

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**

Propulse®

Kombinovaný postřikový fungicidní přípravek ve formě suspo emulze určený k ochraně řepky olejky, hořčice, kukuřice, slunečnice a máku proti houbovým chorobám.

Účinná látka:	fluopyram 125 g/l (11,77 %)
	prothiokonazol 125 g/l (11,77 %)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



Varování

- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
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.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: fluopyram; prothiokonazol; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce: Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair,
F-69009 Lyon, Francie

Právní zástupce v ČR/dodavatel: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4,
155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4912-1
Balení a obsah:	HDPE-láhev 1 L HDPE/PA-kanystř 3 L; 5 L HDPE-kanystř 10 L; 15 L
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)

Působení přípravku

Přípravek Propulse zasahuje do respiračního řetězce enzymu sukcinát dehydrogenázy, kdy inhibuje přenos elektronů (FRAC kód 7, kód místa působení C2, SDHI třída) a do biosyntézy ergosterolů, kdy inhibuje jejich demethylaci (FRAC kód 3, kód místa působení G1, SBI třída I). Přípravek po aplikaci proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin, je akropetálně transportován, translaminárně rozváděn a zajišťuje ochranu i nově narůstajících částí rostlin. Systémově proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia houbových chorob. Vyznačuje se dlouhodobou účinností, působí širokospektrálně a má preventivní, kurativní a i eradikativní účinek.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
řepka olejka	fomová hniloba	1,0 l/ha	56	1) na podzim, v BBCH 14-19
řepka olejka, hořčice	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost	0,8-1,0 l/ha	56	1) BBCH 55-69
kukuřice	spála kukuřičná, helminthosporiová skvrnitost listů kukuřice, skvrnitost kukuřice (<i>Kabatiella zaeae</i>)	1,0 l/ha	AT	1) BBCH 30-69
slunečnice	fomová hniloba slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost slunečnice, plíseň šedá	0,8-1,0 l/ha	28	1) BBCH 16-69
mák	helminthosporiíza máku	1,0 l/ha	56	1) BBCH 16-65

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka olejka, hořčice, kukuřice	200-400 l/ha	postřik	1x
slunečnice	150-400 l/ha	postřik	1x
mák	200-600 l/ha	postřik	1x

Upřesnění podmínek aplikace

Řepka olejka

- fomová hniloba**

Aplikace se provádí na podzim ve stádiu 4 až 9 listů (BBCH 14-19).

Podzimní aplikace přípravku na počátku napadení v řepce ozimé zajišťuje dostatečnou ochranu proti fomové hnilobě do období přezimování porostu.

Pro zajištění dostatečné ochrany proti fomové hnilobě do období dozrávání řepky je nezbytné, na jaře po nástupu vegetace, ošetřit porost přípravkem určeným pro jarní aplikaci v řepce ozimé proti fomové hnilobě.

Řepka olejka, hořčice

- hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost**

Aplikace se provádí v dávce 0,8-1 l/ha přednostně v období, kdy se na hlavním květenství oddělily jednotlivé květy až do konce květu (BBCH 55-69).

Vyšší dávku přípravku z uvedeného rozmezí použijte při předpokládaném vysokém infekčním tlaku.

Dávku 1 l/ha lze použít i v případě, kdy je požadováno prodloužení perzistence působení přípravku, zejména v pozdějších vývojových fázích řepky.

Slunečnice

Přípravek je určen k aplikacím v období od 6 listů slunečnice (BBCH 16) do konce květu (BBCH 69). Vyšší dávku přípravku z uvedeného rozmezí použijte při předpokládaném vysokém infekčním tlaku.

Kukuřice

Přípravek je určen k aplikacím v období od prodlužovacího růstu kukuřice (BBCH 30) do konce květu (BBCH 69). Aplikace se provádí preventivně na začátku výskytu chorob se zohledněním prognózy a signalizace výskytu a vhodnosti podmínek pro napadení.

Mák

Přípravek je určen k aplikacím v období od 6 listů máku (BBCH 16) do poloviny květu (BBCH 65). Aplikace se provádí preventivně na začátku výskytu chorob se zohledněním prognózy a signalizace výskytu a vhodnosti podmínek pro napadení.

Návod k použití – Menšinové použití přípravku povolené dle č. 51 odst. 2 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
řepka olejka	plíseň zelná	0,8-1,0 l/ha 200-400 l vody/ha	56	1) BBCH 55-69; postřik, max. 1x 2) od začátku výskytu 4) nižší dávka se použije v dřívějších růstových fázích řepky, vyšší dávka při vyšším infekčním tlaku

OL (ochranná lhůta)-je nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Ošetření se nesmí provádět 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 aplikační techniky

Postup při čištění aplikačního zařízení:

- 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 přídatkem čistícího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musejí být čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. isopyrazam, bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxin) jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu 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.	Řepka olejka ozimá, kukuřice, slunečnice, mák: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody .
SPe2	Kukuřice: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m . Slunečnice: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 15 m .

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]				
řepka olejka, hořčice, kukuřice, slunečnice, mák	4	4	4	4

Podmínky správného skladování

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

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod

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

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

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

Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě postřikové kapaliny a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 a s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
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
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná

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:	<i>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 připravené alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.</i>

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

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

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

První pomoc

<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.</i>	
Při nadýchání:	Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči 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.
Při náhodném požití:	Ústa vypláchněte vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevývolávejte 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: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz)**.

Dodatková informace společnosti Bayer:

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.