

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DITHANE M-45

Postrekový širokospektrálny fungicíd s kontaktným účinkom vo forme dispergovateľného prášku proti hubovým chorobám zemiakov, viniča, tabaku a jadrovín.

ÚČINNÁ LÁTKA:

**Mancozeb, 800 g.kg⁻¹ t. j. komplex manebu (etylén-1,2-bis-ditiokarbamidanu mangánatého) a zinočnatých iónov (80 % hm)
(80 % hm)**

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: mancozeb CAS No.: 008018-01-7, hexametyléntetramín CAS No.: 000100-97-0

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

POZOR

- | | |
|--------------------|--|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H361d | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH 401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P308 + P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov. |
| SP1 | Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest. |
| SPe3 | Na účely ochrany vodných organizmov dodržať ochrannú zónu (10 m v prípade ošetrovania jadrovín a 3 m v prípade ošetrovania viniča) od hladín tečúcich a stojatých vôd. |
| Vč3 | Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. |
| Vč3 | Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie všetkých druhov užitočných článkonožcov. |
| Z4 | Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné. |
| Vo2 | Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý. |

- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

Tuhá látka s možnosťou samovznietenia po zvlhnutí!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Držiteľ autorizácie: Indofil Industries (Netherlands) B.V,
Piet Heinkade 55
1019 GM Amsterdam
Holandsko

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 15-02-1677

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 10 kg, 25 kg viacvrstvé papierové vrece

Doba použiteľnosti prípravku: 2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych nepoškodených obaloch a dodržaní podmienok skladovania.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DITHANE M-45 je fungicídny prípravok s preventívnym a kontaktným účinkom. DITHANE M-45 aplikujte vo forme preventívneho postreku. Prípravok obmedzuje výskyt roztočcov.

Účinná látka inaktivuje sulfhydrylové skupiny aminokyselín a enzýmov buniek húb, s následkom prerušenia metabolizmu lipidov, respirácie a produkcie ATP.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / 1 ha, koncentrácia	Ochr. doba	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	2 kg	7	
vinič	peronospora viniča	2 - 3 kg (0,2-0,3 %)	56	
jablň, hruška	chrastavitosť jadrovín	3 - 4,5 kg (0,3-0,45 %)	28	množstvo postrekovej tekutiny 1000 l/ha
tabak	pleseň tabaku	2 kg (0,2 %)	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Vo **viniči** aplikujte pred kvitnutím a podľa potreby v 7-14 denných intervaloch.

V **jablňi** a **hruške** aplikujte pred kvitnutím, po odkvitnutí a ďalšie ošetrovanie podľa potreby v 10-14 denných intervaloch. Množstvo postrekovej kvapaliny 1000 l/ha.

V **zemiakoch** aplikujte 1. postrek podľa signalizácie, ďalšie v 7-14 denných intervaloch. Prípravok potláča výskyt hnejšej škvrnitosti listov na zemiakoch.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pre povolený rozsah prípravku nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Mancozeb patrí do chemickej skupiny dithiocarbamátov, ktoré sú podľa FRAC zaradené medzi fungicídy s viacpolohovou kontaktnou účinnosťou, ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu. Doposiaľ nebola zaznamenaná rezistencia na mancozeb. Ak používate mancozeb s TM partnerom alebo viaczložkové fungicídy, riadte sa antirezistentnou stratégiou pre partnerské účinné látky. Vo všeobecnosti však vždy aplikujte autorizovanú dávku. Neznižujte ani nezvyšujte dávkovanie. Rešpektujte maximálny počet ošetrení.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Použitie náradie, nástroje a aplikačné zariadenia ako aj osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a opláchnite ich vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný tvárový štít, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumené rukavice a gumenú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte aj zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela mydlom a teplou vodou, nepite, nejedzte a nefajčite. Postrek vykonávajte za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere od obsluhy. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné citlivé kultúry.

Prípravok je horľavý. Jeho prach po rozptýlení vo vzduchu je výbušný. Má tendenciu samovznietenia po zvlhnutí, alebo môže dôjsť k jeho rozkladu za uvoľnenia prudko jedovatého a samozápalného sírouhlika. Prípadný požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, resp. pieskom alebo zeminou. Nepoužívajte vodu!

Dôležité upozornenie: pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku jedovatých splodín.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má krče.

Po nadýchaní: Prerušte prácu, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnite na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom.

O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár. Privolajte lekára a prepravte postihnutého na odborné ošetrovanie.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta dôkladne umyte mydlom a teplou vodou. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči ihneď dôkladne vyplachujte niekoľko minút veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky po 1-2 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s lekárom, podľa možnosti oftalmológom, ak sa objavia následky. Ak začervenanie očí pretrváva, vyhľadajte očnému lekárovi.

Poznámka pre ošetrojúceho lekára: Vlastná liečba záleží na rozhodnutí lekára a riadi sa stavom pacienta.

V prípade otravy alebo podozrenia na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Zabráňte zvlhnutiu alebo prehriatiu tohto materiálu pri skladovaní; mohlo by dôjsť k jeho rozkladu, zníženiu jeho účinku alebo k vzniku požiaru. Pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.