

## Přípravek na ochranu rostlin

# AGENT<sup>®</sup>

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

### Účinné látky:

**125 g/l propikonazol (13 %)**

**450 g/l fenpropidin (46 %)**



### Nebezpečí

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P260	Zabraňte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranný oděv/ochranné rukavice/ochranné brýle/ obličejový štít.
P304+P340 +P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+P351 +P338+P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.

Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným a kojícím a mladistvým a není vhodná pro ženy v produktivním věku. Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby, protože obsahuje senzibilizující látky.

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

OP II. st. přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití.

**Evidenční číslo: 4789-1**

**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, tel: 222 090 411

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

**Balení a objem:** Coex HDPE/PA láhev 1 l, f-HDPE kanystr 5 l, f-HDPE kanystr 20 l

**Číslo šarže:** uvedené na obalu

**Datum výroby:** uvedené na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 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 rozborů přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

AGENT je fungicid se systemickými vlastnostmi proti širokému spektru houbových patogenů pšenice a ječmene.

Přípravek obsahuje dvě účinné látky: propiconazole ze skupiny azolů a fenpropidin ze skupiny morfolinů.

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. Propiconazole hubí houbové patogeny uvnitř rostliny ve fázi tvorby prvních příchytých orgánů (haustoria). Zastavuje vývoj hub inhibicí biosyntézy sterolů v buněčných membránách - působí jako demetylační inhibitor (DMI). Ačkoliv biologický způsob účinku účinné látky propiconazole umožňuje její preventivní, kurativní i eradikativní použití, nejvhodnější je aplikace v raném vývojovém stadiu patogena.

Fenpropidin se vyznačuje systemickými vlastnostmi – převážná část je absorbována během první hodiny po aplikaci. V rostlinách se šíří směrem nahoru (akropetálně) transpiračním proudem. Fenpropidin projevuje výrazný eradikativní účinek zejména proti padlí travnímu. Je-li aplikován do tří dnů po zjištění symptomů napadení, zabrání dalšímu šíření patogena a jeho pronikání do pletiv hostitelské rostliny. Účinkuje velmi dobře i při preventivních aplikacích. Fenpropidin působí jako inhibitor biosyntézy ergosterolu avšak odlišným způsobem než azolové fungicidy. Má význam především jako hodnotný anti-rezistentní prvek při ochraně obilnin proti padlí travnímu. Zlepšuje účinnost propiconazole proti rynchosporiové skvrnitosti ječmene a braničnatkám.

Přípravek účinkuje proti listovým a klasovým chorobám obilnin (padlí travní, rzi, braničnatky, hnědá a rynchosporiová skvrnitost, helminthosporiíza aj.) a přednostně se uplatní v obtížných situacích při ochraně proti padlí travnímu (pokročilé stadium choroby, nízké teploty, citlivá odrůda ap.).

**Návod k použití - indikace:**

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka č.
ječmen	rynchosporiová skvrnitost ječmene	1,0	200-400	42	1
ječmen	hnědá skvrnitost ječmene padlí travní, rez ječná	0,8	200-400	42	1
pšenice	braničnatka pšeničná	1,0	200-400	42	1
pšenice	braničnatka plevová, padlí travní, rez pšeničná	0,8	200-400	42	1

Poznámka:

1. Pšenice a ječmen se ošetřují od vývojové fáze 29 (konec odnožování) do vývojové fáze 65 (střed kvetení) při zjištění prvních příznaků choroby (1 až maximálně 3 % listové plochy napadeno). Pokračuje-li infekční tlak chorob nebo vyskytne-li se další choroba, ošetření se podle potřeby opakuje po 3 až 4 týdnech. V průběhu sezóny se ošetřuje maximálně 2x.

#### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

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

#### **Příprava aplikační kapaliny**

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační 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 AGENT se aplikuje pozemně postřikem pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků.

Přípravek je nutno zásadně aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl zcela vyloučen únik a zasažení jakýchkoli okolních porostů.

#### **Rizika fytotoxicity**

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

Použití v množitelských porostech ječmene ozimého a pšenice jarní konzultujte s držitelem registrace.

#### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

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

### **Podmínky správého skladování:**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0°C - 30°C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

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.

### **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 čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky</b>	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	obličejový štít nebo ochranné brýle podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 + A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem operátora nádoba s vodou, popř. stříčka k výplachu očí.

Postřík se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Vstup do ošetřeného pole je možný až druhý den po poslední aplikaci. Při práci a po ní až do svlečení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného omytí nejzte, nepijte a nekuřte.

### **Bezpečnostní opatření po skončení práce:**

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

### **První pomoc:**

#### Všeobecné pokyny:

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

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, nebo je podezření ke vzniku astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; 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 event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Upozornění:**

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

® DuPont - registrovaná ochranná známka společnosti E.I.DuPont de Nemours and Company