



## Přípravek na ochranu rostlin pro profesionální uživatele

# YAMATO<sup>®</sup>

Postřikový fungicidní přípravek určený k ochraně řepky olejky, obilnin a cukrovky a řepy krmné.

Je formulován jako suspo emulze (SE).

### Evidenční číslo přípravku: 4930-0

**Držitel rozhodnutí o povolení/Výrobce:** Sumi Agro Europe Ltd., Vintners' Place, 68 Upper Thames Street, London, EC4V 3BJ, Velká Británie, (tel.: 020 7246 3697)

**Právní zástupce ČR:** Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 65, 140 00 Praha 4, (tel.: +420-261090281-6), www.sumiagro.cz

### Účinná látka obsažená v přípravku:

*thiofanát-methyl* 233 g/l (23%)

*tetrakonazol* 70 g/l (7%)



### Varování

- |          |   |
|----------|---|
| H302     | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H317     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H341     | Podezření na genetické poškození.   |
| H361fd   | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.         |
| H412     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| P102     | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P202     | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.            |
| P280     | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.   |
| P301+312 | <b>PŘI POŽITÍ:</b> Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.   |
| P302+352 | <b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Omyjte velkým množstvím vody.  |
| P501     | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.  |
| 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).

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



Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu nebo účinnou látku typu benzimidazolu (karbendazim, thiofanát-methyl), po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Přípravek aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

Před použitím si přečtěte příložený návod na použití.

Klasifikované látky v přípravku: thiofanát methyl (ISO) (CAS23564-05-8), tetrakonazol (112281-77-3), hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol (CAS4719-04-4)

#### **Balení:**

**1 L HDPE láhev, šroubový uzávěr s těsněním**

**5 L, 20 L, 50 L, 60 L HDPE, kanystř, šroubový uzávěr s těsněním**

**200 L, HDPE sud, šroubový uzávěr s těsněním**

**600 L HDPE kontejner, šroubový uzávěr s těsněním**

**Datum výroby/Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby, teplota skladování +5°C až +30°C.

#### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, pálení očí; podezření na alergickou reakci, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **Působení přípravku:**

YAMATO je systémový fungicid s kurativní a protektivní účinností. Kombinací dvou účinných látek ze skupiny benzimidazolů a tetrakonazolů je docílena ochrana proti širokému spektru houbových chorob. Přípravek se vyznačuje dlouhodobým reziduálním účinkem, má pozitivní vliv na celkový zdravotní stav porostu a výnosovou úroveň.

#### **Návod k použití:**

plodina	škodlivý organizmus	dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 1) dávkování 2) umístění 3) určení sklizeně
řepka olejka	hlízenka obecná	<b>1,5-1,75 l/ha</b>	AT	od 61 BBCH, do 65 BBCH	
pšenice ozimá	padlí travní, rez pšeničná, helminosporiíza pšenice, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, fuzariózy, stéblolam, choroby pat stébel	<b>1,5 – 1,75 l/ha</b>	AT	od: 30 BBCH, do 59 BBCH	
pšenice jarní	padlí travní, rez pšeničná, helminosporiíza pšenice, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, fuzariózy	<b>1,5 – 1,75 l/ha</b>	AT	od: 30 BBCH, do 59 BBCH	
ječmen ozimý	padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynychosporiová skvrnitost ječmene, fuzariózy, stéblolam, choroby pat stébel	<b>1,5 – 1,75 l/ha</b>	AT	od: 30 BBCH, do 59 BBCH	
ječmen jarní	padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynychosporiová skvrnitost ječmene	<b>1,5 – 1,75 l/ha</b>	AT	od: 30 BBCH, do 59 BBCH	
žito ozimé	padlí travní, rez žitná, rynychosporiová skvrnitost, braničnatka pšeničná, fuzariózy, stéblolam, choroby pat stébel	<b>1,5 – 1,75 l/ha</b>	AT	od: 30 BBCH, do 59 BBCH	
tritikale	padlí travní, braničnatka pšeničná	<b>1,5-1,75 l/ha</b>	AT	od: 37 BBCH, do 47 BBCH	
cukrovka, řepa krmná	cerkosporiíza řepy, větvevnatka řepná	<b>1,25 – 1,5 l/ha</b>	AT	od 37 BBCH, do 49 BBCH	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizení

plodina	dávka vody	způsob aplikace	max. počet aplikací v plodině	interval mezi aplikacemi
řepka olejka, pšenice, ječmen, žito, tritikale, cukrovka, řepa krmná	200-400 l/ha	postřik	max. 1x	---

