

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Ethrel®

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

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky: ethefon 480 g/l (39,67 %)



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. Vyjměte 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 jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.
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.
Držitel povolení:	Bayer S.A.S., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie
Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3; tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	3226-2
UFI:	JDS0-W0SS-M00J-PUJQ
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu

Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	1 L v láhvi HDPE 5 L v kanystru HDPE

Způsob působení

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 použití

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

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 déletrvajícího sucha.

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

- **jabloň**

stimulace tvorby květních pupenů: Viz Další údaje a upřesnění.

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:

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

Viz dále Další údaje u upřesnění.

- **mečík**

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

Další omezení

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

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čochy.

Upozornění k aplikaci při ošetřování růží a mečíků:

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

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

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

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

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 kódem podle 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 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:	Poškozené OOPP (např. protřžené 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.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění dýchacích cest, škrábání v krku nebo kašel apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušte 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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

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.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezezbytku 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 důkladně (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

- jablono

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.

- ruže

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 Weibühl, 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.

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 zařízení pro aplikaci přípravků

- 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

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.

OP II. st.	Rajče: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.
-------------------	--

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.

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