

Přípravek na ochranu rostlin

CHEROKEE

Fungicidní přípravek ve formě suspo emulze určený k ochraně ječmene, pšenice, žita a tritikále proti houbovým chorobám.

Účinné látky:

chlorthalonil 375 g/l

propikonazol 62,5 g/l

cyprokonazol 50 g/l

PŘÍPRAVEK JE URČEN POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ



Varování

- | | |
|--------|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy / aerosolů. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte potřísněné části těla. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |

Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně podzemní a povrchové vody

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel. * (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických

zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.

Evidenční číslo: 5511-0

Držitel rozhodnutí o povolení: Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko
Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky

Výrobce: Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko

Balení a hmotnost: HDPE kanystř 5, 10, 20 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku:

CHEROKEE je fungicid pro ochranu obilnin proti důležitým houbovým patogenům ječmene, pšenice, žita a tritikale.

Přípravek obsahuje tři účinné látky; dvě ze skupiny DMI (demetylačních inhibitorů) triazolů - *cyprokonazol* a *propikonazol*, a jednu ze skupiny chloronitrilů – *chlorothalonil*.

Cyprokonazol a *propikonazol* jsou absorbovány asimilujícími částmi rostlin – převážná část během první hodiny po aplikaci. V rostlinách se šíří směrem nahoru (akropetálně) xylémem. Vlivem systemického šíření jsou obě účinné látky rychle a rovnoměrně rozloženy uvnitř rostlinných tkání. Obě účinné látky hubí houbové patogeny uvnitř rostliny ve fázi tvorby prvních přichytných orgánů (haustoria). Zastavují vývoj hub inhibicí biosyntézy sterolů v buněčných membránách - působí jako demetylační inhibitory.

Chlorothalonil je nesystémový kontaktní fungicid s protektivním účinkem. Na povrchu listu vytváří ochranný film, který zabraňuje klíčení spor narušením glykolýzy a produkcí energie, a tím inhibuje růst mycelia. Používá se jako radikální přerušovač v systémech antirezistentní strategie, protože má multifunkční mechanismus účinku. Zajišťuje výbornou ochranu proti braničnatkám zejména v oblastech zvýšeného rizika rezistence vůči strobilurinům.

Návod k použití – indikace:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	OL (dny)	Poznámka č.
----------------	----------------------------	---	--	-----------------	--------------------

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	OL (dny)	Poznámka č.
Ječmen	Rez ječná (<i>Puccinia hordei</i>) Hnědá skvrnitost ječmene (<i>Pyrenophora teres</i>) Rynchosporiová skvrnitost ječmene (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	2	100 – 300	42	1
Pšenice	Braničnatky (<i>Septoria sp</i>) Rez plevová (<i>Puccinia striiformis</i>) Rez pšeničná (<i>Puccinia recondita</i>) Rez travní (<i>Puccinia graminis</i>)	2	100 - 300	49	2
Žito	Rez žitná (<i>Puccinia dispersa/Puccinia recondita f. sp. recondita</i>)	2	100 - 300	49	2
Tritikále	Braničnatky (<i>Septoria sp</i>) Rez plevová (<i>Puccinia striiformis</i>) Rez pšeničná (<i>Puccinia recondita</i>) Rez travní (<i>Puccinia graminis</i>)	2	100 - 300	49	2

*Přípravek dosahuje vedlejší účinnosti proti ramuláriové skvrnitosti ječmene (*Ramularia collo-cygni*)

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je třeba nutně dodržet mezi termínem aplikace a sklizní

Poznámka č.1:

Ošetřování ječmene se provádí od vývojové fáze 31 (fáze objevení prvního kolénka) do vývojové fáze 59 (konec metání). Ošetření se provádí preventivně a při zjištění prvních příznaků choroby. Ošetření se provádí 1x za sezónu.

Poznámka č.2:

Ošetřování pšenice, žita a tritikále se provádí od vývojové fáze 31 (fáze objevení prvního kolénka) do vývojové fáze 65 (kvetení). Ošetření se provádí preventivně a při zjištění prvních příznaků choroby. Ošetření se provádí 1x za sezónu.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice, ječmen, tritikále, žito	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost od ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
pšenice, ječmen, tritikále, žito	5	5	5	5

Jarní obilniny:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.

Ozimé obilniny:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku CHEROKEE se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné poloviny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání.

Při přípravě aplikační směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Míchací zařízení je třeba nechat zapnuté i během jízdy postřikovače a při vlastní aplikaci. Po skončení pracovní přestávky je třeba opět zapnout míchadlo a aplikační kapalinu před zahájením aplikace promíchat.

Nepřipravovat větší množství aplikační kapaliny než to, které se bezprostředně spotřebuje. Přípravu postřikové jichy provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu

Aplikace přípravku:

Přípravek CHEROKEE se aplikuje pozemně postřikem pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků na ochranu rostlin. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Rizika fytoxicity:

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

V případě použití nových nebo citlivých odrůd se doporučuje provést test na odolnost odrůdy.

Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu jinak, než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespolehejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Riziko vzniku rezistence na všechny tři účinné látky v přípravku CHEROKEE je velmi nízké (u chlorthalonilu je velmi nízké, u cyprokonazolu a propikonazolu je nízké až střední). Z tohoto důvodu lze přípravek použít jako efektivní součást protirezistentní strategie při ošetřování obilnin proti širokému spektru houbových chorob.

Podmínky správného skladování:

Přípravek se skladuje v originálních neporušených obalech, v suchých uzamykatelných a větratelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě do + 5 °C až + 30 °C. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem.

Čištění aplikačního zařízení:

1. Vystříkejte veškerou postřikovou kapalinu na ošetřovaném pozemku.
2. Demontujte sací a výtlačné a tryskové filtry a důkladně je vyčistěte ve vodě.
3. Naplňte postřikovač vodou v množství odpovídající 10 % objemu nádrže a postřikovač důkladně propláchněte (použijte rotační čistící trysku, pokud je instalována).
4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku.
5. Vypláchněte postřikovač ještě jednou opakováním kroků 3 a 4.
6. Znovu zkontrolujte filtry a odstraňte z nich všechny případné zbytky.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1: 5 a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po smísení s hořlavým materiálem (pilinami) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Doporučené OOPP při ředění a aplikaci přípravku:	
ochrana dýchacích orgánů	vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143 v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech

ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem expozice, potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny / postřikové jích) je třeba:

- 1) opláchnout ochranné rukavice pod tekoucí vodou (aby pracovník na sebe nesahal špinavou rukavicí a následně se nekontaminoval);
- 2) sundat ochranné brýle a opláchnout/očistit pod tekoucí vodou;
- 3) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova používat, nutno předat k likvidaci (jako nebezpečný odpad);
- 4) sundat ochrannou obuv a opláchnout/očistit (např. holínky pod tekoucí vodou);
- 5) výše uvedené dva body 3 a 4 lze podle konkrétní situace přehodit, nelze-li oděv fakticky přetáhnout přes obuv;
- 6) sundat ochranu dýchacích cest a opláchnout/očistit nebo jednorázově předat k likvidaci;
- 7) nakonec znova opláchnout/očistit ochranné rukavice a až poté je sundat předat k likvidaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zajistit na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, slzení, zarudnutí, pálení očí; podezření na alergickou kožní reakci; přetrvávají-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Upozornění:

Před použitím přípravku si přečtěte přiložený návod k použití.

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta