


Datum vydání:	22.7.2009	str. 1 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
CARBON Fe + Mn		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku**
Chemický název látky/obchodní název přípravku: **CARBON Fe + Mn**
Registrační číslo: 3257
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 Fe + Mn je listové hnojivo s kurativním účinkem, s možností odstranění latentního i zjevného deficitu železa, manganu 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:
- X_n



zdraví škodlivý

N



nebezpečný
pro životní prostředí
- R-věty:* R 48/21/22: Zdraví škodlivý; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním
R 51/53: 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: 22.7.2009

Datum revize: 6.1.2010

str. 2 ze 6

CARBON Fe + Mn

3. Složení/informace o složkách

3.1. Složení výrobku:

Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem železa, manganu 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 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:	22.7.2009	str. 3 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
CARBON Fe + Mn		

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: nahnědlá
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 1,46 (g/cm ³) |
| <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:	22.7.2009	str. 4 ze 6
Datum revize:	6.1.2010	
CARBON Fe + Mn		

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:**
- 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 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: 22.7.2009

Datum revize: 6.1.2010

str. 6 ze 6

CARBON Fe + Mn

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu: R 48/21/22, R 51/53

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

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: -----