

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

Sfera® 535 SC

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně pšenice, žita, tritikale, slunečnice, cukrovky a řepy salátové proti chorobám.

Účinná látka:	cyprokonazol 160 g/l (14%) trifloxystrobin 375 g/l (32,9%)
----------------------	---

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



VAROVÁNÍ

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce 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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>
<i>EUH208</i>	<i>Obsahuje trifloxystrobin a směs izothiazolonů. Může vyvolat alergickou reakci.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: *cyprokonazol; trifloxystrobin*

Držitel rozhodnutí o povolení: Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str.50, D-40789 Monheim, Německo

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

® registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4632-0
Balení a obsah:	HDPE-láhev 1 L HDPE-kanystř 5 L; 10 L; 15 L
Datum výroby: Číslo šarže:	uvedeno na obalu uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku

Sfera 535 SC je kombinovaný fungicidní přípravek obsahující účinné látky trifloxystrobin a cyprokonazol.

Trifloxystrobin je účinná látka ze skupiny syntetických strobilurinů (FRAC skupina 11), působí jako inhibitor respirace, tj. brání přenosu elektronů v mitochondriích buněk houbových patogenů. Inhibuje nejen klíčení spor a konidií, ale uplatňuje se i při kontrole pozdějších vývojových stádiích patogena při penetraci askospor a konidií do kutikuly. Dlouhodobější preventivní účinek trifloxystrobinu je ve spojitosti s jeho mesosystemickými vlastnostmi. Trifloxystrobin ulpívá na povrchu rostlin, má vysokou přilnavost k voskové vrstvičce, kde se jednak ukládá, jednak povrchově redistribuuje a zčásti propaňuje do okolí. Pronikání do pletiv rostlin a translaminární působení účinné látky je velmi omezené, vodivými svazky rostlin není systémově rozváděna.

Cyprokonazol je akropetálně systémově působící účinná látka ze skupiny azolů, podskupiny triazolů (FRAC skupina 3). Působí jako inhibitor demethylace v rámci biosyntézy sterolů houbových patogenů. Vyznačuje se preventivní a kurativní účinností.

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
pšenice, žito, tritikale	braničnatka plevová, braničnatka pšeničná	0,5 l/ha	35	1) BBCH 30-69
	padlí travní, rez pšeničná	0,4 l/ha	35	1) BBCH 30-69
slunečnice	alternáriová skvrnitost, hlízenka obecná, fomová hniloba slunečnice	0,4 l/ha	AT	1) BBCH 20-69
	plíseň šedá	0,3-0,4 l/ha	AT	1) BBCH 20-69
cukrovka	cerkosporióza řepy	0,3 l/ha	21	1) BBCH 31-49
	padlí řepné	0,35 l/ha	21	1) BBCH 31-49

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 poslední aplikace a sklizní; ŠO-škodlivý organismus

Přípravek dosahuje proti braničnatce pšeničné v pšenici, žitě a tritikale průměrné účinnosti.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
pšenice, žito, tritikale	200-400 l/ha	postřik	1x	
slunečnice	200-400 l/ha	postřik	1x	
cukrovka	200-400 l/ha	postřik	2x	21 dnů

Upřesnění podmínek aplikace

- pšenice, žito, tritikale:** preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby (BBCH 30-69). Přípravek vykazuje vliv na prodloužení vegetačního období ošetřovaných porostů („green efekt“) obilnin, a tím i pozitivní efekt na ukládání asimilátů v zrna.
- slunečnice:** preventivně nebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Ošetření se provádí ve fázi BBCH 20-69. Ochranná lhůta je dána maximální možnou růstovou fází pro možnost aplikace. Při vysokém infekčním tlaku použijte vyšší dávku z uvedeného rozmezí.

- **cukrovka:** preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby (BBCH 31-49).
Ošetření přípravkem Sfera 535 SC může pozitivně i negativně ovlivnit obsah sodíku a obsah amidického dusíku v cukrovce.

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

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
řepa salátová červená, žlutá, bílá	padlí řepné	0,35 l/ha	21	1) BBCH 31-49 2) preventivně, nejpozději při prvním výskytu choroby

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

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

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 nelze aplikovat ručním postřikovačem.

Aplikace se nesmí provádět při teplotách nad 25°C a za intenzivního slunečního svitu, rovněž tak nesmí být ošetřovány porosty poškozené, např. v důsledku déletrvajících sucha nebo jinak!

Postřikem nesmí být zasaženy sousední necílové porosty.

Příprava aplikační kapaliny

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat protřepáním nebo promícháním. Odměřená dávka přípravku se poté 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.

V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Rovněž tak nelze mísit koncentrát přípravku přímo s adjuvancem.

Přípravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění aplikační techniky

Po skončení postřiku vyprázdněte postřikovač, vypláchněte jej důkladně vodou s použitím čistícího prostředku a úplně vystříkejte. Ujistěte se, že veškerá kapalina je odstraněna z nádrže, pump, ramen a hadic a trysky i filtry jsou čisté.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu Qol (strobiluriny, famoxadon a fenamidon) vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu Qol nebo azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespoléhejte pouze na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

Při vysokém infekčním tlaku chorob neprodlužujte intervaly mezi aplikacemi.

Doporučený celkový počet Qol fungicidů použitých při vícenásobné ochraně cukrovky proti cercosporioze řepy by neměl přesahovat 50% z celkového počtu provedených fungicidních aplikací.

Je třeba používat povolenou dávku přípravku; používání redukováných (subletálních) dávek může vést k rychlé selekci populací s průměrnými hladinami tolerance.

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.	Všechny plodiny: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody. 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]				
pšenice, žito, tritikale, cukrovka, slunečnice, řepa salátová	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, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

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

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
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:	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; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
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.</i>

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci pozemním postřikovačem:

OOPP při aplikaci polním postřikovačem se nevyžadují. Musí být přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně **až 2. den po aplikaci**.
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pole, s cílem chránit zdraví místních obyvatel je 5 metrů.

První pomoc

<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu.</i>	
Při nadýchání:	Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte na čerstvý vzduch.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou; případně 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.**

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.***