

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

VERTISAN®

Postrekový systémový fungicíd vo forme emulzného koncentráту pre riedenie vodou na ochranu proti hubovým chorobám obilnín.

ÚČINNÁ LÁTKA

Penthiopyrad **200 g/l**
(20% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Penthiopyrad (Cas č. 183675-82-3)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

- H317** **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
- H319** **Spôsobuje vážne podráždenie očí.**
- H351** **Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.**
- 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.
- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
- P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- 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.
- P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P501 Zneškodnite obsah/nádoby v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.
- SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie 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 4 m.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- 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.

PHO4 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou (posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán).

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu 4 m!

Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom. Pred použitím si prečítajte etiketu. Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

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

Držiteľ autorizácie: Belchim Crop Protection NV/SA Technologielaan 7
B-1840 Londerzeel
Belgické kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 19-00630-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 5 l, 10 l HDPE/EVOH kanister

^(R) je ochranná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. Inc.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka penthiopyrad inhibuje mitochondriálnu respiráciu hubových patogénov. Účinkuje lokálne systémovo, translaminárne a špecificky proti hubovým patogénom obilnín, jadrového ovocia a zeleniny. Penthiopyrad účinkuje preventívne, zabraňuje klíčeniu spór a indukuje reakciu obranných génov hostiteľa. Prípravok účinkuje po dobu 2 týždňov a nevykazuje krížovú rezistenciu

k iným fungicídum.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	septorióza pšenice, hrdza pšeničná	1,5 l	AT	
raž	septorióza pšenice, hrdza ražná, rynchosporiová škvrnitosť	1,5 l	AT	
tritikale	hrdza pšeničná, rynchosporiová škvrnitosť	1,5 l	AT	
jačmeň ozimný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť, ramuláriová škvrnitosť	1,5 l	AT	
jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť, ramuláriová škvrnitosť, hrdza jačmenná	1,5 l	AT	

V pšenici, jačmeni, raži a tritikale prípravok vykazuje významnú vedľajšiu účinnosť proti múčnatke trávovej, v jačmeni ozimnom tiež proti hrdzi jačmennej.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

VERTISAN® používajte v obilninách vždy preventívne (= pred rozvojom infekcie) v dávke max 1.5 l/ha podľa signalizácie alebo na začiatku výskytu choroby od fázy plného odnožovania (BBCH25) až do fázy konca kvitnutia – pšenica, raž, tritikale (BBCH69), do konca klasenia – jačmeň (BBCH 59).

Ochranná doba: AT; ošetrenie najneskôr do fázy BBCH 69 (pšenica, raž, tritikale), resp. BBCH 59 (jačmeň). Ochranná doba je daná časovým intervalom medzi termínom aplikácie (poslednej aplikácie) a zberom.

Objem postrekovej kvapaliny: 200-400 l/ha, aplikujte iba pozemne schválenými, čistými a dobre kalibrovanými postrekovačmi. Používajte dostatočné objemy aplikačnej kvapaliny na zaistenie spoľahlivého pokrytia listovej plochy.

Maximálny počet ošetrení: 1 x 1.5 l/ha/vegetácia

VERTISAN® je možné použiť v tank-mix kombinácii s iným fungicídum, registrovaným a odporúčaným na ošetrenie tej istej cieľovej choroby, zvolte prípravok, ktorý obsahuje účinnú látku s odlišnej rezistenčnej skupiny a s iným mechanizmom účinku.

Použitie prípravku VERTISAN v zmesi s inými prípravkami nebolo Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym vyhodnotené z hľadiska bezpečnosti a účinnosti.

VERTISAN® je odolný proti zmytiu dažďom za 1 hodinu po zaschnutí aplikačnej kvapaliny na povrchu listov.

Ošetrojte preventívne v najskorších fázach infekcie. Neošetrojte porasty stresované zamokrením, extrémnymi teplotami, výživovým deficitom alebo napadnutím škodcami.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI

A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

VERTISAN® nie je fytotoxický, je selektívny ku všetkým hore uvedeným obilninám a ošetrovanie nemá negatívny vplyv na rastové parametre, úrodu a kvalitu. Účinnosť môže byť znížená v podmienkach, kde sa vyskytujú kmene patogénov zo zníženou citlivosťou k inhibítorm SDHI.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka penthiopyrad patrí do chemickej skupiny karboxamídov. Frac klasifikácia: skupina 7 (SDHI t.j. Inhibítory sukcinát dehydrogenázy so stredným rizikom vzniku rezistencie). Penthiopyrad nevykazuje krížovú rezistenciu s triazolmi a ostatnými fungicídmi. Viacročné používanie fungicídov s rovnakým spôsobom účinku na tom istom pozemku môže viesť ku vzniku rezistentných kmeňov patogéna, ktorých výskyt sa môže stať dominantným. Vývoju rezistentných kmeňov možno predísť alebo ho oddialiť striedaním prípravkov s iným mechanizmom účinku alebo používaním kombinovaných prípravkov alebo tank-mixov prípravkov s rozdielnym mechanizmom pôsobenia.

