

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

STEREO® 312,5 EC

Postrekový fungicídny prípravok v úprave emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu pšenice a jačmeňa proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Cyprodinil	250 g/l (23,9 % hm)
Propiconazole	62,5 g/l (5,98 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Propiconazole CAS No.: 60207-90-1, Cyprodinil CAS No.: 121552-61-2, rozpúšťadlo nafta aromatická (petroleum) CAS No.: 64742-94-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 208	Obsahuje cyprodinil a propiconazole. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej skládke odpadu.
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	Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 15 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.
- 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.

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 !

Odporúča sa venovať zvýšenú pozornosť ochrane podzemných vôd pri používaní prípravku na ochranu rastlín STEREO 312,5 EC v oblastiach s extrémne kyslými pôdami.

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

Výrobca: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Švajčiarska konfederácia

Držiteľ autorizácie: Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **09-02-1045**

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Dátum výroby: uvedený na obale

Balenie: 5 l f-HDPE alebo coex HDPE/PA kanister,
20 l f-HDPE kanister

® STEREO je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

STEREO 312,5 EC je fungicíd proti hubovým patogénom pšenice a jačmeňa. Obsahuje dve účinné látky: cyprodinil zo skupiny anilinopyrimidinov a propiconazole zo skupiny azolov.

Cyprodinil zasahuje do životného cyklu hubových patogénov hlavne v priebehu penetrácie a rastu mycélia vo vnútri rastlinných pletív. U niektorých patogénov (*Septoria nodorum* a *Erysiphe graminis*) navyše inhibuje sporuláciu. Biochemický účinok cyprodinilu spočíva v narušení syntézy methionínu a sekrécie hydrolytických enzýmov z buniek patogénov. Cyprodinil je dobre a rýchlo prijímaný listami. V rastlinách sa šíri smerom hore (akropetálne) xylémom a translaminárne. Systémové vlastnosti prispievajú k dobrej distribúcii účinnej látky vo vnútri rastlinných pletív, čím sa znižuje riziko spláchnutia z povrchu ošetrovaných rastlín.

Propiconazole ničí hubové patogény v rastline vo fáze tvorby prvých haustórií. Zastavuje vývoj húb inhibíciou biosyntézy sterolov v bunkových membránach - pôsobí ako demetylačný inhibítor (DMI). Propiconazole je absorbovaný asimilujúcimi časťami rastlín – väčšinou počas prvej hodiny po aplikácii. V rastlinách sa šíri smerom nahor (akropetálne)

xylémom. V dôsledku systémového účinku sa propiconazole rýchlo a rovnomerne distribuuje do rastlinných pletív.

Prípravok dobre účinkuje proti steblolamu a proti listovým chorobám obilnín (múčnatka trávová, hrdze, septorióza, hnedá škvrnitosť jačmeňa).

Aj keď biologický spôsob účinku účinných látok cyprodinil a propiconazole umožňuje ich preventívne, kuratívne i eradikatívne použitie, najlepšie výsledky sa dosiahnu, ak je prípravok aplikovaný pred výskytom choroby alebo v skorom vývojovom štádiu patogéna.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Jačmeň ozimný, Jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, múčnatka trávová	1,6 l	42 dní	
Jačmeň ozimný, Jačmeň jarný	steblolam	2,0 l	42 dní	
Pšenica ozimná, Pšenica jarná	steblolam, septoriózy pšenice, múčnatka trávová, hrdze	2,0 l	42 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok sa neodporúča aplikovať pri teplotách vyšších ako 25 °C alebo ak sa očakávajú zrážky do dvoch hodín po aplikácii

Prípravok STEREO 312,5 EC je potrebné proti steblolamu aplikovať pred vytvorením 2. kolienka (najneskôr vo fáze BBCH 31). Termín ošetrenia pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného proti steblolamu je vhodné stanoviť podľa existujúceho prognostického a signalizačného modelu.

