

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : EMENDO® M

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
United Kingdom
M17 1WT

Služby zákazníkům: +44 161 875 3800

Připravil: Product Safety Department (EN)
(US) +1 866-430-2775

Další informace pro bezpečnostní datový list :
MSDSRequest@chemtura.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0)208 762 8322
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti

Látka se senzibilním účinkem

Nebezpečný pro životní prostředí

R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním

EMENDO® M

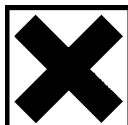
Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

prostředí.

2.2 Prvky označení
Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)

 Výstražné symboly
 nebezpečnosti

 Zdraví
 škodlivý

 Nebezpečný
 pro životní
 prostředí

R-věty

 : R43
 R50/53

 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 Vysoce toxický pro vodní organismy, může
 vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve
 vodním prostředí.

R63

 Možné nebezpečí poškození plodu v těle
 matky.

S-věty

 : S22
 S36/37

 Nevdechujte prach.
 Používejte vhodný ochranný oděv a
 ochranné rukavice.

S57

 Použijte vhodný obal k zamezení
 kontaminace životního prostředí.

S60

 Tento materiál a jeho obal musí být
 zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 8018-01-7 mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí

2.3 Další nebezpečnost

In case of occurrence of dust, risk of dust explosion.(EN)

3. Složení/ informace o složkách
3.2 Směsi
Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
mangan-N,N'- ethylenbis(dithiokarbam át), polymerní komplex	8018-01-7	N; R50 R43 Repr.Cat.3; R63	Repr. 2; H361 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1;	>= 60 - <= 70

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

se zinečnatou solí			H400	
Alkyl naphtalen sulphonate, sodium salt		Xn; R22 Xi; R36		>= 1 - <= 3
Valiphenalate	283159-90-0	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 5,5 - <= 6,5

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Senzibilizace
- Rizika : senzibilizující účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Voda
Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna
Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Je nutno vyloučit vznik prachu.
Nevdechujte prach.
Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty.
Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).
Osobní ochrana viz sekce 8.
Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
- Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Fungicid

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Protiprachové masky se doporučují při celkové koncentraci prachu nad 10 mg/m³.
- Ochrana rukou : Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu nebo nitril-butylového kaučuku
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

- Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Prachotěsný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Nejezte a nepijte při používání.
Nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : zrnka
- Barva : žlutý
- Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí :
data neudána
- Teplota vznícení : Žádná informace není k dispozici.
- Dolní mez výbušnosti : Žádná informace není k dispozici.
- Horní mez výbušnosti : Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky,
plyny) : Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení : 382 °C

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

pH	:	6,5
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Poznámka: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Poznámka: data neudána
Tenze par	:	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	:	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	:	dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	POW: log POW: data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	:	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	:	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Poznámka: Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : data neudána

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: krysa

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Klasifikace: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Klasifikace: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Teratogenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Toxikologické hodnocení

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : 1,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé. : LC50: 4,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro řasy : EbC50: 0,11 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)

: ErC50: > 0,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Poznámky:
data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Poznámky:
data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Poznámky:
data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické
informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně
prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy.

13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků
nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

použitou nádobou.
Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte
osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

14. Informace pro přepravu**ADR**

Číslo OSN : 3077
Příslušný název OSN pro
zásilku : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ,
TUHÁ, J.N.
(Mancozeb)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA

Číslo OSN : 3077
Označení zboží : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Mancozeb)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
Pokyny pro balení : 911
(nákladní letadlo)
Ekologicky nebezpečný : ano

Pokyny pro balení (letadlo : 911
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (letadlo : Y911
pro osobní dopravu)

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

IMDG

Číslo OSN : 3077
Označení zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.
(Mancozeb)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Číslo 1 : F-A
EmS Číslo 2 : S-F
Látka znečišťující moře : ano
Mancozeb

RID

Číslo OSN : 3077
Označení zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.
(Mancozeb)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Oznamovací statut**

US.TSCA : Není v seznamu TSCA
DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v
kanadských seznamech DSL a NDSL.
AICS : Nesouhlasí se seznamem
NZIoC : Nesouhlasí se seznamem
ENCS : Nesouhlasí se seznamem

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

KECI : Nesouhlasí se seznamem
PICCS : Nesouhlasí se seznamem
IECSC : Nesouhlasí se seznamem
CH INV : Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**16. Další informace****Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36 Dráždí oči.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace**Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation****Nouzové telefonní číslo**

Evropa:	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
Asia Pacific:	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrálie	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tchajwan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malajsie	+60 3 6207 4347
	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255

EMENDO® M

Verze 1.0

Datum revize 22.03.2011

Datum vytištění 19.02.2013

	Indie	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 87 63

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.