DuPont podporuje programy integrovanej ochrany rastlín, ktoré kombinujú biologické, kultúrne geneticko-šľachtiteľské postupy zamerané na zabránenie hospodárskej škodlivosti. Princípy integrovanej ochrany zahŕňajú poľný monitoring a ostatné detekčné metódy, správnu identifikáciu škodlivých činiteľov, striedanie prípravkov s rozdielnym mechanizmom účinku a aplikáciu po dosiahnutí prahových hodnôt hospodárskej škodlivosti.

VPLYV NA ÚRODU

Pri použití v súlade s návodom na etikete nemá VERTISAN® negatívny vplyv na kvalitu ani kvantitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Voľba následných ani náhradných plodín nie je ovplyvnená

Dbajte o to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené k výsevu alebo výsadbám citlivých poľnohospodárskych plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s návodom na etikete nemá VERTISAN® negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave.

V prípade prípravy tank-mix kombinácie rešpektujte nasledujúce poradie / postup rozpúšťania:

1. vodorozpustné vrecká
2. vo vode rozpustné granule
3. vo vode dispergovateľné granule
4. zmáčateľné prášky
5. suspenzné koncentráty na vodnej báze
6. suspenzné koncentráty na olejovej báze
7. suspenzné emulzie
8. emulzie typu olej:voda
9. emulzné koncentráty
10. koncentráty pre riedenie vodou
11. adjuvanty, zmáčadlá, oleje
12. rozpustné hnojivá
13. spomaľovače úletu

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ťažké odstraňovanie.

Postup pri čistení:

1. Vystriekajte celý obsah aplikačnej kvapaliny na ošetrovanom pozemku
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dôkladne ich prepláchnite vo vode
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na cca. 20% obsahu nádrže a spustíte miešacie zariadenie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku)
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku
5. Opakujte krok 3 a 4 (musí dôjsť k trojitému vypláchnutiu)
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

Nevyplachujte v blízkosti zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Ochrana dýchacích orgánov: pri aplikácii traktorom s uzavretou kabínou nie je nutná, v ostatných prípadoch respirátor/polomaska s filtrom A (EN141).

Ochrana zraku: bezpečnostné ochranné okuliare alebo tvárový štít (EN 166).

Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice (EN420+A1 s kódom podľa EN 374).

Ochrana pokožky a tela: celkový ochranný odev z tkaného textilného materiálu (EN 14605+A1 alebo EN ISO 13982-2 + A1 alebo EN ISO 13034+A1 s piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa EN ISO 13688. Pracovné gumené topánky.

Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, zásteru z pogumovaného textilu/PVC, pracovnú obuv. Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochrana očí/tváre a pracovná obuv. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím. Všetky ochranné pomôcky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Odev a rukavice vymeňte v prípade mechanického poškodenia.

Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich.

VERTISAN® je horľavá kvapalina III Tr. (bod vzplanutia 74 °C). Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu použite iba výnimočne, a to vo forme jemnej hmly a nie silným prúdom, a iba v tých prípadoch, keď je dokonale zaručené, že kontaminovaná voda z hasenia nezasiahne verejnú kanalizáciu, recipienty povrchových vôd a neprenikne ku zdrojom spodných vôd.

NEMANIPULUJTE S PRÍPRAVKOM V BLÍZKOSTI STUDNÍ, OTVORENÝCH DRENÁŽÍ A KANALIZÁCIE! NEOŠETRUJTE V BEZPROSTREDNEJ BLÍZKOSTI MIEST, KDE SA ZRÁŽKOVÁ VODA STEKAJÚCA Z OŠETROVANÉHO POĽA VLIEVA DO TRVÁCICH ALEBO DOČASNÝCH VODNÝCH TOKOV. ZÁBRÁŇTE DOPADU PRIAMEHO POSTREKU ALEBO ÚLETU DO VODNÝCH TOKOV A PRIRODZENÝCH AJ UMELÝCH RECIPIENTOV POVRCHOVÝCH VÔD. ZA ÚČELOM OCHRANY VODNÝCH ORGANIZMOV DODRŽUJTE NEOŠETRENÉ PÁSMO OD VODNÝCH TOKOV A PRIRODZENÝCH AJ UMELÝCH RECIPIENTOV POVRCHOVÝCH VÔD.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a podajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušite expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.

Prvá pomoc po styku s pokožkou: Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Prvá pomoc po náhodnom požití: Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

Pokiaľ bola vyhľadaná lekárská pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 254 774 166, ntic@ntic.sk).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených neporušených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vlhkom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov. Doba použiteľnosti je 2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych obaloch a dodržaní skladovacích podmienok. Po tejto dobe môže byť

prípravok naďalej uvádzaný do obehu a používaný, pokiaľ sa vyšetrením vzorky preukáže, že chemické a fyzikálne vlastnosti vyhovujú registrovanej špecifikácii prípravku.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.

VERTISAN® používajte iba v súlade s návodom na použitie na tejto etikete. Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.