Dávka vody: 200 -500 l.ha⁻¹

Maximálny počet aplikácií počas vegetácie: 1 x

Jačmeň:

1. Jačmeň sa proti steblolamu obvykle ošetruje v období od začiatku odnožovania (vývojová fáza BBCH 21) do fázy 1. kolienka (vývojová fáza BBCH 31). Prípravok zároveň reziduálne pôsobí proti skorým infekciám múčnatky trávovej a hnedej škvrnitosti jačmeňa.
2. Prípravok je možné použiť proti listovým chorobám jačmeňa (múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa). Ošetruje sa preventívne alebo najneskôr pri zistení prvých príznakov napadnutia (1 až maximálne 3 % napadnutej listovej plochy) v rastovej fáze od plného odnožovania do konca klasenia (BBCH 23 - 59).

Pšenica:

1. Pšenica sa proti steblolamu obvykle ošetruje od začiatku odnožovania (vývojová fáza BBCH 21) do fázy 1. kolienka (vývojová fáza BBCH 31). Prípravok zároveň reziduálne pôsobí proti skorým infekciám múčnatky trávovej, hrdziam a septoriózam.
2. Samostatne proti uvedeným chorobám je možné prípravok aplikovať od konca odnožovania do konca klasenia (BBCH 29 – 59).

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

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám. Neodporúča sa ošetrovať rastliny, ktoré sú stresované, napr. vplyvom sucha.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka cyprodinil patrí do skupiny AP fungicídov (anilinopyrimidíny) FRAC kód 9, ktoré ovplyvňujú biosyntézu metionínu (D1). Účinná látka propiconazole patrí medzi DMI fungicídy FRAC kód 3, ktoré pôsobia na demetylázu v biosyntéze sterolu (G1).

Riziko rezistencie chorôb obilnín ku kombinovanému prípravku na báze účinných látok s odlišným mechanizmom účinku - STEREO 312,5 EC je minimálne.

Na zabránenie vzniku rezistencie a pre dosiahnutie optimálnej účinnosti aplikujte prípravok STEREO 312,5 EC preventívne alebo čo najskôr na začiatku výskytu škodlivého organizmu.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu triazolov a/ alebo anilinopyrimidínov po sebe bez prerušenia ošetrovania iným fungicídov s odlišným mechanizmom účinku.

Ak je potrebné opakovať ošetrovanie v podmienkach silného infekčného tlaku, odporúča sa použiť iný fungicíd s odlišným spôsobom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok STEREO 312,5 EC aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ak je prípravok STEREO 312,5 EC aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na následné a náhradné plodiny.

Aplikačnou kvapalinou nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Ak je prípravok STEREO 312,5 EC aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, tak predstavuje prijateľné riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do jednej tretiny vodou, dôkladne pomiešajte a doplňte na požadovaný objem. Počas prípravy postrekovej kvapaliny a pri aplikácii je nutné zabezpečiť účinné miešanie. 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 zneškodnenie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Aplikujte bežným aplikačným zariadením tak, aby neboli zasiahnuté okolité porasty. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely !

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachové vody po zriedení v pomere 1:5 aplikujte na predtým ošetrovaný pozemok tak, aby nezasiahli zdroje podzemných a recipienty povrchových vôd. Po aplikácii prípravku vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou. Zvyšok roztoku oplachových vôd vypustite a celé zariadenie znova prepláchnite čistou vodou. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

Aplikácia: ochranný pracovný odev, gumené alebo latexové rukavice, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumovú obuv. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Ako rozpúšťadlo obsahuje vodu, s ktorou sa aj mieša v každom pomere, pričom sa vytvára suspenzia. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných ani povrchových vôd.

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

PRVÁ POMOC

Všeobecné odporúčenia:	Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
Po vdýchnutí:	Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a kľude. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.
Po zasiahnutí pokožky:	Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
Po zasiahnutí očí:	Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Po požití:	Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.
Pokyny pre ošetrojúceho lekára:	Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov. Použite symptomatickú terapiu. Nevyvolávajte zvracanie, prípravok obsahuje destiláty nafty a aromatických rozpúšťadiel.

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel: 02/54 77 41 66.

V prípade nebezpečia volajte:

SGS Slovenská republika: +421 905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách -10°C až +35°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených 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 zriedení vystriekajte na neoštrenej 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.

Právne normy

Pred použitím prípravku si prečítajte pozorne návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.