


BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 1.2	
	Datum vydání: 13/5/2013	
Datum revize : 07/05/2013		
VALIS M	Datum tisku: 26/03/2014	
	Strana: 1	

ODDÍL 1: Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: **VALIS 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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

Nepříznivé účinky na lidské zdraví

N, Nebezpečný pro životní prostředí
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Možné nebezpečí poškození plodu v těle.

* Účinky na životní prostředí

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.

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

Repro 2: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Aquatic Acute 1: Vysoce toxický pro vodní organismy.(M=1)

Aquatic Chronic 3: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Směrnice o nebezpečných látkách / Směrnice o nebezpečných přípravcích

Symbol



Zdraví škodlivý




Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

R63: Může poškodit plod v těle matky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 1.2	
	Datum vydání: 13/5/2013	
	Datum revize : 07/05/2013	
VALIS M	Datum tisku: 26/03/2014	
	Strana: 2	

S-věty: S24/25: Zamezte styku s kůží a očima.
S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S56: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
S57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
S60: Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

2.2.2 Klasifikace, označování a balení látek a směsí
Symbol



GHS 07



GHS 08



GHS 09

Označení nebezpečnosti

Varování

H-věty:

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty:

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
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:

EUH208: Obsahuje mankozeb. Může vyvolat alergickou reakci.
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	-	283159-90-9/-/-	N R51/53	Aquatic Chronic 2: H411
směs dibutylnaftylsulfonátu sodného	1–3	-	-/-/-	Xi R37/38-41	Skin Irrit 2: H315 STOT RE3: H335 Eye Dam 1: H318

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 1.2	
	Datum vydání: 13/5/2013	
Datum revize : 07/05/2013		
VALIS M	Datum tisku: 26/03/2014	
	Strana: 3	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné poznámky:	Zasaženou osobu přemístěte mimo nebezpečný prostor. Poradte se s lékařem a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení.
Při nadýchání:	Zasaženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch, chraňte ji před podchlazením a nechte ji odpočinout.
Při požití:	Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ ZAJISTĚTE LÉKAŘSKOU POMOC.
Při styku s kůží:	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.
Při zasažení očí:	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.

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, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
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 (CO ₂)
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. H ₂ S, CS ₂ , 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 1.2	
	Datum vydání: 13/5/2013	
Datum revize : 07/05/2013		
VALIS M	Datum tisku: 26/03/2014	
	Strana: 4	

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.

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 Na pracovišti zajistěte dostatečné odvětrávání.

Individuální ochranná opatření


- Hygiena Po práci s produktem si umyjte ruce. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.
- Ochrana očí a obličeje Noste těsně padnoucí ochranné brýle.
- Ochrana kůže a rukou 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.
- Ochrana dýchacích orgánů 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 rozliti nebo úniku.

Omezování expozice životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 1.2	
	Datum vydání: 13/5/2013	
Datum revize : 07/05/2013		
Datum tisku: 26/03/2014		
VALIS M	Strana: 5	

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	0,64 mg/l
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.

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

Obecně	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 1.2	
	Datum vydání: 13/5/2013	
	Datum revize : 07/05/2013	
VALIS M	Datum tisku: 26/03/2014	
	Strana: 6	

12.1 Toxicita**Směs:**

Vysoce toxické pro vodní organismy.
Škodlivé 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>Selenastrum capricornutum</i> (72 h)	EbC ₅₀ = 0,11 mg/l
	EcC ₅₀ > 0,2 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

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)

[Nebezpečná látka pro životní prostředí, pevné skupenství, jinak nespecifikovaná (mankozeb)]

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)

[Nebezpečná látka pro životní prostředí, pevné skupenství, jinak nespecifikovaná (mankozeb)]

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)

[Nebezpečná látka pro životní prostředí, pevné skupenství, jinak nespecifikovaná (mankozeb)]

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**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Verze 1.2	
	Datum vydání: 13/5/2013	
Datum revize : 07/05/2013		
VALIS M	Datum tisku: 26/03/2014	
	Strana: 7	

směsi:

Údaje nejsou dostupné.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou dostupné.

ODDÍL 16: Další informace

R-věty	R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži. R41: Nebezpečí vážného poškození očí. R50: Vysoce toxický pro vodní organismy. R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H-věty	H315: Dráždí kůži. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Třídy	Aquatic Acute 1: Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1 Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2 Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 3 Skin Irrit. 2: Podráždění kůže, kategorie 2 Skin Sens.1: Senzibilita kůže, kategorie 1 Eye Dam 1: Poškození očí, kategorie 1 Repr 2: Reprodukční toxicita, kategorie 2 STOT RE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 3
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). Podnápisy 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 uživatel 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).

Konec dokumentu