


| | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| Datum revize : 26/02/2014 | | |
| EMENDO M | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| | Strana: 1 | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku (*)

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: **EMENDO M**
Účinná složka: mankozeb, valifenalát
Druh preparátu: WG (ve vodě rozpustný granulát)

1.2 Příslušná určení použití látky:

Fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Belchim Crop Protection NV/SA
Technologielaan 7
B-1840 Londerzeel
Telefon: +32 (0)52 30 09 06
Fax: +32 (0)52 30 11 35
e-mail: info@belchim.com

Belchim Crop Protection Slovakia, s.r.o.
Černicová 6
831 03 Bratislava
e-mail: info-cz@belchim.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2, telefonní číslo nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.
Telefon (nepřetržitě): +32 (0)14 58 45 45

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti (*)

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Směrnice o nebezpečných látkách / Směrnice o nebezpečných přípravcích:

Označení nebezpečnosti Xn, Zdraví škodlivý
N, Nebezpečný pro životní prostředí
Nepříznivé účinky na lidské zdraví R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R63: Může poškodit plod v těle matky.
Účinky na životní prostředí R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.1.2 Klasifikace, označování a balení látek a směsí

Symbol: GHS 07, GHS 08, GHS 09
Identifikace nebezpečí: Varování
Nepříznivé účinky pro lidské zdraví: Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr 2: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Nepříznivé účinky na životní prostředí: Aquatic Acute 1: Vysoce toxický pro vodní organismy.(M=1)
Aquatic Chronic 1: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.


2.2 Prvky označení

Klasifikace, označování a balení látek a směsí
Symbol



Označení nebezpečnosti

Varování

| | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| Datum revize : 26/02/2014 | | |
| EMENDO M | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| | Strana: 2 | |

- H-věty: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P-věty: P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Umyjte vodou a mýdlem.
P308+P313: Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391: Uniklý produkt seberte.
P501: Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
- EUH-věty: EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.
Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.
Žádná další rizika.

ODDÍL 3 : Složení/informace o složkách (*)

3.2 Směsi

| Nebezpečné látky | Koncentrace (hmotn.) v (%) | Číslo REACH | číslo CAS / číslo EINECS / index ES | Klasifikace podle DSD/DPD (symboly/ R-věty) ⁽¹⁾ | Klasifikace podle CLP ⁽²⁾ |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| mankozeb | 58–65 | - | 8018-01-7 / - /006-076-00-1 | Xn, N R63 - R43 - R50 | Skin Sens 1: H317 Repr. 2: H361d Aquatic Acute 1: H400 (M=1) |
| Valifenalát | 5–7 | - | 283159-90-0/-/- | N R51/53 | - |
| směs dibutylnaftylsulfonátu sodného | 1–3 | - | -/-/- | Xn, R20/22-R36/37 | Údaje nejsou dostupné |

⁽¹⁾ Plné znění R-vět naleznete v dalších oddílech a oddíle 16

⁽²⁾ Plné znění H-vět naleznete v dalších oddílech a oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné poznámky:

Při nadýchání:

Při požití:

Při styku s kůží:

Při zasažení očí:

Zasaženou osobu přemístěte mimo nebezpečný prostor.

Poradte se s lékařem a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení.

Zasaženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch, chraňte ji před podchlazením a nechte ji odpočinout.

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ ZAJISTĚTE LÉKAŘSKOU POMOC.

Ihned svlékněte veškeré kontaminované oblečení.


Části těla, které se dostaly nebo mohly dostat do kontaktu s produktem, ihned omyjte velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem. Tělo důkladně omyjte (sprcha nebo koupel).

Ihned odstraňte kontaminované oblečení a bezpečně ho zneškodněte.

Oči okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné: žádné.

| | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| Datum revize : 26/02/2014 | | |
| EMENDO M | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| | Strana: 3 | |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

V případě nehody či zdravotních potíží okamžitě vyhledejte ihned lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte návod k použití či bezpečnostní list).

Léčba: žádná

Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2, telefonní číslo nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402. 24hodinová pohotovostní linka na čísle: 0032 (0)14 58 45 45.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Žádná konkrétní

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečné zplodiny hoření

Nevdechujte dým, který může při vysokých teplotách obsahovat toxické látky jako např. H₂S, CS₂, SO_x, CO_x, NO_x a HCl.

Nevdechujte plyny vzniklé při výbuchu či hoření. Při hoření vzniká hustý kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní pokyny pro hašení požáru

Zajistěte zachycení vody použité při hašení do samostatné nádrže, nevypouštějte ji do kanalizace.

Nepoškozené skladovací nádoby přemístěte mimo nebezpečný prostor, lze-li to provést bezpečně.

Ochrana pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj. Samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osoby odveďte do bezpečí.

Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do půdy a podloží. Zabraňte úniku do povrchových vod a kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k mytí zachyťte a likvidujte.

V případě úniku plynu nebo úniku do vodních cest, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení uniklého produktu: absorpční materiál, organický materiál, písek.

