

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

AKORD[®]

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu určený k ochraně pšenice a ječmene proti houbovým chorobám.

Účinné látky:

propiconazole 62,5 g/l,

tj. (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[[2-(2,4-dichlorfenyl)-4propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol

cyprodinil 250 g/l,

tj. 4-cyklopropyl-N-fenyl-6-methylpyrimidin-2-amin



**nebezpečný pro
životní prostředí**

POZOR!

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 650201.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny a bezpečnostní listy.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Obsahuje cyprodinil. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje propiconazole. Může vyvolat alergickou reakci.

Registrační číslo: 4426-1

Držitel rozhodnutí o registraci: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Švýcarsko

Výrobce: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Švýcarsko

Distributor v ČR a adresa: Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4

Balení a objem: plastový kanistr 5 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, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího

vzorku, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

Působení přípravku:

Akord® je fungicid proti houbovým patogenům pšenice a ječmene. Obsahuje dvě účinné látky: cyprodinil ze skupiny anilinopyrimidinů a propiconazole ze skupiny azolů. Cyprodinil zasahuje do životního cyklu houbových patogenů zejména v průběhu penetrace a růstu mycelia uvnitř rostlinných tkání. U některých patogenů (*Septoria nodorum* a *Erysiphe graminis*) navíc inhibuje sporulaci. Biochemický účinek cyprodinilu spočívá v narušení syntézy methioninu a sekrece hydrolytických enzymů z buněk patogenů. Cyprodinil je dobře a rychle přijímán listy. V rostlinách se šíří směrem nahoru (akropetálně) xylémem a translaminárně. Systemické vlastnosti přispívají k dobré distribuci účinné látky uvnitř rostlinných tkání, čímž se snižuje riziko smyvu z povrchu ošetřených rostlin. Propiconazole hubí houbové patogeny uvnitř rostliny ve fázi tvorby prvních přichytných orgánů (haustoria). Zastavuje vývoj hub inhibicí biosyntézy sterolů v buněčných membránách - působí jako demetylační inhibitor (DMI). Propiconazole je absorbován asimilujícími částmi rostlin – převážná část během první hodiny po aplikaci. V rostlinách se šíří směrem nahoru (akropetálně) xylémem. Vlivem systemického šíření se propiconazole rychle a rovnoměrně ukládá uvnitř rostlinných tkání. Přípravek dobře účinkuje proti chorobám pat stébel (stéblolam) a proti listovým chorobám obilnin (padlí travní, rzi, braničnatky, hnědá a rhynchosporiová skvrnitost aj.). Ačkoliv biologický způsob účinku účinných látek cyprodinil a propiconazole umožňuje jejich preventivní, kurativní i eradikativní použití, nejlepších výsledků je dosahováno, je-li přípravek aplikován před výskytem nebo v raném vývojovém stadiu patogena.

Návod k použití - indikace:

INDIKACE		APLIKAČNÍ DÁVKA		OCHRANNÁ LHŮTA (dny)	POZNÁMKA
Plodina	Škodlivý organismus	přípravku l / ha	aplikační kapaliny l/ha		
ječmen	hnědá skvrnitost ječmene padlí travní rhynchosporiová skvrnitost ječmene	1,6	200 – 500	42	(1), (2)
ječmen	stéblolam	2,0	200 – 500	42	(2), (3), (4)
pšenice	braničnatka plevová padlí travní rez plevová rez pšeničná stéblolam	2,0	200 - 500	42	(2), (3), (5)

Přípravek Akord® je třeba proti stéblolamu použít před vytvořením 2. kolénka (nejpozději ve fázi BBCH 31). Přípravek rovněž dosahuje významné vedlejší účinnosti proti rzi ječné.

Poznámky:

- (1) Přípravek je možné použít proti listovým chorobám ječmene (padlí travní, hnědá skvrnitost ječmene, rhynchosporiová skvrnitost ječmene). Ošetřuje se preventivně nebo nejpozději při zjištění prvních příznaků napadení (1 až maximálně 3 % listové plochy napadeno). Doporučený počet aplikací v ječmeni v jednom vegetačním období: 1 – 2 ošetření (BBCH 23 - 59).
- (2) Nedoporučuje se ošetřovat při teplotách vyšších než 25 oC nebo je-li očekáván déšť do dvou hodin po aplikaci.
- (3) Termín ošetření pšenice ozimé a ječmene ozimého proti stéblolamu je vhodné stanovit podle existujícího prognostického a signalizačního modelu.
- (4) Ječmen se proti stéblolamu obvykle ošetřuje v období od počátku odnožování (vývojová fáze BBCH 21) do fáze 1. kolénka (vývojová fáze BBCH 31). Doporučený počet aplikací v ječmeni proti stéblolamu v jednom vegetačním období: pouze jedno ošetření. Přípravek zároveň reziduálně působí proti raným infekcím padlí travního, hnědé skvrnitosti ječmene a rhynchosporiové skvrnitosti ječmene.
- (5) Pšenice se proti stéblolamu obvykle ošetřuje od počátku odnožování (vývojová fáze BBCH 21) do fáze 1. kolénka (vývojová fáze BBCH 31). Přípravek zároveň reziduálně působí proti raným infekcím padlí travního, rzi a braničnatky plevové (BBCH 29 – 59). Doporučený počet aplikací v pšenici v jednom vegetačním období: pouze jedno ošetření.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy postřikové kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Aplikace přípravku:

Přípravek Akord® se aplikuje pozemně běžnými polními postřikovači. Postřik nesmí zasáhnout okolní porosty.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám. Nedoporučuje se ošetřovat rostliny, které jsou ve stresu (např. vlivem sucha).

Možnost použití „tank-mix“ kombinací a kompatibilita s jinými přípravky:

Přípravek Akord® je mísitelný s většinou běžných pesticidů. V případě pochybností je třeba provést test mísitelnosti v malém měřítku.

Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku rezistence:

Opakované použití fungicidních přípravků ze skupiny DMI (azolů) a APs (anilinopyrimidinů) podporuje vznik rezistence vůči nim. Je-li potřeba opakovat ošetření v podmínkách silného infekčního tlaku patogenů, u kterých existuje riziko vzniku rezistence, doporučuje se použít jiný fungicid s odlišným způsobem účinku.

K zabránění vzniku rezistence a k dosažení optimální účinnosti neaplikujte tento přípravek jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu triazolů a/nebo anilinopyrimidinů po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (kromě včel), půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

SPe3: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě.

Podmínky správného skladování:

Přípravek se skladuje v originálních neporušených obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do + 35 °C. Chraňte před přímým slunečním svitem a vlhkem.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:

Zbytky postřikové 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 čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:

Při práci s přípravkem je nutné používat ochranné pomůcky.

Ochranné prostředky při ředění přípravku:	
ochrana dýchacích orgánů	ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky podle (ČSN EN 346)

Ochranné prostředky při aplikaci postřiku:	
ochrana dýchacích orgánů	ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN 368 a ČSN EN 369)
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky podle (ČSN EN 346)

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 650201.

Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Důležité upozornění: při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušte práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají – li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Dodatková informace držitele registrace přípravku:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně 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.