



PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - FUNGICID

Casoar[®]

Postřikový přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně brambor proti plísni bramborové, obsahující plně systemickou i kontaktní složku.

Účinná látka:	chlorothalonil^{*)} 375 g/l, <i>tj. tetrachlorizoftalonitril</i> propamocarb-hydrochloride 375 g/l, <i>tj. propyl-[3-(dimethylamino)propyl]karbamát</i>
---------------	--

^{*)} chlorothalonil; (Bravo^{®1} je registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta)

 zdraví škodlivý	R 20 Zdraví škodlivý při vdechování R 40 Podezření na karcinogenní účinky R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 nebezpečný pro životní prostředí	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S 23 Nevdechujte aerosol S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i>	

Nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů),
obsažené v přípravku: chlorothalonil, propamocarb-hydrochlorid

Registrační číslo: 4103-5

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience AG, Monheim, SRN

Právní zástupce v ČR/1.distributor: BAYER s.r.o., Siemsova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 842

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

Balení: HDPE láhev 1 l; HDPE kanystr 5 l a 10 l; HDPE sud 200 l
Datum výroby: uvedeno na obalu
Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech 2 roky od data výroby

Datum expirace: viz razítko na obalu

Působení

Casoar je kombinovaný přípravek, obsahující dvě účinné látky.

Propamocarb-HCl je systemický karbamátový fungicid s odlišným mechanismem účinku oproti ostatním typům systemických fungicidů. Proniká do rostlinných tkání a je akropetálně rozváděn, takže ochraňuje i nové přírůstky. Má dobrý protektivní účinek a dále kurativní účinek cca 2 dny po infekci. Narušuje buněčné membrány houby a tím inhibuje sporulaci a klíčení spór i růst mycelia.

Chlorothalonil je kontaktní širokospektrý fungicid s protektivním účinkem; zabraňuje klíčení spór a inhibuje růst mycelia.

Obě účinné látky, jak propamocarb-HCl, tak i chlorothalonil hubí všechny kmeny plísně bramborové, i rezistentní k jiným fungicidům.

Přípravek tlumí alternáriovou skvrnitost brambor.

Casoar je odolný vůči smývání deštěm; srážky 60 min po aplikaci již jeho účinnost nesnižují.

Návod k použití:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
brambor	plíseň bramborová	1,5-2,5 l/ha 200-600 l vody/ha	14	max. 6x za sezónu

Upřesnění podmínek aplikace:

Casoar je vhodný jak pro použití podle signalizace, tak i preventivně. Dávka se volí v závislosti na zvolené strategii ochrany a dále podle aktuálního infekčního tlaku.

- Při preventivní aplikaci ("kalendářní metoda") se doporučuje přípravek aplikovat v dávce 1,5 l/ha v intervalech 7 dní, nebo 2 l/ha v intervalech 10 dní nebo 2,5 l/ha v intervalech 14 dní. Vhodnou strategii je třeba zvolit s ohledem na místní podmínky, infekční tlak a průběh povětrnosti.
- Při aplikaci při výskytu choroby a podle signalizace doporučujeme volit s ohledem na místní podmínky a riziko infekce dávku v rozmezí 2-2,5 l/ha.

Přípravek se používá především preventivně v období intenzivního růstu natě brambor a vysokého infekčního tlaku choroby (zpravidla jako první až čtvrtý postřik), neboť tehdy se nejlépe uplatní jeho systemický účinek; v období stárnutí natě se této jeho vlastnosti nevyužije.

Přípravek používejte nejvýše 6x za sezónu.

Technika postřiku

Aplikace se provádí běžnými pozemními postřikovači které zabezpečí rovnoměrnou aplikaci přípravku podle návodu v etiketě za použití 200-600 l kapaliny na ha. Dávka

vody se přizpůsobí podle velikosti porostu a postřikovače. Je třeba zabezpečit vysoké pokrytí listů brambor postřikem.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 10 m od vodních ploch a toků

Příprava postřikové kapaliny

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat, na př. promícháním nebo protřepáním. Poté se odměřená dávka přípravku vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Přípravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5 - 30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob likvidace obalu, nepoužitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod

Zbytky postřikové a oplachové kapaliny se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Poté se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny).

Čištění aplikačního zařízení

Aplikační zařízení po skončení práce vypláchněte 3% roztokem sody a poté čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupujte podle návodu na jejich použití.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Při práci s přípravkem používejte výhradně doporučené ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: čtvrtmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 s filtrem proti organickým parám (ČSN EN 140)

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle

ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

Při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Kontaminované ochranné pracovní prostředky před dalším použitím vyperte nebo vyčistěte popř. postupujte podle doporučení výrobce.

Postřik se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do slevčení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty!

První pomoc

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému cca 10 tablet medicínálního uhlí+0,5 l pokud možno vlažné vody. Nevyvolávat zvracení, lékař provede výplach žaludku

Při zasažení očí:

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékaře

Při zasažení pokožky:

Zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5

Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844

fax (+420) 266 101 494

V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

+44 1603 401 030

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest

Přípravek je pro ryby vysoce toxický

Přípravek je pro řasy vysoce toxický

Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 10 m od vodních ploch a toků

*Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, zvěře, včel, půdních mikroorganismů, žížal a populací dravého střevlika *Poecillus cupreus**

Opatření při požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

Přípravek je suspenzní koncentrát obsahující vodu, není hořlavý. S vodou se mísí v každém poměru, tvoří suspenzi.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu lze použít ve formě jemné mlhy, ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí; zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku, v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

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 odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.