

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtete přiložený návod k použití

Propulse®

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

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky: fluopyram 125 g/l (cca 12,3 % hmot.)
prothiokonazol 125 g/l (cca 12,2 % hmot.)



Varování

- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P391 Uniklý produkt seberte.
P410 Chraňte před slunečním zářením.
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 a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
- 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 **je vyloučen** z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů **povrchové vody pro podzimní aplikaci do řepky olejky ozimé a pro aplikaci do kukuřice, slunečnice a bramboru.**

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

Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení: 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
UFI:	6E80-S0DX-N00H-NC5Q
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE-láhev 1 L HDPE/PA-kanystř 3 L; 5 L HDPE-kanystř 10 L; 15 L

Způsob působení

Přípravek Propulse zasahuje do respiračního řetězce enzymu sukcinát dehydrogenázy, kdy inhibuje přenos elektronů a do biosyntézy ergosterolů, kdy inhibuje jejich demethylaci. 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 a kurativní účinek.

SKUPINA 3 7 FUNGICIDY

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, helminosporiová skvrnitost listů kukuřice, skvrnitost kukuřice (<i>Kabatiella zae</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	helminthosporióza máku	1,0 l/ha	56	1) BBCH 16-65
brambor	alternáriová skvrnitost	0,5 l/ha	21	1) BBCH 50-89

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
řepka olejka, hořčice, kukuřice	200-400 l/ha	postřik	1x	
slunečnice	150-400 l/ha	postřik	1x	
mák	200-600 l/ha	postřik	1x	
brambor	100-400 l/ha	postřik	3x	10 dnů

Upřesnění použití

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

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.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

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, fluopyram) jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespolehejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

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

SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod: < 15 m slunečnice; < 10 m kukuřice.
-------------	--

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, brambory	4	4	4	4

Další omezení

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

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Zamezte styku přípravku s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se důkladně umyjte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Při přípravě postřikové kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě postřikové kapaliny, plnění a čištění aplikačního zařízení:	
Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo 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)
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	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

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
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, 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.
Při náhodném požití:	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. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

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.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřeném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod 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 spálí se ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

Upozornění:

Nepřekračujte celkovou dávku 500 g fluopyramu/ha za rok při foliární aplikaci na stejném pozemku!

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.

Po ošetření množitelských porostů kukuřice doporučujeme dodržet odstup 14 dnů mezi aplikací přípravku a následnými pracemi (např. kastrace). Při práci v porostu použijte celkový pracovní oděv, který zabraňuje kontaktu povrchu těla s ošetřeným porostem (ochranné rukavice, dlouhé rukávy a dlouhé nohavice).

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 choroby se zohledněním prognózy a signalizace výskytu a vhodnosti podmínek pro napadení.

Za vegetační sezónu aplikujte do máku setého pouze 1 fungicid s účinnou látkou prothiokonazol: např. Propulse nebo Prosaro 250 EC nebo Tilmor nebo Corinth.

Dodržujte ochrannou lhůtu 56 dnů. Termín aplikace je třeba dobře naplánovat zejména v teplých letech, kdy může docházet k předčasnému dozrání porostu.

Brambory

Aplikace se provádí na základě signalizace a prognózy výskytu alternariové skvrnitosti. V systému fungicidní ochrany brambor je vhodné kombinovat Propulse s přípravky proti plísni bramboru.

Technika aplikace

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) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (1/4 objemu nádrže postřikovače), případně s přidavkem 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.

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	56	1) BBCH 55-69 2) od začátku výskytu 4) nižší dávka se použije v dřívějších růstových fázích řepky, vyšší dávka při vyšším infekčním tlaku

cukrovka*	rez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvrnitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternáriová skvrnitost	1,2 l/ha	AT	1) BBCH 31-49
řepa salátová**	cerkosporiíza řepy, padlí řepy, rez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvrnitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternáriová skvrnitost	1,2 l/ha	AT	1) BBCH 31-49

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

* Pouze pro průmyslové zpracování v cukrovarnictví. Zákaz zkrmování chrástu.

** Ošetřené listy nejsou určeny ke konzumaci.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka olejka, cukrovka, řepa salátová	200-400 l/ha	postřik	1x

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

Upozornění:

Odstraňování plevelných řep a vyběhlic doporučujeme provádět před fungicidním ošetřením. V případě, že toto není možné, je třeba dodržet interval 10 dnů mezi aplikací přípravku a ručními pracemi v porostu. Při práci v porostu použijte celkový pracovní oděv, který zabraňuje kontaktu povrchu těla s ošetřeným porostem (ochranné rukavice, dlouhé rukávy a dlouhé nohavice).

OP II. st.	Řepka olejka, cukrovka, řepa salátová: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
-------------------	---

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, cukrovka, řepa salátová	4	4	4	4

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.