V obilninách se do BBCH 39 použije dávka 1,5 l/ha, od BBCH 40 se dávka z uvedeného rozmezí volí podle intenzity napadení plodiny.



Nelze vyloučit nepříznivý vliv přípravku na výnos a kvalitu výnosu žita a tritikale.  
Nelze vyloučit snížení olejnatosti semene řepky.  
Vliv přípravku na klíčivost osiva ječmene, žita a tritikale nebyl prověřen.

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)				
řepka olejka pšenice, ječmen, žito, tritikale	6	4	4	4
cukrovka, řepa krmná	5	4	4	4

Pro aplikaci do pšenic, ječmene, žita, tritikale:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.

Pro aplikaci do řepky olejky, cukrovky, řepy krmné:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

#### **Příprava postřikové kapaliny:**

Přípravek má sníženou vylévatelnost, a proto je nezbytné důkladné vypláchnutí aplikačního zařízení, aby nedocházelo k následné kontaminaci zbytky tohoto přípravku.

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.

Odvážené množství přípravku se rozmíchá v menší pomocné nádobě na řídkou kaši a vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem.

V případě přípravy tank-mixů nemíchat přípravek s extrémně kyselými nebo alkalickými přípravky. Před mícháním, je vzhledem k různým formulacím nutné, ověřit jejich kompatibilitu. Při přípravě TM směsí je zakázáno míchat koncentráty přípravků, tyto se do nádrže aplikátoru vpravují odděleně.

Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Před použitím zkontrolujte, zda je postřikovač vyčištěný po předchozím použití a nastaven pro aplikaci daného objemu.

Aplikujte bezprostředně po rozmíchání, neponechávejte dlouho jích v nádrži. Po aplikaci postřikovač vyčistěte.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin, následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z mísícího zařízení a postřikovače:

1. Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky (asi čtvrtina objemu nádrže postřikovače).
2. Oplachovou vodu vypusťte a zařízení propláchněte čistou vodou.
3. Opakujte postup podle bodu „3“ ještě jednou. Přípravek má sníženou vylévatelnost, proto je třeba provést nejméně trojí výplach aplikačních zařízení a tank-mixů, aby nedocházelo k následné kontaminaci zbytky tohoto přípravku.
4. Trysky a sítko čistěte odděleně před zahájením a po ukončení oplachování. Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě, ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!

#### **Skladování:**



Přípravek se skladuje v původních uzavřených obalech, v suchých, čistých, uzamčených skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě + 5° C až + 30° C. Chraňte před vlhkem a přímým slunečním svitem!

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře pro přípravky na ochranu rostlin a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

#### **Likvidace obalů:**

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C-1400°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných 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.

Stejným způsobem je nutné likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

#### **Opatření při požáru:**

V případě požáru je hasicím médiem: pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý. Při hoření může dojít k vývoji nebezpečných plynů, je třeba zabránit vdechnutí použitím dýchacího přístroje.

#### **Mimořádné opatření v případě nehody:**

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorbentu (např. piliny, rašelina, chemické absorbenty atd.). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty.

Vždy používat ochranné rukavice, brýle a ochrannou masku. Nevdechovat uvolňující se výpary.

Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

#### **Bezpečnostní opatření:**

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a 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:** není nutná

**ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem / 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:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekurte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.



Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.  
Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím zaměstnankyním a mladistvým zaměstnancům.

Ochranná vzdálenost s ohledem na ochranu zdraví lidí:

Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pozemku je 5 metrů.

® je registrovaná známka Sumi Agro Europe Ltd.