 5.1.2009 |             |
| <b>CARBON NPK</b> |          |             |

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: -----**