

Datum vydání:	1.2.2006	str. 1 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: **CUPRISTIM CS**

Registrační číslo: 2465

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: Cupristim CS je listové hnojivo s kurativním účinkem, s možností odstranění latentního i zjevného deficitu mědi se současným dodáním síry a 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 Vysoce toxický pro vodní organismy

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:	1.2.2006	str. 2 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

3. Složení/informace o složkách

3.1. Složení výrobku:

Jedná se o kapalné listové a půdní hnojivo s obsahem mědi, uhlíku a síry.

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: Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest (zplodiny hoření dalších hořících materiálů)

5.5. Další údaje : ----

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:	1.2.2006	str. 3 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

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:

modrá

Zápach (vůně):

bez zápachu

9.2. **Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

Hodnota pH:

8-10

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.)

Datum vydání:	1.2.2006	str. 4 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

Oxidační vlastnosti:

nemá

Tenze par:

nestanoveno

Relativní hustota:

cca 1,3 (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: -----

10.3. Materiály, které nelze použít: ---

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty: amoniak, oxidy síry

Datum vydání:	1.2.2006	str. 5 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

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

Zkušební 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: ---

Datum vydání:	1.2.2006	str. 6 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

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.

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

Datum vydání:	1.2.2006	str. 7 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu zák.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

CUPRISTIM CS

X_i



dráždivý

N



nebezpečný

pro životní prostředí

- R-věty: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
 S 26 Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Výrobce: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**
 provoz Bořitov: Výroba listových hnojiv
 Průmyslová 137
 679 21 Černá Hora CZ

Dodavatel: **KLOFÁČ, spol. s r. o.**
 Dolní 680, 588 32 Brtnice 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, R50

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení 1907/2006/ ES)

Datum vydání:	1.2.2006	str. 8 ze 6
Datum revize:	5.1.2009	
CUPRISTIM CS		

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: -----