

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

®NAUTILE DG

Kombinovaný fungicíd so systémovým a kontaktným účinkom vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na ochranu zemiakov, rajčiakov proti plesni zemiakovej a viniča proti peronospóre viniča.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Cymoxanil	50 g/kg; j. 1-[(E/Z)-2-kyano-2- methoxyiminoacetyl]- 3-ethylmočovina (5 % hm)
Mancozeb	680 g/kg; t.j. Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) komplex so soľou zinku (68 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nerelevantné

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07 GHS08 GHS09

Nebezpečenstvo

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt
P405 Uchovávajte uzamknuté
P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi, likvidácii

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní prepísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní prepísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
V3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
Vč3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní prepísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

Prípravok je pre populáciu *Typhlodromus pyri* škodlivý: pre populáciu *Aphidius rhopalosiph* s prijateľným rizikom.

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe3 Na účel ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd.
SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 m bez redukcie postreku, 10 m s 50% redukciou a 5 m z 75 % redukciou postreku.

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

Prípravok sa nemôže použiť v 2. ochrannom pásme povrchových vôd, ak nie je dodržaný 50 m široký neošetrený pás smerom k vodárenskému toku a nádrži, a na svahovitých pozemkoch so sklonom nad 7°, ak sú očakávané zrážky v priebehu nasledovných 24 hodín.

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

Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti!

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na jeho použitie.

Dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.

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

Držiteľ autorizácie: UPL Europe Ltd, The Centre 1st Floor, Birchwood Park, Warrington, Cheshire, WA3 6YN, Spojené kráľovstvo

Výrobca prípravku: UPL Europe Ltd, The Centre 1st Floor, Birchwood Park, Warrington, Cheshire, WA3 6YN, Spojené kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP:	16-02-1752
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže:	uvedené na obale
Balenie a hmotnosť (čistá):	10 kg PAP/PE vrece
Doba použiteľnosti prípravku:	2 roky od dátumu výroby

® NAUTILE je registrovaná ochranná známka spoločnosti UPL Europe Ltd

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

NAUTILE DG je kombinovaný systémový fungicíd určený na ochranu proti plesni zemiakovej (*Phytophthora infestans*) na zemiakoch, rajčiakoch a proti peronospóre viniča (*Plasmopara viticola*) na viniči. Účinné látky cymoxanil a mancozeb sa vo svojich účinkoch vhodne dopĺňajú.

Cymoxanil je známy lokálne systémovou aktivitou najmä hneď v prvej polovici obdobia po vzniku infekcie. Rýchlo preniká listami do rastlinných pletív, čo minimalizuje jeho zmytie dažďovými zrážkami a v rastline je rovnomerne distribuovaný. Chráni rastliny v priebehu inkubačného obdobia a zabraňuje vzniku príznakov napadnutia. Cymoxanil patrí medzi cyano-acetamid oximy. Má špecifické fungicídne účinky a inhibuje process biosyntézy DNA aj RNA. Účinná látka mancozeb s kontaktným účinkom chráni rastliny proti novým infekciám vytvorením rovnomernej vrstvy na ich povrchu. Mancozeb ako kontaktná účinná látka blokuje metabolizmus patogénnych húb na bunkovej úrovni vo viacerých štádiách Krebsovho cyklu. Tento spôsob účinku poskytuje dithiokarbamátom výhodu ich širokospektrálnej aktivity. Mechanizmus účinku na niekoľkých miestach korešponduje s metabolizmom húb a preto NAUTILE DG hubí kmene aj tých plesní, ktoré sú rezistentné voči iným fungicídom. NAUTILE DG má vedľajší účinok aj proti hnedej škvrnitosti (*Alternaria* spp.) na zemiakoch, rajčiakoch a na viniči.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	2 kg	7	
rajčiak	pleseň zemiaková	2 kg	3	priamy konzum
rajčiak	pleseň zemiaková	2 kg	10	priemyselné spracovanie
vinič	peronospóra viniča	0,8 kg	28	BBCH 13 - 61
vinič	peronospóra viniča	1,6 kg	28	BBCH 61-71
vinič	peronospóra viniča	2,4 kg	28	BBCH 71-85

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Zemiaky: Maximálne 4 aplikácie za rok. Prvú aplikáciu vykonajte preventívne, na základe

signalizácie alebo najneskôr pri objavení sa prvých príznakov choroby. Prípravok aplikujte v intervaloch 7 - 10 dní, v období od rastovej fázy objavenia sa prvého výhonku, do rastovej fázy začiatku žltnutia listov (BBCH 21- 92). Dávka aplikačnej kvapaliny 200 - 600 l vody/ha.

