

## Přípravek na ochranu rostlin

**PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.**

# Belanty

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) proti houbovým chorobám řepky olejky, slunečnice, cukrovky, kukuřice, jabloně, hrušně, třešně, slivoně, broskvoně, meruňky, révy a brambor.

Pouze pro profesionální uživatele

### Účinná látka:

mefentriflukonazol 75 g/l (7,12 % hmot.)

### Název nebezpečných látek:

mefentriflukonazol; 1,2,3-propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, polymer s  $\alpha$ -hydroxyhydroxy poly(oxy-1,4-butandiyl) a 5-isokyanato-1-(isokyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyklohexan, polyethylen glykol mono-Me ether- a polyethylen-polypropylen glykol mono-C16-18-alkyl étery-blokované;

dále 1,2-benzisothiazolin-3-on; reakční směs 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on



### VAROVÁNÍ

**H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.**

**H411 TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.**

**P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV.**

**P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.**

**P333+P313 PŘI PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE NEBO VYRÁŽCE: VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC / OŠETŘENÍ.**

**P391 UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE**

**P501 ODSTRAŇTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE.**

**EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

**SP 1 NEZNEČIŠTŮJTE 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 PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY PRO APLIKACI DO JABLONĚ, HRUŠNĚ, TŘEŠNĚ, SLIVONĚ, BROSKVONĚ A MERUŇKY.**

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

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Německo

**Právní zástupce v ČR:**

BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8  
tel.: +420 235 000 111

**Evidenční číslo přípravku:**

**5780-0**

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

uvedeno na obalu

**2D kód:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +40 °C

**Velikost a materiál balení:**

0,15 l; 0,25 l; 0,5 l; 1 l a 1 l (eco) přípravku / HDPE nebo f-HDPE láhev

5 l; 5 l (eco); 10 l; 10 l (eco) a 20 l přípravku / HDPE nebo f-HDPE kanystr

50 l přípravku / HDPE nebo f-HDPE sud

#### **Způsob působení:**

Účinná látka mefentriflukonazol patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriflukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentrifluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

**Návod k použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) 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
řepka olejka	fomová hniloba, verticiliové vadnutí, cylindrosporióza	1,5 l/ha	AT	1) od: 13 BBCH, do: 18 BBCH na podzim,  od: 31 BBCH, do: 55 BBCH na jaře	4) podzimní aplikaci možno rozdělit na 2 x 0,75 l/ha, v intervalu 7 - 14 dní
řepka olejka	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost	2 l/ha	AT	1) od: 57 BBCH, od: 75 BBCH	
slunečnice	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, červenohnědá skvrnitost slunečnice, fomová hniloba	1,5 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH	
cukrovka	cerkosporióza řepy, padlí řepy, rez řepná, větevnatka řepná	1,5 l/ha	28	1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH	
kukuřice	spála kukuřičná, skvrnitost kukuřice ( <i>Kabatiella zaeae</i> ), fuzariózy	1,25 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH	6) na zrno, na siláž
jabloň, hrušeň	strupovitost, padlí, stemfyliová skvrnitost hrušně	2 l/ha	28	1) od: 53 BBCH, do: 85 BBCH	4) max. 2 x za rok, 1,3 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA
jabloň, hrušeň	strupovitost, padlí, stemfyliová skvrnitost hrušně	2,34 l/ha	28	1) od: 53 BBCH, do: 85 BBCH	4) max. 1x za rok, 1,3 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA
třešeň, slivoň, broskvoň, meruňka	moniliová spála, moniliová hniloba	1,8 l/ha	3	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	4) 1,0 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA
réva	padlí révy, černá hniloba révy	1 l/ha do BBCH 61 2 l/ha od BBCH 61	21	1) od: 14 BBCH, do: 83 BBCH	4) 1,0 l/10 000 m <sup>2</sup> LWA
brambor	alternáriová skvrnitost	1,25 l/ha	3	1) od: 21 BBCH, od: 93 BBCH	

OL (ochranná lhůta) je dána 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
brambor	100-400 l/ha	postřik	3x	7 dnů
broskvoň, meruňka, slivoň, třešeň	200-2000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	7 dnů
jabloň, hrušeň	150-2000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	7 dnů
kukuřice	100-400 l/ha	postřik	1x	
réva	100-1200 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	10 dnů

cukrovka, řepka olejka, slunečnice	100-400 l/ha	postřik	2x	14 dnů
------------------------------------	--------------	---------	----	--------

#### Upřesnění použití:

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

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

Nepřekračujte maximální uvedenou dávku na ha.

