


Datum vydání:	20.10.2004	str. 1 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CARBONBOR®		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku		
1.1	Identifikace látky nebo přípravku	Chemický název látky/obchodní název přípravku: CARBONBOR® Registrační číslo: 2088 Číslo CAS: nemá Číslo ES (EINECS): nemá Další názvy látky: nejsou Chemický vzorec: nemá, jedná se o suspenzi
1.2	Použití látky nebo přípravku	Určená/doporučená použití: Jako kapalné listové a půdní hnojivo. Stručný popis funkce: Carbonbor je kapalné listové a půdní hnojivo odstraňující latentní i zjevný nedostatek bóru 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: X _i  dráždivý R-věty: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži Jiná rizika: 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.
2.2.	Informace na štítku (obalu):	viz. 15
3. Složení/informace o složkách		
3.1.	Složení výrobku:	Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem bóru a uhlíku.
3.2.	Údaje o nebezpečných složkách :	Podle zák. č. 356/2003 Sb. a vyhl. č. 232/2004 Sb. a dokumentace dodavatelů surovin neobsahuje nebezpečné látky .

Datum vydání:	20.10.2004	str. 2 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CARBONBOR®		

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, 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: 20.10.2004

Datum revize: 5.1.2009

str. 3 ze 6

CARBONBOR®

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné informace:

Skupenství (při 20°C):

kapalné

Barva:

nažloutlá

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 1,5 (g/cm³)

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize: 5.1.2009

str. 4 ze 6

CARBONBOR®

Rozpustnost:

- ve vodě

snadno 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: 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

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize: 5.1.2009

str. 5 ze 6

CARBONBOR®

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:	20.10.2004	str. 6 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CARBONBOR®		

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®

X_i



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

S37/39 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal
nebo označení

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 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení 1907/2006/ES)

Datum vydání:	20.10.2004	str. 7 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CARBONBOR®		

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: -----