

Datum vydání:	1.11.2009	str. 1 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
<b>CARBON Zn</b>		

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: **CARBON Zn**

Registrační číslo: **3353**

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Další názvy látky: nejsou

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: Jako kapalné listové hnojivo.

Stručný popis funkce: CARBON Zn je listové hnojivo s kurativním účinkem, s možností odstranění latentního i zjevného deficitu zinku a se současným dodáním uhlíku.

### 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:



zdraví škodlivý



nebezpečný

pro životní prostředí

R-věty:

R 22: Zdraví škodlivý při požití

R 41: Nebezpečí vážného poškození očí

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Jiná rizika:** Výrobek může poškozovat zdraví zejména při požití, kontaktu se sliznicemi, zasažení očí a opakovaném kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě, může být zdrojem přecitlivělosti.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Hnojivo a zbytky roztoků nesmí znečistit vodní zdroje, sběrače povrchových vod.

### 2.2. Informace na štítku (obalu): viz. 15

Datum vydání:	1.11.2009	str. 2 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
<b>CARBON Zn</b>		

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.1. Složení výrobku:

Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem zinku a uhlíku.

#### 3.2. Údaje o nebezpečných složkách :

Podle zák. č. 356/2003 Sb. a vyhl. č. 232/2004 Sb. a dokumentace dodavatelů surovin obsahuje složku nebezpečnou pro vodní organismy.

### 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:** CO<sub>2</sub>, vodní nebo práškový hasicí přístroj.
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** Může dojít k tvorbě oxidů síry.
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít dýchací přístroj.

### 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, množství limity:** ---

Datum vydání:	1.11.2009	str. 3 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
<b>CARBON Zn</b>		

## 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, zabránit úniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Všeobecné informace:**  
*Skupenství (při 20°C):* kapalné  
*Barva:* mírně nažloutlá  
*Zápach (vůně):* bez zápachu
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**
- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <i>Hodnota pH:</i>                             | 1-3                          |
| <i>Bod varu nebo rozmezí bodu varu:</i>        | > 100                        |
| <i>Bod vzplanutí:</i>                          | údaje nejsou k dispozici     |
| <i>Hořlavost:</i>                              | není hořlavinou              |
| <i>Výbušné vlastnosti:</i>                     | není výbušný                 |
| - horní mez výbušnosti (% obj.)                | ---                          |
| - dolní mez výbušnosti (% obj.)                | ----                         |
| <i>Oxidační vlastnosti:</i>                    | nemá                         |
| <i>Tenze par:</i>                              | nestanoveno                  |
| <i>Relativní hustota:</i>                      | cca 1,4 (g/cm <sup>3</sup> ) |
| <i>Rozpustnost:</i>                            |                              |
| - ve vodě                                      | rozpustný                    |
| - v tucích                                     | ----                         |
| <i>(včetně specifikace rozpouštědla-oleje)</i> |                              |
| <i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>  | ---                          |
| <i>Viskozita:</i>                              | ---                          |
| <i>Hustota par:</i>                            | ---                          |
| <i>Rychlost odpařování:</i>                    | nestanovena                  |

Datum vydání:	1.11.2009	str. 4 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
<b>CARBON Zn</b>		

## 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:** oxidy síry

## 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:** 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 předávají 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:	1.11.2009	str. 5 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
<b>CARBON Zn</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 Zn**



zdraví  
škodlivý



nebezpečný  
pro životní prostředí

R-věty: R 22: Zdraví škodlivý při požití  
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí  
R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 23: Nevdechujte páry  
S 26: Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 39: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej  
S 46: 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

Dodavatel: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

Dolní 680, 588 32 Brtnice CZ  
Telefon: +420 567 216 369  
+420 603 274 778

### 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)

Datum vydání:	1.11.2009	str. 6 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
<b>CARBON Zn</b>		

## 16. Další informace

**16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:** R 22, 41, R 50/53

**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 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:** -----