

Datum vydání:	14.6.2010	str. 1 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
CARBONBOR® Zn		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: **CARBONBOR® Zn**

Registrační číslo:

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: CARBONBOR® Zn je listové hnojivo s kurativním účinkem, s možností odstranění latentního i zjevného deficitu bóru a 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

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. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Výstražné symboly:



dráždivý



nebezpečný

pro životní prostředí

R-věty: R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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:	14.6.2010	str. 2 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
CARBONBOR® Zn		

3. Složení/informace o složkách

3.1. Složení výrobku:

Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem bóru, 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: CO₂, vodní nebo práškový hasicí přístroj.

5.2. Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.3. Zvláštní nebezpečí: Může dojít k tvorbě amoniaku.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít dýchací přístroj, ochranný oblek.

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:	14.6.2010	str. 3 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
CARBONBOR® Zn		

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: bílá
Zápach (vůně): bez výrazného zápachu
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**
- Hodnota pH:* 7-9
- 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 1,45 (g/cm³)
- Rozpustnost:*
- ve vodě rozpustný
- v tucích ----
- (včetně specifikace rozpouštědla-oleje)
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:* ---
- Viskozita:* ---
- Hustota par:* ---
- Rychlost odpařování:* nestanovena

Datum vydání:	14.6.2010	str. 4 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
CARBONBOR® Zn		

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:** nebezpečí vznícení při zahřátí, zabránit styku s hořlavými látkami
- 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
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:**
- 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. 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: 14.6.2010

Datum revize: 2.1.2012

str. 5 ze 6

CARBONBOR® Zn

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.):

CARBONBOR® Zn

X_i



dráždivý

N



nebezpečný

pro životní prostředí

R-věty: R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

Výrobce: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

Dodavatel: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

provoz Bořitov, Průmyslová 137

Dolní 680, 588 32 Brtnice CZ

679 21 Černá Hora 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)

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu: R 36/37/38, 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.

Datum vydání:	14.6.2010	str. 6 ze 6
Datum revize:	2.1.2012	
CARBONBOR[®] Zn		

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

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: -----