

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

Prosper[®]

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

Účinná látka:	spiroxamin 500 g/l (49,80 %)
Nebezpečné látky:	benzylalkohol; dodecyl benzensulfonová kyselina, sloučenina s 2-ethanolaminem (1:1)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



Nebezpečí

H302+H332 H315 H317 H318 H361d H373 H410	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození očí při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 P304+P340	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351 +P338 P391 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. Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

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

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	3949-3
Balení a obsah:	HDPE/EVOH nebo HDPE/PA láhev/kanystr 1 L - 5 L
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech (teplota skladování +5 až + 30°C)

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 zabraňující dalšímu šíření infekce.

Prosper inhibuje činnost enzymů Δ^{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 kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění aplikační techniky

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 čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Antirezistentní strategie

SPA1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu aminu (např. tridemorph, fenpropimoph, 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

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OPII. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 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]				
réva vinná	20	12	8	6

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.

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

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

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

Ochrana dýchacích orgánů- vždy při otvírání obalů a ředění přípravku nebo při ruční aplikaci:	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3) nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana dýchacích orgánů- v ostatních případech:	není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách
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 podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru
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:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (např. typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení. Bude-li použit při aplikaci ve vinici menší typ traktoru bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP se doporučuje používat i při aplikaci.	

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

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

Doporučuje se při aplikaci ve vinici použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče.

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 skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

První pomoc

<u>Všeobecné pokyny:</u> Vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha, podráždění očí, kůže nebo při podezření na alergickou kožní reakci nebo při poruchách vidění apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.	
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 a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z 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.***