6.3 Metody čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření:

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, zabraňte vdechnutí výparů a aerosolů.

Nepijte a nejezte při práci.

Hygienická opatření:

Doporučené ochranné prostředky viz také oddíl 8.

Po práci s produktem si umyjte ruce.

Nepijte, nejezte a nekuřte při práci. Před vstupem do prostoru pro stravování si svlékněte znečištěné oblečení.

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


Skladovací podmínky:

Dostatečně větrané prostory.

Neslučitelné materiály: žádné konkrétní.

Skladujte odděleně od jídla, nápojů a krmiv.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

| | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| Datum revize : 26/02/2014 | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| EMENDO M | Strana: 4 | |

Obalové materiály: Nepoužívejte prázdné obaly před jejich vyčištěním.
Před přepravou produktu zajistěte, že se v nádobách nenacházejí zbytky neslučitelných materiálů.

7.3 Specifické použití: Využití jako fungicid v zemědělství

ODDÍL 8: Omezení expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry **Pro mankozeb:**
Prahová hodnota pro časově vážený průměr, 8 hodin / den. (standard ACGIH): TLV TWA: 5 (horní limit)

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly
Individuální ochranná opatření

- Hygiena
- Ochrana očí a obličeje
- Ochrana kůže a rukou
- Ochrana dýchacích orgánů

Omezování expozice životního prostředí


Na pracovišti zajistěte dostatečné odvětrávání.

Po práci s produktem si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.
Noste těsně padnoucí ochranné brýle.
Noste pracovní oblečení, které poskytne komplexní ochranu kůže, např. bavlnu, gumové oděvy, PVC nebo viton.
Noste ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. PVC, neopren nebo gumové rukavice.
Při běžném použití není nutná.
V případě zvýšené prašnosti použijte respirátor se schváleným filtrem.
Respirátor proti prachu se doporučuje, pokud koncentrace prachu překročí 10 mg/m³.
Nesplachujte do povrchových vod nebo kanalizačního systému.
Je-li to bezpečné, zabraňte dalšímu rozlití nebo úniku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Vzhled | Granulát |
| Zápach nebo vůně | Slabý, aromatický zápach |
| Barva | Žlutavá |
| Hodnota pH | Není požadováno |
| Bod tání/ rozmezí bodu tání | Není relevantní |
| Bod varu/ rozmezí bodu varu | Není relevantní |
| Bod vzplanutí | Není dostupné |
| Rychlost odpařování | Není relevantní |
| Hořlavost | Není vysoce hořlavé |
| Spodní/horní mez hořlavosti | Není dostupné |
| Spodní/horní mez výbušnosti | Není dostupné |
| Tlak páry | Není známo |
| Relativní hustota | Není relevantní |
| Objemová hustota | 640 g/LI |
| Rozpustnost ve vodě | Rozpustné |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | P _{ow} >3 (rozsah pH 4-7-9) |
| Bod rozkladu | Není známo |
| Viskozita | Není relevantní |
| Výbušné vlastnosti | Není výbušné |
| Oxidační vlastnosti | Nemá oxidační vlastnosti |
| 9.2 Další informace | Údaje nejsou dostupné. |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| Datum revize : 26/02/2014 | | |
| EMENDO M | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| | Strana: 5 | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita | Za běžných podmínek stabilní. |
| 10.2 Chemická stabilita | Za běžných podmínek stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Žádná. Při doporučeném použití nedochází k rozkladu. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Údaje nejsou dostupné. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Žádné konkrétní materiály. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Žádné. Při doporučeném použití nedochází k rozkladu. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné | Může působit senzibilizaci při styku s kůží. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. |
| Akutní toxicita, orálně | LD ₅₀ (potkan): > 5000 mg/kg tělesné váhy |
| Akutní toxicita, dermálně | LD ₅₀ (potkan): > 5000 mg/kg tělesné váhy |
| Akutní toxicita, inhalačně | Není relevantní |
| Podráždění kůže | Mírně dráždivé, klasifikace není nutná |
| Podráždění očí | Mírně dráždivé, klasifikace není nutná |
| Senzibilizace kůže | Způsobuje zcitlivění |

Aktivní látka Mankozeb

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Karcinogenita | Není na seznamu karcinogenních látek |
| Mutagenita | Nemá mutagenní účinky |
| Teratogenita | Rep kat. 3 R63 Repr 2: H361d |

Aktivní látka Valifenalát

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita, inhalačně | LC ₅₀ (potkan) = 3,118 mg/l vzduchu (potkan) (max. dosažitelná koncentrace) |
| Karcinogenita | Není na seznamu karcinogenních látek |
| Mutagenita | Nemá mutagenní účinky |
| Teratogenita | Nemá teratogenní účinky |

ODDÍL 12. Ekologické informace

* 12.1 Toxicita

Směs:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zaveďte vhodné pracovní postupy, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

Akutní (krátkodobá) toxicita:

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ryby: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96 h) | LC ₅₀ = 1,1 mg/l |
| korýši: <i>Daphnia magna</i> (48 h) | LC ₅₀ = 4,5 mg/l |
| řasy/vodní rostliny: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . (72 h) | EbC ₅₀ = 0,11 mg/l ErC ₅₀ > 0,2 mg/l |

Chronické nebezpečí pro vodní prostředí

| | |
|-------------------------------------------|-----------------|
| ryby: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (28 dny) | NOEC: 0.15 mg/l |
|-------------------------------------------|-----------------|

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou dostupné

12.3 Bioakumulační potenciál


Považuje se za velmi nízký

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou dostupné

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| Datum revize : 26/02/2014 | | |
| EMENDO M | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| | Strana: 6 | |

12.6 Jiné nepříznivé účinky Žádné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt | Je-li to možné, produkt posbírejte. Přebytky a nerecyklovatelný roztok likvidujte pomocí licencované odpadové společnosti. Likvidujte v autorizované spalovně za kontrolovaných podmínek. Přitom je nezbytné dodržovat aktuálně platné místní a národní předpisy. |
| Znečištěný obal | Vysypte zbytky produktu. Likvidujte jako nepoužitý produkt. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. |

ODDÍL 14 : Informace pro přepravu (*)

Pozemní přeprava (RID/ADR)

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příslušný název OSN pro zásilku | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mankozeb, valifenalate) [<i>Nebezpečná látka pro životní prostředí, pevné skupenství, jinak nespecifikovaná (mankozeb, Valifenalát)</i>] |
| Číslo OSN | 3077 |
| Číslo nebezpečnosti | 90 |
| Označení | 9 |
| Třída | 9 |
| Klasifikační kód | M7 |
| Obalová skupina | III |

Námořní přeprava (IMO/IMDG)

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příslušný název OSN pro zásilku | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mankozeb, valifenalate) [<i>Nebezpečná látka pro životní prostředí, pevné skupenství, jinak nespecifikovaná (mankozeb, valifenalát)</i>] |
| Číslo OSN | 3077 |
| Číslo nebezpečnosti | 90 |
| Obalová skupina | III |
| Látka znečišťující moře | Ano |

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příslušný název OSN pro zásilku | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mankozeb, valifenalate) [<i>Nebezpečná látka pro životní prostředí, pevné skupenství, jinak nespecifikovaná (mankozeb, valifenalát)</i>] |
| Číslo OSN | 3077 |
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |


ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Údaje nejsou dostupné.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou dostupné.

| | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| Datum revize : 26/02/2014 | | |
| EMENDO M | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| | Strana: 7 | |

ODDÍL 16: Další informace (*)

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pro Českou republiku: | |
| Označení nebezpečnosti | Xn, Zdraví škodlivý N, Nebezpečný pro životní prostředí |
| R-věty: | R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R63: Může poškodit plod v těle matky. |
| S-věty: | S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím ... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce). S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. |

R-věty R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H-věty H410: Vysoce toxický pro vodní organismy


Třídy Aquatic Acute 1: Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1
Skin Sens.1: Senzibilita kůže, kategorie 1
Repr 2: Reprodukční toxicita, kategorie 2

Zdroje použitých údajů Dossier Belchim Crop Protection NV
Bezpečnostní listy jednotlivých složek
Databáze ESIS

Další informace Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz datum v záhlaví).
Podnadpisy a texty, které byly od vydání předchozí verze změněny, jsou označeny hvězdičkou (*).

Tento list doplňuje technické listy, ale nenahrazuje je. Uvedené informace vycházejí z naší znalosti produktu v době zveřejnění. Jsou uváděny v dobré víře. Jejich účelem je zaměřit pozornost uživatele na možná rizika způsobená užíváním produktu k jakémukoli jinému než k zamýšlenému účelu. V žádném případě to uživatele nezbavuje povinnosti se seznámit a uplatňovat předpisy týkající se jeho činnosti. Dodržování potřebných bezpečnostních opatření při zacházení s produktem je výhradní zodpovědností uživatele. Cílem všech zmíněných povinných předpisů je pouze pomoci uživateli splnit jeho závazky ohledně používání nebezpečných produktů. Tyto informace nesmí být považovány za vyčerpávající. Nezbavují uživatele povinnosti se ujistit, zda mimo zde zmíněné povinnosti neplatí i jiné povinnosti týkající se skladování a používání produktu – to zůstává jeho výlučnou odpovědností.

Tento bezpečnostní list vyhovuje nařízení Evropské komise 1907/2006 (REACH) ve znění upraveném 453/2010, směrnicemi 67/548/EHS, 1999/45/ES (DSD/DPD), dále nařízením Evropské komise 1272/2008 (CLP) a nařízením Evropské komise 1107/2009 (PPP).

| | | |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST | Verze 4 EU+CZ |  |
| | Datum vydání: 01/07/2014 | |
| | Datum revize : 26/02/2014 | |
| EMENDO M | Datum tisku: 08/04/2015 | |
| | Strana: 8 | |
| | | |

Konec dokumentu