

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

## Brevis<sup>®</sup>

Regulátor růstu a vývoje ve formě ve vodě rozpustných granulí určený k redukci nadměrné násady plodů u jabloní a hrušní.

### Účinná látka:

**metamitron 150 g/kg (15 %)**

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

**Nebezpečná látka:** mravenčan vápenatý

Nebezpečí



H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

**Evidenční číslo přípravku: 5503-1**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Adama CZ s.r.o., Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany, tel: 241 930 644

**Výrobce:** ADAMA AGAN Ltd., P.O. BOX 262, 77102 Ashdod, Izrael

### **Balení a objem:**

PE pytel s obsahem 1 kg, 5 kg a 15 kg přípravku

HDPE kanystr s obsahem 1 kg: 1,1 kg, 2 kg, 2,2 kg a 5 kg přípravku

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech.

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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

#### **Působení přípravku:**

Přípravek Brevis se používá na chemickou probírku plodů po odkvětu u jabloní a hrušní. Díky ovlivnění fotosyntézy působí na zvýšení propadu menších a hůře vyvinutých plodů. Tím snižuje nadměrnou násadu a ovlivňuje tak kladně výslednou velikost plodů a jejich zařazení. Účinek přípravku na redukcii násady je viditelný velmi brzy, a to již už týden po aplikaci.

#### **Rozsah povoleného použití:**

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
jabloň, hrušeň	redukce nadměrné násady plodů	1,125-2,25 kg/ha	60	1) od: 69 BBCH, do 72 BBCH	

OL-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Min. interval mezi aplikacemi
jabloň, hrušeň	1000 l/ha	postřik, rosení	max. 2x	5-10 dnů

První aplikace přípravku Brevis by měla být provedena při velikosti plodů 8-10 mm.

Termín aplikace přípravku může být oddálen za stresových podmínek (např. delší období bez přímého slunečního svitu, vysoké noční a denní teploty, sucho, poškození kroupami,...) nebo pokud je stresové období očekáváno.

Druhá aplikace přípravku může být provedena v intervalu 5-10 dní po první, ale nejpozději do velikosti plodů 16 mm.

Účinnost přípravku závisí na dávce, odrůdě, typu výsadby a klimatických podmínkách

Při použití nelze vyloučit poškození kultury. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení přípravku

Registrovaná dávka v 1 nebo 2 aplikacích může způsobit nadměrnou probírku plodů. Při předávkování přípravku se tato možnost ještě výrazně zvyšuje. Pro stanovení správné dávky přípravku u konkrétního typu výsadby kontaktujte zástupce společnosti Adama.

Celková dávka přípravku nesmí překročit **4,5 kg/ha** za rok.

#### **Obecná poznámka:**

1 ha standardního sadu je sad s plochou 1 ha půdy, osázený produkčními stromy (do plochy se nepočítá souvrat) s výškou 3 m a šířkou meziřadí 3 m, kde jsou přípravky aplikovány na obou stranách řádku.

### **Odrůdová citlivost k přípravku:**

Odrůdy a jejich klony reagují rozdílně na probírku plodů. Je nemožné otestovat citlivost k přípravku Brevis pro všechny odrůdy a jejich klony za všech povětrnostních podmínek.

### **Povětrnostní podmínky:**

- Přípravek Brevis účinkuje jako inhibitor fotosyntézy, takže jeho aktivita je závislá na průběhu počasí před, během a po aplikaci a také na stavu ošetřovaného porostu.
- Jestliže je ošetřovaný porost stresovaný například po krupobití, silným větrem nebo suchem je třeba zvážit použití nebo snížit dávku přípravku.
- Sledujte povětrnostní podmínky alespoň týden před plánovanou aplikací pro určení jejího termínu.
- Počasí s velkou oblačností a vysoké noční teploty (nad 10 °C) v týdnu před a po aplikaci může zapříčinit vyšší účinnost probírky. Je třeba upravit dávku a zvážit možnost následné aplikace.
- Aplikujte přípravek Brevis při teplotě vyšší než 10 °C.
- Neaplikujte při teplotách nad 25 °C.
- Neaplikujte přípravek Brevis 5 dní před a 5 dní po periodě mrazů.
- Neaplikujte přípravek Brevis na vlhký porost – brzy ráno nebo po dešti.
- Dešťové srážky 2 hodiny po aplikaci neovlivní účinnost přípravku.

