

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtete příložený návod k použití.

# PUKAAR

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ošetření jabloní proti strupovitosti.

**Kategorie uživatelů:** Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** pyrimethanil 400 g/l

**Název nebezpečné látky:** -

**Označení přípravku:**



GHS09

- H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít  
P391 Uniklý produkt seberte  
P501 Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.
- EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci  
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
- SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

**Držitel povolení:/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park,  
Dashrathal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056  
Mumbai, Indie

**Právní zástupce v ČR:**

Sharda Cropchem España S.L., Edificio Atalayas  
Business Center, Carril Condomina n°3, 12th  
Floor, 30006 Murcia, Španělsko

<b>Evidenční číslo přípravku</b>	<b>5935-1</b>
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až + 30 °C
<b>Množství přípravku v obalu:</b>	250 ml, 500 ml a 1 l v HDPE/EVOH láhvi 5 l, 10 l a 20 l v HDPE/EVOH kanystru

#### Způsob působení:

PUKAAR je fungicid ze skupiny anilinopyrimidinů se zcela odlišným mechanismem účinku proti strupovitosti, než mají klasické fungicidy. Je to kontaktní fungicid s translaminárním a fumigačním účinkem, působí preventivně a navíc, v závislosti na dávce, po dobu 2-3 dní i kurativně. Jeho mechanismem účinku je inhibice vylučování enzymů houby, které se podílejí na vzniku a rozvoji infekce rostlin, tím inhibuje a přerušuje infekční proces. Spolehlivě účinkuje i při teplotách již od 5 °C, kdy systemické fungicidy ze skupiny DMI selhávají.

#### Návod k použití/rozsah povoleného použití:

##### Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) umístění	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
jabloň	strupovitost jabloně	1,125 l/ha	28	1) od: 53 BBCH do: 71 BBCH	4) 0,78 l/ 10 000 m <sup>2</sup> LWA

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

LWA = (ošetřená výška koruny x 2 x 10 000) / šířka mezířadí

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jabloň	500-1500 l/ha	postřik, rosení	3x za rok	5-7 dnů

#### Upřesnění použití:

Nepřekračujte maximální aplikační dávku 1,125 l/ha.

Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody.

#### Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence

SPa 1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny anilinopyrimidinů (např. pyrimethanil, cyprodinil), vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny anilinopyrimidinů jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

#### Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu vodních organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
jabloň	16	12	6	6

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <16 m.

### Další omezení:

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Aplikaci neprovádějte ručně zádovkami nebo trakařovými postřikovači.

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.

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

Vstup do sadu za účelem:

- kontroly provedení postřiku je možný až po zaschnutí postřiku

- provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný až za dva dny po aplikaci v pracovním obleku (s dlouhými rukávy a nohavicemi) a v uzavřené obuvi

### Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

„Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### A. Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná.

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – např. typu C2 nebo C3), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

## **B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci rosičem:**

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### **Informace o první pomoci:**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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.

### **Skladování:**

Přípravek skladujte v těsně uzavřených neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Chraňte světlem a vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### **Způsob likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojitým spalováním s teplotou +1200 °C – +1400 °C ve druhém stupni a čistěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) spálí v spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Pyrolytické chování je nerelevantní.

### **Další údaje a upřesnění:**

**Distributor v ČR:** SHARDA CROP-CHEM LIMITED odštěpný závod, Mostní 73, 280 02 Kolín, Tel.: +420 725 30 40 40

UFI kód:

DH71-1MC9-AP08-RRE2

Upřesnění použití

LWA označuje "leaf wall area" čili ošetřovanou ovoce-nesoucí stěnu. Pro výpočet LWA daného pozemku je určen vzorec:  $LWA = 2 \times \text{výška koruny (m)} \times \text{velikost pozemku (m}^2\text{)} / \text{vzdálenost stromů (šířka meziřadí) (m)}$ .

Doporučená dávka přípravku závisí na skutečně postřikovaném objektu, tedy od boční plochy řady stromů, "ošetřené plochy listů":

$\text{Ošetřená plocha listů [m}^2\text{/ha]} = \frac{2 \times \text{ošetřená výška koruny [m]}}{\text{vzdálenost řad [m]}} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}$
---

Výpočet množství přípravku potřebného na 1 ha sadu (l/ha) k přípravě postřikované kapaliny

Množství přípravku [l/ha]	doporučená dávka přípravku na ošetřenou plochu listů [l/10 000 m <sup>2</sup> ] x ošetřená plocha listů [m <sup>2</sup> /ha]
	10 000 [m <sup>2</sup> /ha]

#### Příprava aplikační kapaliny

Před použitím přípravku důkladně protřepeme. Odměřené množství přípravku se za stálého míchání vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplní na stanovený objem, nebo se použije předmíchávací zařízení, je-li jím aplikační zařízení vybaveno.

#### Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte a opakovaně (min. 3x) vypláchněte vodou (vždy min. čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně se asanuje 3% roztokem sody a propláchněte vodou v souladu s návodem na jeho použití. Nevypalujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

### **ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ**

**Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
hrušeň, kdouloň, mišpule	strupovitost	1,125 l/ha	28	1) od: 53 BBCH do: 71 BBCH	4) 0,78 l/ 10 000 m <sup>2</sup> LWA

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
hrušeň, kdouloň, mišpule	500-1500 l/ha	postřik, rosení	3x za rok	5-7 dní

$LWA = (\text{ošetřená výška koruny} \times 2 \times 10\,000) / \text{šířka meziřadí}$

Nepřekračujte maximální aplikační dávku 1,125 l/ha.

Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody.

#### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na vodních organismů**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
hrušeň, kdouloň, mišpule	16	12	6	6

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <16 m.

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.