


Datum vydání:	20.2.2010	str. 1 ze 6
Datum revize:		
CARBON Mo		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku		
1.1	Identifikace látky nebo přípravku	
	Chemický název látky/obchodní název přípravku: CARBON Mo	
	Registrační číslo: 3258	
	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 s kurativním účinkem.	
	Stručný popis funkce: CARBON Mo je listové hnojivo s kurativním účinkem, s možností odstranění latentního i zjevného deficitu molybdenu 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 _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 molybdenu 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:	20.2.2010	str. 2 ze 6
Datum revize:		
CARBON Mo		

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.
- 5.2. Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí:** Nejsou známa.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest - izolační dýchací přístroj (zplodiny hoření dalších hořících materiálů)
- 5.5. Další údaje :** Výrobek není hořlavinou (jde o vodní suspenzi nehořlavých látek).

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:** Mechanicky sebrat, zbytek 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: ---

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: 20.2.2010
Datum revize:

str. 3 ze 6

CARBON Mo

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:

Hodnota pH: 4,0 – 6,5
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 1,50 (g/cm³)
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:** Teplota pod bodem mrazu, výrobek může být znehodnocen.
- 10.3. Materiály, které nelze použít:** -----
- 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:** -----

Datum vydání:	20.2.2010	str. 4 ze 6
Datum revize:		
CARBON Mo		

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: Mechanicky sebrat, zbytek 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:	20.2.2010	str. 5 ze 6
Datum revize:		
CARBON Mo		

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID/GGVS/GGVE

Poznámka: Nepodléhá předpisům ADR/RID. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce.

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 Mo

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 Používejte vhodné ochranné rukavice

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

Výrobce: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

provoz Bořitov, Průmyslová 137

679 21 Černá Hora CZ

Telefon: +420 516 437 220

Dodavatel: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**

Dolní 680, 588 32 Brtnice CZ

Telefon: +420 567 216 369

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 zákona č. 356/2003 Sb. a přílohy k vyhlášce č.231/2004 Sb.)

Datum vydání:

20.2.2010

Datum revize:

str. 6 ze 6

CARBON Mo

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: -----