### **Upřesnění použití dle stavu a charakteru ovocné výsadby**

V rychle rostoucích mladých výsadbách se může zvýšit účinek přípravku Brevis díky velké konkurenci mezi novými přírůstky a násadou plodů.

- U rychle rostoucích stromů je obecně vyšší odezvy na chemickou probírku plodů. Tomu je potřeba přizpůsobit dávku přípravku.
- Je doporučeno nepoužívat Brevis ve výsadbách jabloní mladších než 3-4 roky a hrušní mladších 7-8 let.
- Pomalu rostoucí výsadby potřebují naopak vyšší dávku.
- Ochrana proti kroupám (sítě) snižuje intenzitu světla v porostu a ovlivňuje jeho mikroklima a tím může zvýšit účinek přípravku Brevis. Za těchto okolností použijte nižší dávku přípravku.
- Zamezte úletu na sousední porosty. Zvláště peckoviny jsou velice citlivé a může dojít k popálení listové plochy.
- U většiny odrůd jablek a hrušní nedochází k projevům fytotoxicity. Nelze ale vyloučit za nepříznivých podmínek projevy chlorózy na listech, které neovlivňují další vývoj porostu. Předávkování přípravku může způsobit závažné nekrózy na listech vedoucí až k jejich opadu.

### **Aplikace přípravku:**

- Aplikujte rovnoměrně do celé koruny stromu
- Množství postřikové kapaliny přizpůsobte objemu ošetřovaného porostu a zamezte jejímu stékání.
- Přizpůsobte aplikaci odrůdě.
- Výsadby, které na chemickou probírku hůře reagují – stromy ve výborné kondici s nadměrnou násadou, budou vyžadovat ještě druhou aplikaci přípravku.
- Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.
- Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.
- Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně třetí den po aplikaci.

### **Mísitelnost přípravku:**

Neaplikujte přípravek Brevis v tank mixech s jinými přípravky!

- Společnost ADAMA nenese odpovědnost za poškození po použití přípravku Brevis ve směsi s jinými regulátory plodnosti nebo jinými programy chemické probírky
- Oleje a látky zvyšující penetraci listů (např. aminokyseliny), přípravky obsahující olej (např. spirotetramat) a SDHI fungicidy (např. penthiopyrad), které mohou způsobit nadměrný účinek přípravku Brevis, by neměly být používány v týdnu před a po aplikaci Brevisu.

Pro snížení rizika listových chloróz nepoužívejte herbicidy, které se snadno odpařují (2,4-D, MCPA, triklopyr nebo propyzamid).

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

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

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
jabloň, hrušeň	10	5	0	0

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani 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 dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C-1400 °C ve druhém stupni a čišťením plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek Brevis, musejí 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) po dobu alespoň 10 minut.
2. Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače) s přidávkem čisticího prostředku, případně s přidávkem sody.
3. Opakujte postup podle bodu "2" ještě 2x.
4. Trysky a sítká musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, aplikaci a čištění aplikačního zařízení:	
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 ISO 374-1.
ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
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 a brýle pro případ poruchy zařízení.

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

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zajistit na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí. Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.

Přípravek lze aplikovat jen profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení jablek a hrušní. Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.

### **První pomoc:**

*Všeobecné pokyny:* Vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při požití směsi kontaktujte lékaře a informujte ho o směsi, s kterou jste pracovali.

*První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:* Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

*První pomoc při zasažení kůže:* Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

*První pomoc při zasažení očí:* Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Lékařskou pomoc je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

*První pomoc při náhodném požití:* Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5 – 10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti ADAMA AGAN Ltd., Izrael