Rajčiak: Maximálne 5 aplikácií za rok. Prípravok aplikujte v intervaloch 7 - 10 dní, v období od rastovej fázy vyvinutých 3-4 listov na hlavnej stonke (BBCH 13 – 14) do rastovej fázy, keď 50 % plodov má sfarbenie typické pre plnú zrelosť (BBCH 85) pre rajčiaky určené na priemyselné spracovanie a do rastovej fázy plnej zrelosti, keď všetky plody majú sfarbenie typické pre plnú zrelosť (BBCH 87) pre rajčiaky určené na priamy konzum . Dávka aplikačnej kvapaliny je 200 - 1000 l vody/ha.

Vinič: Maximálne 4 aplikácie za rok. Prvé aplikácie vykonajte pri prejave prvých príznakov choroby alebo na základe signalizácie. Prípravok aplikujte v intervaloch 7 - 12 dní. V dávke 0,8 kg/ha prípravok aplikujte od rastovej fázy vyvinutých troch listov (BBCH 13) do rastovej fázy začiatku kvitnutia (BBCH 61). V dávke 1,6 kg/ha prípravok aplikujte od rastovej fázy začiatku kvitnutia (BBCH 61) do rastovej fázy nasadzovania plodov - malé bobule sa začínajú nalievat', (BBCH 71). V dávke 2,4 kg/ha prípravok aplikujte od rastovej fázy nasadzovania plodov (BBCH 71) do rastovej fázy mäknutia bobúľ hrozna (BBCH 85). Dávka aplikačnej kvapaliny je 400 - 1200 l vody/ha závisí od vývojovej fázy viniča. To je maximálne 400 l vody/ha pri dávke 0,8 kg/ha, maximálne 800 l vody/ha pri dávke 1,6 kg/ha a maximálne 1200 l vody/ha pri dávke 2,4 kg/ha.

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

Prípravok aplikovaný v autorizovanej dávke a v súlade s návodom na použitie nepredstavuje žiadne riziko fytotoxicity pre akúkoľvek odrodu ošetrovanej plodiny, vrátane okolitých porastov ohrozených úletom.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

V prípade ak sa na tom istom pozemku niekoľko rokov používajú fungicídy s rovnakým spôsobom účinku, môžu sa vyskytnúť rasy patogéna so zníženou citlivosťou, ktoré prežívajú, rozmnožujú sa a stanú sa na tomto pozemku dominantné. Preto sa odporúča používať na ochranu tiež fungicídy s iným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok NAUTILE DG sa môže používať v integrovanom systéme pestovania viniča a zeleniny.

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

Po skončení aplikácie, nádrž postrekovača vrátane celého postrekovacieho systému očistite vodou. Nádrž, čerpací a filtračný systém a postrekovacie ramená vypláchnite aspoň trikrát vodou v množstve zodpovedajúcom najmenej 20% objemu nádrže. Miešacie zariadenie nechajte zapnuté aspoň 2 minúty. Oplachovú tekutinu vystriekajte na ošetrovanom pozemku tak, aby nemohli byť zasiahnuté zdroje podzemnej vody ani recipienty povrchových vôd. Pravidelné čistenie vonkajšej strany postrekovača má byť súčasťou bežného operačného postupu vykonávaného na okraji ošetrovaného pozemku.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postreku: pracovný ochranný odev, zástera z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumová obuv.

Aplikácia: pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, gumová obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami, ochrannú masku/rúšku na ochranu dýchacích orgánov.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných plodín musia použiť rukavice.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Opatrenia pri požiari

Prípadný požiar haste postrekom vodou, oxidom uhličitým, chemickou hasiacou penou, chemickým hasiacim práškom. Vodu je možné použiť na chladenie obalov vo forme hmly, nikdy nie silným prúdom a iba vtedy, ak je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca voda nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia, najmä nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Pri hasení požiaru používať ochranné pomôcky pre celkovú ochranu tela a izolovaný dýchací prístroj - pri horení môžu vznikáť toxické splodiny.

PRVÁ POMOC

V prípade ak sa vyskytnú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností upozornite lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii:

Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí pokožky:

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Pri otvorených viečkach 10 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou a podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telieska v oku a pod.) bez meškania vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrenie). Kontaminované kontaktné šošovky sa nemôžu už viac používať, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití:

Ústa vypláchnite vodou (iba v prípade ak postihnutý nie je v bezvedomí a nemá kľče);

nevyvolávajú zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú liečbu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel : 02 / 54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v zamknutých, suchých a dobre vetrateľných skladoch oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, silných kyselín a obalov od týchto látok pri teplotách od +5°C až do +30°C. Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom a prehriatím. Udržujte medzery medzi regálmi/paletami.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok 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. 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.