

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

MERPAN 80 WDG

Fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) na ochranu jadrovín proti chrastovitosti jadrovín.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Captan **800 g/kg**
(80% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: captan CAS No. : 133-06-2, alkylated naphthalene sulfonate sodium salt CAS No.: 68425-94-5, benzenesulfonic acid, hydroxy -, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt CAS No.: 102980-04-01

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

EUH 401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.**
- SPe4** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.**
- Z4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre hospodárske, domáce a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt5** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo1** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý!**
- V3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3** **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom. Prípravok je škodlivý pre populácie *Aphidius rhopalosiphii* a *Coccinella septempunctata*.**

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

PHO⁴ (Platí pre menej významné použitie): Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Pred každým použitím si vždy prečítajte etiketu!

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

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r. o.
Priemyselná 9/B,
917 01 Trnava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **15-02-1656**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 kg (laminované) PET/AL/LDPE vrece
5 kg (laminované) PET/LDPE vrece
10 kg LDPE vrece

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Účinná látka captan z chemickej skupiny fthalimidov má kontaktné pôsobenie a preventívny účinok potlačajúci rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov rastlín.

Mechanizmus účinku je multispektrálny – viacnásobný kontaktný účinok. Jedným z nich je degradácia účinnej látky captan na tiofosgén, ktorý je reaktívny s thiolmi a inými funkčnými skupinami.

Prípravok nepôsobí systémovo, preto je možné ho aplikovať aj pri teplotách nižších ako 10 °C.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jadroviny	chrastavitosť jadier	1,2 kg/10 000 m ² tLWA	28 dní	Maximálna dávka prípravku nesmie prekročiť 1,5 kg/ha.
		1,2 kg/10 000 m ² tLWA+ (0,2-0,4 l)	28 dní	(TM) AGROVITAL Maximálna dávka prípravku MERPAN 80 WDG nesmie prekročiť 1,5 kg/ha.

Aplikácia sa môže vykonávať len aplikačným zariadením, ktoré zvyšuje precíznosť a presnosť aplikácie (napr. použitím postrekovačov s protiúletovými krytmi, tunelových postrekovačov, postrekovačov riadených snímačmi), udržiava aplikačnú dávku prípravku na cieľových povrchoch, a tak dosahuje v priemere 61 % zníženie množstva aplikovaného prípravku na ochranu rastlín (na hektár) a minimálne 20 % zníženie miery úniku prípravku na ochranu rastlín na zem v porovnaní s aplikáciami prostredníctvom konvenčného aplikačného zariadenia a bežných postupov.

Prípravok nesmie byť aplikovaný konvenčným aplikačným zariadením!

Dávka prípravku je uvedená ako dávka v kg/10 000 m² tLWA. Nikdy ale nesmie byť prekročená maximálna dávka 1,5 kg/ha. Odporúčaná koncentrácia prípravku je 0,2 % pri 750 l vody. Pri nízkoobjemových postrekoch je aplikačná koncentrácia postreku pri dodržaní dávky 1,2 kg/10 000 m² tLWA vyššia.

tLWA = 2 x výška ošetrovanej koruny (bez výšky kmeňa) x 10 000 / vzdialenosť medzi radmi

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 500 - 1000 l vody/ha

Maximálny počet aplikácií: 3x

Interval medzi aplikáciami: 7 - 10 dní

Prípravok MERPAN 80 WDG v jadrovinách aplikujte od začiatku rastu konárov do konca vývoja súkvetia (BBCH 31 - 59), alebo až po ukončení kvitnutia do fázy, keď majú plody okolo 75% konečnej veľkosti (BBCH 71 - 78) podľa priebehu počasia a infekčného tlaku. Prípravok sa môže používať len v období, keď plodina nekvitne a keď sa v radoch ošetrovaných plodín nevyskytujú žiadne kvitnúce buriny. Maximálne množstvo účinnej látky captan pri použití i iných prípravkov s obsahom tejto účinnej látky za rok, nesmie celkovo prekročiť 7,2 kg úč.l./ha.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
broskyňa, nektárinka	kučeravosť broskyňových listov	1,25-2 kg	21 dní	odporúčaná dávka 1,5 kg/10 000 m ² tLWA
broskyňa, nektárinka, marhuľa	dierkovitosť listov			
čerešňa vtáčia, višňa, slivka	dierkovitosť listov, škvrnitosť listov (<i>Blumeriella jaapii</i>)	1,25-2 kg	21 dní	odporúčaná dávka 1,5 kg/10 000 m ² tLWA

