

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**  
**Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití**

**Propel® Duo**

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně obilnin proti houbovým chorobám.

**PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**

<b>Název a množství účinné látky:</b>	<b>bixafen 75 g/l (cca 7,4 % hmot.) prothiokonazol 150 g/l (cca 15 % hmot.)</b>
---------------------------------------	---

<b>Název nebezpečné látky:</b>	<b>N,N-dimethyldekan-1-amid</b>
--------------------------------	---------------------------------



**Varování**

H319 H335 H410	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261 P280 P304+P340	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351 +P338 P391 P410 P501	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Uniklý produkt seberte. Chraňte před slunečním zářením. Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
<b>Držitel povolení:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 D-51373 Leverkusen, Německo
<b>Právní zástupce/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>5635-2</b>
<b>UFI:</b>	<b>4QG0-T02P-P00K-VCQ6</b>
<b>2D-kód:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby formulace:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
<b>Množství přípravku v obalu:</b>	<b>HDPE/PA, HDPE/EVOH láhev 1 L HDPE/PA, HDPE/EVOH kanystř 3 L, 5 L, 10 L, 15 L</b>

## Způsob působení

Propel Duo je kombinovaný fungicid k ochraně proti houbovým chorobám stébel, listů a klasů obilnin. Vyznačuje se protektivním, kurativním a reziduálním působením. Odlišně působící účinné látky ze skupin SBI inhibitorů a SDH inhibitorů se v účinnosti přípravku vzájemně podporují a doplňují.

**SKUPINA 3 7 FUNGICIDY**

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL 4) k dávkování
pšenice*	padlí travní, rez pšeničná, helmintosporiíza pšenice, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, stéblolam	0,8-1 l/ha	35	1) BBCH 30-59 4) nižší dávka z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku
ječmen	padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, stéblolam, rynchosporiová skvrnitost ječmene	0,6-0,8 l/ha	35	1) BBCH 30-51 4) nižší dávka z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku
žito ozimé	padlí travní, rez žitná, rynchosporiová skvrnitost, stéblolam, braničnatka pšeničná, helmintosporiíza obilnin	0,8-1 l/ha	35	1) BBCH 30-59 4) nižší dávka z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku
tritikale	padlí travní, rez pšeničná, stéblolam, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rynchosporiová skvrnitost, helmintosporiíza obilnin	0,8-1 l/ha	35	1) BBCH 30-59 4) nižší dávka z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku

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

\* pšenice (pšenice ozimá a jarní, pšenice špalda, pšenice tvrdá)

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
pšenice, ječmen, žito ozimé, tritikale	200-400 l/ha	postřik	2x	14 dnů

## Upřesnění použití

Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

### Antirezistentní strategie

**SPa1** K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI (např. benzovindiflupyr, bixafen, penthiopyrad, boskalid, karboxin, fluopyram, isopyrazam) vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

## Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

<b>Další omezení</b>	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
----------------------	---

### 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, žito ozimé, tritikale	4	4	4	4

### Další omezení

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači).

Při aplikaci použijte traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Vstup na ošetřený pozemek (např. za účelem kontroly provedení postřiku) je možný až po zaschnutí postřiku.

Zamezte styku přípravku a postřikové kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Po odložení OOPP se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte. Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě postřikové kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

<b>Ochrana dýchacích orgánů-vždy při otvírání obalů, ředění přípravku a plnění aplikačního zařízení:</b>	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3)
<b>Ochrana dýchacích orgánů-v ostatních případech:</b>	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách
<b>Ochrana rukou:</b>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
<b>Ochrana těla:</b>	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
<b>Společný údaj k OOPP:</b>	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

#### Při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, např. typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

## Informace o první pomoci

<b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, kašel nebo dušnost, přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí nebo nevolnost apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
<b>Při nadýchání:</b>	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.
<b>Při zasažení kůže:</b>	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
<b>Při zasažení očí:</b>	Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
<b>Při požití:</b>	Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody; 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. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz))**.

## Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 - +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

## Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky postřikové jíchy nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystřikají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

## Další údaje a upřesnění

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty. Ošetření neprovádějte při teplotách nad 25 °C a za intenzivního slunečního svitu.

### Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

### Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Postup při čištění:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypustěte oplachovou vodu, a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

**Dodatková informace společnosti Bayer:**

**Distributor v ČR: FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Generála Píky 430/26,  
160 00 Praha 6, tel.: 724 041 874**

**Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.  
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.**