



*Přípravek na ochranu rostlin - Fungicid*

## Casoar<sup>®</sup>

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

Účinná látka :	<b>375 g/l propamocarb-hydrochloridu, t.j. propyl-N-3-dimethylaminopropylkarbamát</b> <b>375 g/l chlorothalonilu<sup>*</sup>, t.j. tetrachlorizoftalonitril</b>
----------------	--

<sup>\*</sup> chlorothalonil; (Bravo<sup>®1</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta)

<p><b>Xn</b></p>  <p>zdraví škodlivý</p>	<p>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</p> <p><i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i></p>
<p><b>N</b></p>  <p>nebezpečný pro životní prostředí</p>	

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.), obsažené v přípravku: chlorothalonil

**Registrační číslo: 4103-1**

**Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce:** Bayer CropScience GmbH, Frankfurt/Main, SRN

**Právní zástupce v ČR/1.distributor:** Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9; tel. 266 101 842

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

**Balení:** HDPE kanystr 5 l a 10 l; HDPE láhev 1 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

### 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:**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organizmus</b>	<b>Aplikační dávka</b>	<b>Ochranná lhůta (dní)</b>
Brambory	Plíseň bramborová	1,5-2,5 l/ha	14

### **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**

*S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí*

*S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv*

*S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu*

*S 3/9/14 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek*

*S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí*

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**

*S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem*

*S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad*

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se vylijí do mělké rýhy 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 dvojstupňovým 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 čistících prostředků postupujte podle návodu na jejich použití.

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc**

*S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání*

*S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima*

*S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.*

*Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!*

Při práci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené pro práci s pesticidními přípravky.

**Ochrana dýchacích orgánů:** ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 142) nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149); zabránit nadýchání aerosolu a prachu

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

**Ochrana těla:** protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)

**Ochrana hlavy:** čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)

**Ochrana rukou a nohou:** gumové rukavice (ČSN EN 374-1) a gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Postřík 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 svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!  
Postřík nesmí zasáhnout sousední necílové porosty!

### **První pomoc**

*S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc*

*S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody*

*S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)*

*S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení*

*S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu*

*S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)*

*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., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek  
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**

**Informace pro lékaře:**

Symptomy:	<i>Nespecifické. Silné podráždění očí. Po požití nevolnost, zažívací potíže. Možnost hematurie.</i>
Rizika:	<i>Silné podráždění očí. Možnost poruch dýchání. Možné alergické reakce.</i>
Terapie:	<i>Symptomatická. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Při výskytu alergických symptomů léčba antihistaminiky nebo kortikoidy. Po požití velkých množství přípravku a silných příznacích otravy lze podat i. v. acetylcystein.</i>

**Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí**

*R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*

*S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy*

*Přípravek je pro řasy vysoce toxický*

*Přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický*

*Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro volně žijící zvěř, ptactvo, včely, necílové členovce kromě včel, necílové rostliny, půdní makroorganismy a půdní mikroorganismy*

*Přípravek je relativně neškodný pro populace dravého střevlíka *Poecillus cupreus*.*

*Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem*

*Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody*

*Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest*

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

**Opatření při požáru**

*S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevedejte dýmy*

*S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem).*

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 (typ CM 4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

**Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:**

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.*

*Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.*