



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění (nařízení CLP))

Datum vydání:	22.7.2009	str. 1 ze 6
Datum revize:	10.1.2016	
CARBON Fe+Mn		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

CARBON Fe+Mn

Registrační číslo: **3257**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Jako kapalné listové hnojivo. Jiné použití není doporučeno.

1.3 Identifikace společnosti/podniku:

KLOFÁČ, spol. s r. o.

Dolní 680, 588 32 Brtnice

DIČ : CZ49969366

Telefon: +420 567 216 369

Fax: +420 567 216 369

E-mail: klofac-hnojiva@klofac-hnojiva.cz

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list: Ing. Petr Klofáč

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. (nepřetržitě- pouze při ohrožení života a zdraví) 224919293, 224915402 ,

e-mail: tis@vfn.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je podle Nařízení (ES)1272/2008 klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

2.2 Prvky označení

Podle Nařízení 1272/2008 (CLP)

Nebezpečnost:

GHS08, GHS09 , Wng

GHS05, GHS07 , Dgr

H373, H411, H302, H314

Bezpečné zacházení – prevence:

P264, P270, P280, P310, P314 , P273, P391, P501

(tex viz 16)

2.3. Může poškozovat zdraví zejména při požití, při delším kontaktu se sliznicemi, s pokožkou a při zasažení očí může způsobit jejich poškození.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Hnojivo a zbytky jeho aplikačních roztoků nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod.

3. Složení/informace o složkách

3.1 Složení:

Obsah živin: železo jako Fe – 5 %, mangan jako Mn – 4 %, uhlík jako C – 2 %.

3.2 Název a registrační číslo: viz bod 1.1

3.3 Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES.

Úplné znění H, P vět je uvedeno v bodě 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění (nařízení CLP))

Datum vydání:	22.7.2009	str. 2 ze 6
Datum revize:	10.1.2016	
CARBON Fe+Mn		

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. *Popis první pomoci*

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstranit zasažený oděv, opláchnout dostatečným množstvím vody.

Při zasažení očí: Důkladně vypláchnout proudem vody a zajistit lékařské ošetření.

Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjmout je před zahájením výplachu.

Při požití: Postiženého zabezpečit proti prochlazení. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo.

Vždy zajistěte lékařské ošetření.

4.2. *Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*

V případě nadýchání aerosolů, může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

V případě kontaktu s kůží a očima může směs způsobit podráždění. V případě náhodného požití směsi může být podrážděn žaludek.

4.3. *Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření*

Léčba symptomatická.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. *Hasiva*

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO₂, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známé.

5.2. *Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi*

Může dojít k tvorbě nebezpečných plynů NO_x, NH₃, SO_x.

5.3. *Pokyny pro hasiče:*

Použít ochranný oblek a dýchací přístroj, protože existuje riziko vzniku nebezpečných plynů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. *Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy*

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, používat osobní ochranné prostředky, zamezit styku s kůží a s očima.

6.2. *Opatření na ochranu životního prostředí:*

Zamezit úniku do povrchových a podpovrchových vod

6.3. *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění*

Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci.

6.4. *Odkaz na jiné oddíly*

Další informace viz oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. *Opatření pro bezpečné zacházení*

Dodržujte základní bezpečnostní opatření. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, používejte osobní ochranné pomůcky, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění (nařízení CLP))

Datum vydání:	22.7.2009	str. 3 ze 6
Datum revize:	10.1.2016	
CARBON Fe+Mn		

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +5°C až +30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte instrukce na obalu. Zamezte úniku do povrchových vod.

Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a kyseliny.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné specifické instrukce nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny

8.2. Omezování expozice

Při práci zamezte rozlití směsi na pracovní oděv, podlahu. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny pro osobní hygienu.

Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem.

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.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>vzhled</i>	kapalný koncentrát, nahnědlé barvy
<i>zápach</i>	bez výrazného zápachu
<i>prahová hodnota zápachu</i>	data nejsou k dispozici
<i>pH</i>	1-3
<i>bod tání/bod tuhnutí</i>	data nejsou k dispozici
<i>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i>	> 100°C
<i>bod vzplanutí</i>	není hořlavinou
<i>rychlost odpařování</i>	data nejsou k dispozici
<i>hořlavost (pevné látky, plyny)</i>	není hořlavinou
<i>horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</i>	data nejsou k dispozici
<i>tlak páry</i>	data nejsou k dispozici
<i>hustota páry</i>	neuvádí se
<i>relativní hustota</i>	1,44 (g/cm ³)
<i>rozpuštnost</i>	snadno rozpustný ve vodě
<i>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</i>	data nejsou k dispozici
<i>teplota samovznícení</i>	není schopný samovznícení
<i>teplota rozkladu</i>	data nejsou k dispozici
<i>viskozita</i>	data nejsou k dispozici
<i>výbušné vlastnosti</i>	není výbušný
<i>oxidační vlastnosti</i>	není oxidující

9.2. Další informace Nejsou známy

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Není známá.

10.2. Chemická stabilita



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění (nařízení CLP))

Datum vydání:	22.7.2009	str. 4 ze 6
Datum revize:	10.1.2016	
CARBON Fe+Mn		

Při dodržení podmínek skladování (teplota +5°C až +30°C) je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné plyny – oxidy síry.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan): nestanovena

dráždivost: v případě kontaktu s kůží a očima může způsobit mírné podráždění.

žiravost: v případě kontaktu s kůží a očima může způsobit mírné podráždění.

senzibilizace: v případě nadechnutí aerosolů může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

toxicita opakované dávky: data nejsou známé.

karcinogenita: není známá

mutagenita: není známá

toxicita pro reprodukci: není známá

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Data nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozpustný ve vodě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci v souladu s platnou legislativou.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru pro recyklaci.

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: 10.1.2016

str. 5 ze 6

CARBON Fe+Mn

14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.4. Obalová skupina

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není klasifikován jako nebezpečný.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není klasifikován jako nebezpečný.

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 O hnojivech, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (směrnice 1999/45/ES)

Zákon č. 185 / 2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 223 / 2004 Sb., o podmínkách hodnocení rizika nebezpečných chemických látek na životní prostředí

Zákon č. 150/2010 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

Zákon o hnojivech č. 156/1998Sb. ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Datum vydání:	22.7.2009	str. 6 ze 6
Datum revize:	10.1.2016	
CARBON Fe+Mn		

16. Další informace

Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu: státní legislativa, chemické databáze a tabulky, bezpečnostní listy surovin.

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.

Plná znění standardních věto nebezpečnosti a o bezpečném zacházení, uvedených v odstavci 2:

Podle Nařízení 1272/2008 (CLP)



VAROVÁNÍ

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H410 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečné zacházení – prevence:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce .

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Před použitím výrobku by se spotřebitel měl seznámit s návodem na použití a bezpečnostními opatřeními, uvedenými na obalu.

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určen, tj. jako hnojivo.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a v bezpečnostním listu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění (nařízení CLP))

Datum vydání:	22.7.2009	str. 7 ze 6
Datum revize:	10.1.2016	
CARBON Fe+Mn		