

Přípravek na ochranu rostlin

EMENDO® M

Postřikový systémový a kontaktní fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG), určený k ochraně brambor proti plísni bramborové a révy vinné proti plísni révové.

Účinné látky:

valifenalát 60 g/kg

tj. methyl *N*-(isopropoxykarbonyl)-*L*-valyl-(3*RS*)-3- (4-chlorofenyl)- β -alaninát

mankozeb 600 g/kg

tj. *N,N*'-ethylenbis(dithiokarbamat), polymemí manganato-zinečnatý komplex



**Dráždivý,
Repr. kat.
3, R63,
R43**



**Nebezpečný
pro životní
prostředí**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek obsahuje senzibilizující látku.

Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným a kojícím a mladistvým a není vhodná pro ženy v produktivním věku.

SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových rostlin, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí!

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Registrační číslo přípravku: 5034-0

Držitel rozhodnutí o registraci: Chemtura Europe Ltd., Kennet House, Langley Quay Slough, Berkshire SL3 6EH, Velká Británie

Právní zástupce držitele: Chemtura Europe Ltd., organizační složka, Jeremenkova 1442/42, 772 00 Olomouc

Balení a objem: pytel PES/ALU/PE, 5 kg; 10 kg

Datum výroby: uvedeno na obalu

Datum expirace: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby

** Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.*

Působení přípravku:

Valifenalát je nová systémová fungicidní účinná látka ze skupiny amidů karboxylových kyselin. Tato účinná látka se širokým spektrem fungicidního účinku se projevuje preventivním, kurativním, eradikativním a antisporelačním účinkem, který je v přípravku EMENDO M v kombinaci s kontaktním fungicidem mankozeb. Valifenalate narušuje tvorbu buněčných stěn ovlivňováním jejich syntézy. Mankozeb je kontaktní fungicidní účinná látka charakteristická širokým spektrem účinku. Mankozeb způsobuje blokování metabolismu patogenních hub na buněčné úrovni v různých fázích Krebsova cyklu. Tento způsob účinku poskytuje dithiokarbamátům výhodu jejich rozsáhlé aktivity. EMENDO M působí proti houbám rodu *Phytophthora* a *Plasmopara*. Je určen k ochraně bramboru proti plísni bramborové a révy proti plísni révové. Přípravek je vhodný pro použití v celé pěstitelské oblasti bramboru a révy.

Návod k použití – indikace:

Plodina, oblast použití	Škodlivý Organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	LA	Poznámka
Brambor	Plíseň bramborová	2,5 kg/ha	7	--	
Réva	Plíseň révová	1 kg/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l vody/ha, (min. koncentrace 0,2 %); 2 kg/ha od BBCH 61 (počátek kvetení), max. 1000 l vody/ha, (min. koncentrace 0,2 %)	56	--	

Maximální počet aplikací: 3x v plodině za vegetační sezónu

Přípravek rovněž dosahuje významné vedlejší účinnosti proti hnědé skvrnitosti bramborových listů a plísni bramborové na hlízách.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory.

Upřesnění podmínek aplikace:

EMENDO M v bramborách aplikujte preventivně před výskytem prvních příznaků napadení plísní bramborovou. Přípravek používejte zejména na první postřiky na začátku intenzivního růstu rostlin (BBCH 17-39) nejpozději do fáze zrání (BBCH 85). Přípravek aplikujte v intervalu 7 až 10 dní na základě signalizace podle intenzity infekčního tlaku. Doporučené množství vody na hektar je 200-600 l. Ventilátor postřikovače se má nacházet těsně nad povrchem plodiny. Používejte jemný postřik při vysokém tlaku, aby se zajistilo dokonalé pokrytí listové plochy. V případě zavlažování nebo deště v období před postřikem, stanovte takový termín ošetření, aby listy v době aplikace EMENDO M byly suché. Aplikací dostatečného množství vody dosáhnete dokonalé pokrytí listové plochy. Plíseň bramborová vyžaduje dlouhodobé teplé období s vysokou relativní vlhkostí vzduchu. V takových podmínkách zredukujte aplikační interval EMENDO M mezi dvěma za sebou následujícími aplikacemi na 7 dní.

V révě přípravek EMENDO M aplikujte preventivně před výskytem prvních příznaků napadení peronosporou révy, zejména před rozkvětem (BBCH 50). Přípravek v révě aplikujte v intervalu 10 až 12 dní na základě signalizace podle intenzity infekčního tlaku. Doporučené množství vody na hektar je 300-1000 l. Aplikaci provádějte pozemním aplikačním zařízením. Ventilátor postřikovače nebo rosiče musí být v těsné blízkosti porostu. Postřik aplikujte při vysokém tlaku, aby bylo zajištěno úplné pokrytí rostlin postřikovou kapalinou. Aplikaci provádějte na suché listy a hrozny.

Údaje o možné fyto toxicitě, odrůdové citlivosti, vlivu na následné a sousední plodiny:

V rozsahu registrovaného použití přípravku nejsou známy.

Omezení rizika vzniku rezistence:

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v révě tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu CAA (amidy kyseliny karboxylové, např. dimethomorf, iprovalikarb, valifenalát, mandipropamid) vícekrát než 4x za vegetační sezónu, v bramborách neaplikujte ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu CAA po sobě bez přerušování ošetření jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Příprava postřikové kapaliny:

Odvážené množství přípravku se v menší pomocné nádobě rozmíchá na řídkou kaši a za stálého míchání vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou, rozmíchá se a doplní vodou na předepsaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Aplikační kapalinu neponechávejte v nádrži přes noc nebo po delší dobu.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

EMENDO M	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Brambory	4	4	4	4
Réva	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Brambory	3	0	0	0
Réva	10	5	0	0

Zařazení přípravku z hlediska ochrany

včel: nevyžaduje klasifikaci
vodních organismů: toxicky
zvěře: nevyžaduje klasifikaci

Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách od +5 do +30°C. Chránit před mrazem, vlhkem, přímým slunečním zářením. Skladujte materiál v paletách nejvýše v 3 m vrstvě. Mezi každými dvěma řadami musí být ulička. Volné pytle s přípravkem mohou být skladovány na hromadě o rozměrech nejvýše 2 x 2 x 2 m.

Zabezpečte volnou cirkulaci vzduchu pod a mezi uskladněným materiálem. Kontrolujte obaly a je-li některý horký - okamžitě ho přemístěte do volného prostoru k likvidaci.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:

Přípravek včetně obalu je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa pro nebezpečné odpady do sběru k recyklaci.

Obaly od přípravku nepoužívejte k jiným účelům!

Případné nepoužitelné zbytky přípravku zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Čištění aplikačního zařízení

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), popřípadě s přídatkem čisticího prostředku nebo sody (3% roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
Obecně platí:	Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud je ochrana osoby technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1 a ČSN EN 15695-2.

Po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.