

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – RŮSTOVÝ REGULÁTOR  
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**

**Ethrel®**

Růstový regulátor ve formě rozpustného koncentrátu mísitelného s vodou pro usnadnění mechanizované sklizně třešní, višní, ke stimulaci tvorby květních pupenů jablek a hrušní, podpoře vybarvení a sjednocení dozrávání jablek, podpoře větvení růží po očkování, omezení poléhání mečíků a k urychlení dozrávání rajčat.

**Účinná látka:** ethefon 480 g/l (39,67 %)

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*



**Nebezpečí**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku: ethefon

**Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:** Bayer S.A.S., 16 rue, Jean-Marie Leclair,  
F-69009, Lyon, Francie

**Právní zástupce v ČR/dodavatel:** BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4,  
155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>3226-2</b>
<b>Balení a obsah:</b>	<b>HDPE-láhev 1 L HDPE-kanystř 5 L</b>
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až + 30 °C) 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 a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### Působení přípravku

Ethrel je růstový regulátor rostlin. Je snadno absorbován rostlinnými pletivy, kde stimuluje biosyntézu etylenu, který ovlivňuje procesy dozrávání.

### Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) umístění
třešeň- ke konzervaci	usnadnění mechanizované sklizeně	0,05 % (max. 0,5 l/ha)	10	
višeň- ke konzervaci	usnadnění mechanizované sklizeně	0,05 % (max. 0,5 l/ha)	10	
jabloň	stimulace tvorby květních pupenů	0,05 % (max. 0,5 l/ha)	10	1) velikost plodů 20-25 mm
	podpora vybarvení plodů, sjednocení dozrávání	0,05 % (max. 0,5 l/ha)	10	1) 10-14 dnů před sklizení
hrušeň	stimulace tvorby květních pupenů	0,01-0,025 %	60	1) od BBCH 69 (od 7. dne po odkvětu) do BBCH 74
růže	podpora větvení po očkování	1,0-1,5 l/ha	AT	1) 1. aplikace, když má očko max. 5 listů 4) venkovní prostory
mečík	omezení poléhání	1,7 l/ha	AT	1) počátek srpna před počátkem poléhání 4) venkovní prostory

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizení;  
AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizení

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
třešeň, višeň, jabloň	500-1000 l/ha (max. 500 l/1 m výšky koruny)	postřik, rosení	1x	
hrušeň	500-1000 l/ha (max. 500 l/1 m výšky koruny)	postřik, rosení	3x	7 dnů
růže	400-600 l/ha	postřik	2x	21 dnů
mečík	800-1000 l/ha	postřik	1x	

## Upřesnění podmínek aplikace

Aplikujte v co nejkratším intervalu před sklizní při dodržení ochranné lhůty.

- **třešeň ke konzervaci, višeň ke konzervaci**

*Plody (třešeň, višeň) ošetřené přípravkem Ethrel mohou být použity **pouze ke konzervárenskému zpracování**, nesmějí být použity k přímému konzumu!*

- **jabloň**

stimulace tvorby květních pupenů: Aplikace v době, kdy je dosaženo 20-25 mm příčného průměru největších plůdků Přípravek stimuluje tvorbu květních pupenů pro zajištění optimální velikosti sklizně v dalším roce. Aplikace je vhodná zejména v letech velké násady plodů a v sadech, resp. na odrůdách se střídavou plodností.  
podpora vybarvení plodů, sjednocení dozrávání: Nepoužívejte k ošetření jablek určených ke skladování. Při aplikaci dříve než 10-14 dnů před sklizní se zvyšuje riziko propadu plodů.