Přípravek dosahuje průměrné účinnosti proti verticiliovému vadnutí a cylindrosporióze řepky; proti červenohnědé skvrnitosti a fomové hnilobě slunečnice, proti padlí a stemfyliové skvrnitosti na hrušních a proti moniliové hnilobě na peckovinách.

Citlivost odrůd jaderovin konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Možný vliv ošetření na fermentační procesy u révy konzultujte s držitelem povolení.

**K ZABRÁNĚNÍ VZNIKU REZISTENCE NEAPLIKUJTE TENTO PŘÍPRAVEK NEBO JINÝ, KTERÝ OBSAHUJE ÚČINNOU LÁTKU TYPU AZOLU JINAK NEŽ PREVENTIVNĚ NEBO CO NEJDŘÍVE BĚHEM ŽIVOTNÍHO CYKLU HOUBY. NESPOLÉHEJTE POUZE NA KURATIVNÍ POTENCIÁL TOHOTO TYPU ÚČINNÝCH LÁTEK.**

#### Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
jabloň, hrušeň, třešeň, slivoň, broskvoň, meruška	25	18	14	5
réva	7	4	4	4
brambor, řepka olejka, slunečnice, cukrovka	4	4	4	4

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

Při aplikaci do jabloně, hrušně, třešně, slivoně, broskvoně a meručky:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 25$  m.

Při aplikaci do révy:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 7$  m.

#### Další omezení:

Přípravek lze aplikovat profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači), k postřiku a rosení prostorových kultur (tj. rosiči), nebo ručně (např. zádovými nebo trakařovými postřikovači/rosiči).

Před ředěním vodou přípravek protřepejte/zamíchejte.

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

Ruční aplikaci volte jen v těch případech, kdy aplikace rosiči není možná (např. s ohledem na terén).

Při postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 1 metr.

Postřík (postřikovači, rosiči i ručně) 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 / osprchujte.

Po skončení ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se osprchujte.

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

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Vstup do ošetřeného sadu za účelem provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný až druhý den po aplikaci (v pracovním oděvu a uzavřené obuvi).

Vstup do ošetřené vinice za účelem provádění prací (jiných než kontrola provedení postřiku) je možný až druhý den po aplikaci s OOPP (ochranné rukavice, pracovní oděv a uzavřená obuv).

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

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

*Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění.“*

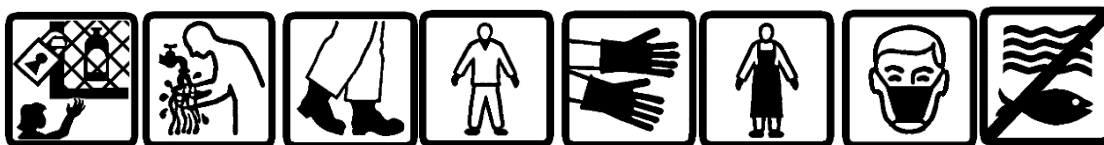
#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

*Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění.“*

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):**

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	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	v případě ručního postřiku: ve výšce hlavy nebo směrem nahoru – kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v ostatních případech: 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.

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň 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 (např. při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

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

**První pomoc 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.

**První pomoc 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 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.**

#### **Skladování:**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 až +40 °C v suchých, uzamykatelných a větratelných skladech odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.

**Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 2 let. Pečlivými zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.**

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystřikáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

#### **Další údaje a upřesnění:**

##### **Příprava aplikační kapaliny:**

Před použitím přípravek důkladně protřepeme. Odměřené množství vlijeme do nádrže postřikovače zčásti naplněné vodou a za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na stanovený objem. Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

1. Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
2. Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
3. Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.
4. Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie nejpozději do 1 roku od doby, kdy prošla doba použitelnosti. 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.

® ochranná známka BASF

UFI: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX