

Přípravek na ochranu rostlin

ZIGNAL 500SC

Postřikový fungicidní přípravek ve formě tekutého suspenzního koncentrátu (SC) k ochraně brambor proti plísni bramborové.

Účinná látka: 500 g/l fluazinam, tj. 3-Chlor-N-(3-chlor-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluor-2,6-dinitro-p-toluidin

Další nebezpečné látky obsažené v přípravku: Kyselina alkylnaftalen-sulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem (CAS577773-56-9), Alkoholy, C13-15, ethoxylované alifatické (CAS68131-39-5), 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on (CAS2634-33-5)



(Xi) dráždivý



(N) Nebezpečný pro životní prostředí.

POZOR!

Označení z hlediska zvláštních rizik:

(R36) Dráždí oči

(R43) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(R63) Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

(R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

(S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

(SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem /Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchových vod.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, necílových rostlin, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

Další nebezpečnost:

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé a není vhodná pro ženy v produktivním věku.

Datum zhotovení: 30.11.2011, dle Rozhodnutí SRS 055579/2011

Pravidelná práce s přípravkem není je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku)

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
(Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.)

Zařazení přípravku z hlediska ochrany:

včel: nevyžaduje klasifikaci

vodní organismy: vysoce toxický

zvěře: nevyžaduje klasifikaci

Registrační číslo: 4779-0

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce:

Cheminova A/S, P.O.Box 9,DK 7620 Lemvig, Dánsko (tel.: +45 96909690)

Distributor pro ČR: AG Novachem s.r.o., Krásova 5, 130 00 Praha 3 (tel. 383 392 666)

Balení: 0,5 lit., 1 lit. HDPE/PA (COEX) láhev, 5 lit., 10 lit. HDPE/PA (VOEX) kanystř

Číslo šarže/Datum výroby: uvedeno na obalu

Použitelné do: doba použitelnosti přípravku je 2 roky od data výroby za podmínek:

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 5-30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

Působení:

Zignal 500SC je kontaktní fungicid s protektivní účinností proti plísni bramborové. Účinná látka fluazinam patří do skupiny nitroanilinů a vyznačuje se dlouhodobým reziduálním a antisporulačním účinkem.

Návod na použití:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	LA	Poznámka
brambor	plíseň bramborová	0,3-0,4 l/ha 300-400 l vody /ha	7	-	

Aplikační poznámky:

Maximální počet aplikací: 8x v kultuře za vegetační sezónu.

Nižší dávka 0,3 l/ha se použije zejména na počátku postřikových sledů při nižším infekčním tlaku a při aplikacích především v první polovině vegetačního období. Vyšší dávka se použije při vyšším tlaku choroby a závěru vegetace.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými aplikátory.

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)				
brambory	4	4	4	4

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Další aplikační poznámky:

Přípravek Zignal 500SC lze použít kdykoliv během vegetace. Předpokladem dobrého účinku přípravku je jeho okamžité použití, jakmile se plíseň bramborová objeví v porostu a hrozí napadení natě. Přípravek Zignal 500SC se aplikuje optimálně preventivně v intervalu 10-14 dní. Nižší dávka 0,3 l/ha se použije zejména na počátku sledů postřiků při nižším infekčním tlaku a při aplikacích především v první polovině vegetačního období krátce před uzavřením natě v řádcích nebo mezi řádky. Vyšší dávka 0,4 l/ha se použije při vyšším tlaku choroby a v závěru vegetace během stárnutí natě pro ochranu hlíz. Intervaly mezi aplikacemi se doporučuje při vyšším tlaku choroby zkrátit na 7-10 dní.

Maximální počet aplikací:

Optimálně 2-3x za vegetaci, možno více, max. však 8x. Pro oddálení vzniku rezistence se doporučuje v rámci postřikových fungicidních sledů omezit počet aplikací přípravku na 2-3 a střídát jej s přípravky s odlišným mechanismem působení, zejména se směsnými, tj. kontaktně-systémovými a kontaktně-lokálně systémovými přípravky.

Příprava postřikové kapaliny:

Při přípravě aplikační kapaliny dbejte na důkladné vypláchnutí přípravku z obalu, aby nedocházelo ke snížení koncentrace při přípravě aplikační kapaliny.

Před použitím přípravku důkladně protřepejte. Odměřené množství vlijte do nádrže postřikovače zčásti naplněné vodou a za stálého míchání doplňte nádrž postřikovače na stanovený objem vodou. Při aplikaci musí být zabezpečeno stálé promíchávání postřikové kapaliny. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu je nutné bezodkladně spotřebovat.

Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou 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 dvakrát.
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Likvidace obalů a zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem, zneškodňují se ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Případné zbytky přípravku po předchozím nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny apod.) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační 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 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: při přípravě aplikační kapaliny: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1, nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při přípravě postřikové kapaliny používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Přípravek není hořlavina. Případný požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, event. pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, ne silným proudem. Je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuálně použita, neunikla z prostoru požářiště do okolí, zejména nepronikla do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nezasáhla zemědělskou půdu.

Důležité upozornění: Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření mohou vznikat toxické zplodiny!

Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

Mimořádná opatření v případě nehody:

Zabraňte úniku do vody a půdy. Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů, použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc. **Při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce), zajistěte odborné lékařské ošetření. **Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat **Při náhodném**

požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s

Toxikologickým informačním střediskem:

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Upozornění:

Přípravek je možné používat pouze v souladu s platným Seznamem registrovaných přípravků na ochranu rostlin vydaným SRS.

® registrovaná známka CHEMINOVA A/S