- **hrušeň**

stimulace tvorby květních pupenů: BBCH 69-74, max. průměr plodů 40 mm

1. aplikace	0,025 % (25 ml přípravku na 100 l vody)	7.den po odkvětu, dále pokračujte po 7 dnech
2. aplikace	0,015 % (15 ml přípravku na 100 l vody)	
3. aplikace	0,01 % (10 ml přípravku na 100 l vody)	

Při aplikaci je nutné zohlednit denní teplotu – množství přípravku je závislé na denní teplotě:

15-20 °C	100 % aplikační dávky
20-25 °C	75 % aplikační dávky
> 25 °C	50 % aplikační dávky

- **růže**

podpora větvení po očkování: Příznivé zkušenosti byly získány u následujících kultivarů: *Alain, Beauty, Buisman's Triumph, Ena Harknes, Elmhorn, Flammentanz, Golden Giant, Heidelberg, Hollanderin, High Light, King Boreas, Michèle Meilland, Nina Weihbühl, Paul's Scarlet, Peace, Queen Elisabeth, Suttersgold, Tom Tom, Virgo.*

U jiných kultivarů než výše uvedených se doporučuje ověřit zkušební aplikaci na menším počtu rostlin.

1. aplikace	1,5 l přípravku /ha
2. aplikace	1,0 l přípravku /ha

- **mečík**

omezení poléhání: Aplikace od počátku srpna, dříve než začnou rostliny poléhat.

## **Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009**

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
rajče	urychlení dozrávání	2,5 l/ha*	7	ke konzervaci; 10 % rajčat je červených cca 3 týdny před sklizní; * aplikace dělená: 1. aplikace: 3 týdny před sklizní v dávce 1,5 l/ha 2. aplikace: po 7 dnech v dávce 1,0 l/ha

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
rajče	1000 l/ha	postřik	2x děleně	7 dnů

*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.*

### **Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.

Přípravek se aplikuje jen na suché rostliny, nepoškozené škůdci, chorobami a nedostatkem živin. Déšť v době 4 až 5 hodin po postřiku účinnost přípravku snižuje. Denní teplota v době aplikace i po ní by měla být vyšší než 16 °C. Přípravek neaplikujte v období déletrvajících sucha.

Před ošetřením růží a mečků ověřte citlivost na menším počtu rostlin.

### **Příprava aplikační kapaliny**

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Během aplikace zajistit stálé míchání.

Aplikační kapalinu připravovat bezprostředně před aplikací, nepřipravovat do zásoby, doba mezi mícháním a použitím by neměla být delší než 4 hodiny.

### **Čištění aplikačního zařízení**

- úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- proveďte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Při nedostatečném vypláchnutí aplikačního zařízení může dojít k ovlivnění následně ošetřovaných rostlin.

## Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

## Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP1</b>	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</i>
<b>OP II. st.</b>	<b>Třešeň, višně, jablonoň, hrušeň, růže, mečík: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</b> <b>Rajče: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.</b>

## Podmínky správného skladování

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

## Způsob odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění

## Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

*Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.*

*Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.*

## Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná, je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče v ostatních případech: alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1
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:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk nebo v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru v ostatních případech: 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:	<i>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.</i>
-----------------------	--

Postřik provádějte jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících a od dalších osob.

**Opětovný vstup** na ošetřený pozemek je možný **2. den po aplikaci**.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

**Upozornění k aplikaci při ošetřování růží a mečků:**

**Podmínky použití přípravku v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel:**

- aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit, aby nedošlo k expozici okolních osob a místních obyvatel během aplikace a po dobu 1 dne po aplikaci např. nápisem: „*Chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů*“ nebo „*Chemicky ošetřeno, nevstupujte na ošetřené plochy*“ s doplněním časových termínů;
- uvést kontakt na osobu/firmu, která aplikaci prováděla;
- po výše uvedenou dobu se doporučuje zamezit pohybům zvířat na ošetřené ploše;
- jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí po dobu aplikace tak učinit

## První pomoc

<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění dýchacích cest, škrábání v krku nebo kašel apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.</i>	
Při nadýchání:	Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou; případně 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 z 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: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

### Dodatková informace společnosti Bayer:

**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 nesprávným použitím či skladováním přípravku.**