

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

**Prosper<sup>®</sup>**

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně révy vinné proti padlí révovému.

**Účinná látka:** spiroxamin (ISO common name: spiroxamine) 500 g/l (49,80 %)

**Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.**

**NEBEZPEČÍ**



H302+H332  
H315  
H317  
H318  
H410

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280  
P261  
P302+P352  
P304+P340  
P305+P351+P338

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
Zamezte vdechování aerosolů.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

*EUH401*

*Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*

Nebezpečná směs obsahuje následující nebezpečné látky:

*spiroxamin; benzylalkohol; dodecyl benzensulfonová kyselina s ethanolinem*

**Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:**

Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1,  
D-51373 Leverkusen, Německo

**Právní zástupce v ČR/dodavatel:**

BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4,  
155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>3949-3</b>
<b>Balení a obsah:</b>	<b>HDPE/EVOH nebo HDPE/PA láhev/kanystr 1 L - 5 L</b>
<b>Datum výroby:</b> <b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech (teplota skladování +5 až + 30°C) 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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

## Působení přípravku

Prosper je systémový fungicid s preventivním, kurativním a eradikativním účinkem. V pletivech ošetřených rostlin je rovnoměrně rozváděn. Vyznačuje se rychlým účinkem na citlivé škodlivé organismy, vykazuje stop efekt zabráňující dalšímu šíření infekce.

Prosper inhibuje činnost enzymů  $\Delta^{14}$  - reductase a  $\Delta^8 \rightarrow \Delta^7$  - isomerase v biosyntéze sterolů, patří do skupiny aminů, podskupina spiroketal-aminy (FRAC kód G2 – skupina SBI II). V biosyntéze sterolů inhibuje činnost odlišných enzymů než SBI fungicidy skupin I, III a IV (FRAC kódy G1, G3, G4). Křížová rezistence mezi aminy a SBI skupinami I, III a IV nebyla zaznamenána.

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
réva vinná	padlí révové	0,3 l/ha do BBCH 61 0,6 l/ha od BBCH 61	35	

OL-ochranná lhůta: je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
réva vinná	300-1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	max. 2x	10-14 dnů

## Upřesnění podmínek aplikace

Aplikuje se v období před květem révy (od BBCH 57 do BBCH 61) do období počátku zaměkání bobulí (BBCH 81). Při plném olistění (po BBCH 61) se použije přípravek v dávce 0,6 l/ha, v období před kvetením (do BBCH 61), při poloviční velikosti celkového olistění révy se použije v dávce 0,3 l/ha.

Interval mezi fungicidními aplikacemi:

*Při preventivní aplikaci* 10-14 dní, v období silného infekčního tlaku do 10 dní.

Při silnějším infekčním tlaku, resp. při preventivně-kurativním použití přípravku je nutné před aplikací zabezpečit optimální vzdušnost porostu, minimalizovat zastínění hroznů odlistěním, volit kratší intervaly mezi aplikacemi a zajistit kvalitní pokrytí porostu (zejména hroznů) aplikační kapalinou.

*Při kurativně-eradikativní aplikaci* je vhodné přípravek cíleně aplikovat do odlistěné zóny hroznů, formou následných aplikací kurativně a eradikativně působících fungicidů ve zkráceném aplikačním intervalu, odstup mezi aplikacemi se orientuje podle vzniku nových infekcí v porostu, obvykle 2x během 10 dní.

## Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

## Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení 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 aplikační kapalinou je třeba bezodkladně spotřebovat.

## Čištění aplikační techniky

- úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- proveďte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

## Antirezistentní strategie

**SPa1** K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu aminu (např. tridemorf, fenpropimof, fenpropidin, spiroxamin) v révě vícekrát než **2x** za vegetační sezónu.

V plodinách s časově na sebe navazujícími aplikacemi fungicidů se doporučuje:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu aminu po sobě bez přerušování ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu aminu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte pouze na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

V případě nezbytnosti kurativně-eradikativně (léčebného) způsobu použití v révě je vhodná alternace přípravku Prosper s přípravky na bázi odlišně působících účinných látek (např. meptyl-dinokap), respektive s odlišně působícími pomocnými prostředky v souladu s jejich návodem k použití.

## Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
<b>OPil.st.</b>	Přípravek je <b>vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
<b>SPe2</b>	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <b>&lt; 20 m</b> .
<b>Ostatní</b>	Přípravek <b>nevyžaduje specifická opatření</b> z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

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>				
réva vinná	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

## Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, 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.

## **Způsob odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod**

Případné zbytky postřikové jíchy nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají 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 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.*

*Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.*

*Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.*

*Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.*

### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a při aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů:	pro krátkodobé práce venku: není nutná v ostatních případech: filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Ochrana hlavy:	není nutná
Ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
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 přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, je možné OOPP podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením).</i>

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

**Nejezte, nepijte a nekuřte** při práci a rovněž po skončení práce, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně **až za 2 dny po každé aplikaci.**

## První pomoc

<b>Všeobecné pokyny:</b> <i>Projevili-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, přetrvávající podráždění očí, při alergické kožní reakci, při nevolnosti apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu.</i>	
Při nadýchání:	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte, popř. dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast a dbejte o průchodnost dýchacích cest.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc). Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody; nevyvolávejte zvracení.

Lékaře vždy informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

### **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.  
V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.  
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.***