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikácia sa môže vykonávať len aplikačným zariadením, ktoré zvyšuje precíznosť a presnosť aplikácie (napr. použitím postrekovačov s protiúletovými krytmi, tunelových postrekovačov, postrekovačov riadených snímačmi), udržiava aplikačnú dávku prípravku na cieľových povrchoch, a tak dosahuje v priemere 61 % zníženie množstva aplikovaného prípravku na ochranu rastlín (na hektár) a minimálne 20 % zníženie miery úniku prípravku na ochranu rastlín na zem v porovnaní s aplikáciami prostredníctvom konvenčného aplikačného zariadenia a bežných postupov.

Prípravok nesmie byť aplikovaný konvenčným aplikačným zariadením!

Dávka vody: do 1200 l/ha.

Broskyňa, nektárinka, marhuľa

Maximálny počet aplikácií: 4 x

Interval medzi aplikáciami: 7 – 10 dní

Prípravok aplikujte od konca vývoja pupeňa až do rastového štádia konca vývoja súkvetia (BBCH 07 - 59) alebo až po ukončení kvitnutia do fázy, keď majú plody okolo 75% konečnej veľkosti (BBCH 71 - 78) podľa priebehu počas a infekčného tlaku. Prípravok sa môže používať len v období, keď plodina nekvitne a keď sa v radoch ošetrovaných plodín nevyskytujú žiadne kvitnúce buriny.

Čerešňa vtáčia, višňa, slivka

Maximálny počet aplikácií: 2 x

Interval medzi aplikáciami: 7 – 10 dní

Prípravok aplikujte od rastovej fázy pučania pupeňov, keď sú kvety viditeľné obklopené špičkami zelených listov až do rastového štádia konca vývoja súkvetia, (BBCH 53- 59) alebo až po ukončení kvitnutia do fázy, keď majú plody do polovice konečnej veľkosti (BBCH 71 - 74) podľa priebehu počas a infekčného tlaku. Prípravok sa môže používať len v období, keď plodina nekvitne a keď sa v radoch ošetrovaných plodín nevyskytujú žiadne kvitnúce buriny. Maximálne množstvo účinnej látky captan pri použití i iných prípravkov s obsahom tejto účinnej látky za rok, nesmie celkovo prekročiť 3,6 kg úč.l./ha.

Prípravok aplikovaný do 12 hodín po krupobití a búrkach napomáha dezinfekcii poškodení na plodoch a zabraňuje sekundárnym infekciám. Pri poslednej aplikácii dbajte na dodržanie ochrannej doby.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY.

Neošetrovať odrody jabloní **Spartan, Mac Intosh!** U týchto citlivých odrôd sa môže po aplikácii objaviť na plodoch fyziologická hrdzavosť šupky.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka captan z chemickej skupiny phthalimidov, FRAC kód M4, patrí medzi fungicídy s viacpolohovou kontaktnou účinnosťou, ktoré všeobecne nevyvolávajú rezistenciu.

VPLYV NA ÚRODU

Nebol zaznamenaný negatívny vplyv na kvantitu resp. kvalitu produkcie ošetrovaných plodín. U citlivých odrôd sa môže po aplikácii objaviť na plodoch fyziologická hrdzavosť šupky.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzení. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nebol zaznamenaný negatívny vplyv aplikácie prípravku na užitočné a iné necieľové organizmy.

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 si len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty a oba prípravky do nádrže vlievajte oddelene. Kvapalinu udržiavajte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely !

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA.

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok).
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení oplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare,

respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom, alebo zeminou.

Vodou len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie!

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín!

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny:

V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Po nadýchaní:	Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
Pri zasiahnutí pokožky:	Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
Pri zasiahnutí očí:	Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
Pri náhodnom požití	Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. č. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.