

## Přípravek na ochranu rostlin

# Minos<sup>®</sup>

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) proti strupovitosti jabloní a hrušní a proti plísni šedé na jahodníku a révě.

Pouze pro profesionální uživatele.

Účinná látka:

pyrimethanil (ISO) 300 g/l (28,3% hmot.)



Evidenční číslo přípravku: **3999-13**

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

**P391 UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE**

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

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

**EUH208 OBSAHUJE 1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON. MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU REAKCI.**

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

**SP 1 NEZNEČIŠŤUJTE VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. (NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VOD/ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST).**

**OPII. ST. PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. STUPNĚ ZDROJŮ POVRCHOVÉ VODY.**

**SPE3 ZA ÚČELEM OCHRANY VODNÍCH ORGANISMŮ SNIŽTE ÚLET DODRŽENÍM NEOŠETŘENÉHO OCHRANNÉHO PÁSMU 6 M VZHLEDEM K POVRCHOVÉ VODĚ PŘI APLIKACI DO JABLONÍ A HRUŠNÍ A 4 M PŘI APLIKACI DO JAHODNÍKU.**

**PŘÍPRAVEK MINOS PŘEDSTAVUJE RIZIKO PRO DOSPĚLCE PARAZITICKÝCH VOSIČEK DRUHU ENCARSIA FORMOSA (MŠICOVNÍK), UŽÍVANÉ V INTEGROVANÉ OCHRANĚ ROSTLIN.**

**PŘÍPRAVEK NEVYŽADUJE SPECIFICKÁ OPATŘENÍ Z HLEDISKA OCHRANY PTÁKŮ, OSTATNÍCH SUCHOZEMSKÝCH OBRATLOVCŮ, VČEL, PŮDNÍCH MAKROORGANISMŮ A PŮDNÍCH MIKROORGANISMŮ A NECÍLOVÝCH SUCHOZEMSKÝCH ROSTLIN.**

**Držitel rozhodnutí:** 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

**Velikost a materiál balení:** 1l / HDPE láhev se šroubovým uzávěrem;  
5l a 10l / HDPE kanystr se šroubovým uzávěrem

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 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 rozbory 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.

**Působení:**

**Minos** je fungicid ze skupiny anilinopyrimidinů se zcela odlišným mechanismem účinku proti strupovitosti jaderovin a plísní šedé než mají klasické fungicidy. Je to kontaktní fungicid s translaminárním a fumigačním účinkem, působí preventivně a navíc, v závislosti na dávce, po dobu 2-3 dní i kurativně. Jeho mechanismem účinku je inhibice vylučování enzymů houby, které se podílejí na vzniku a rozvoji infekce rostlin, tím inhibuje a přerušuje infekční proces. Spolehlivě účinkuje i při teplotách již od 5 °C, kdy systemické fungicidy ze skupiny DMI selhávají.

**Rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
jabloň, hrušeň	strupovitost jaderovin	0,75 – 1 l/ha 300 – 1000 l vody /ha	28	3) preventivně, max. 4x
jahodník	plíseň šedá	2,5 l /ha 1000 – 2000 l vody /ha	5	3) max. 1x
réva	plíseň šedá	2,5 l 300 – 1000 l vody /ha	21	3) max. 1x

### **Dávkování:**

#### **Strupovitost jableň a hrušň:**

Při použití v jadrovinách je nižší dávka doporučena při aplikaci před kvetením, vyšší po odkvětu a při velmi silném infekčním tlaku.

Dávku vody volte v rozmezí 300-1000 l/ha; je třeba vždy dodržet uvedenou dávku přípravku na jednotku plochy a při použití nižších objemů vody úměrně zvýšit koncentraci.

Při postřiku zabezpečit dokonalou pokrývnost povrchu stromů.

#### **Jahodník, réva:**

přípravek se používá v dávce 2,5 l/ha. V jahodníku použijte dávky vody v rozmezí 1000-2000 l/ha, v révě 300-1000 l/ha.

#### **Upozornění:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu anilinopyrimidinu (pyrimethanil, cyprodinil, mepanipyrim) v jadrovinách vícekrát než 4x za vegetační sezónu, v révě a jahodníku vícekrát než 1x za vegetační sezónu.

### **Aplikační doporučení:**

#### **Jadrovin**

Minos je vzhledem ke svému specifickému mechanismu účinku obzvláště vhodný pro období, kdy jsou standardně doporučovány kontaktní fungicidy, tj. zejména pro sólo aplikaci počátkem sezóny (od fáze zeleného poupěte do květu) a potom pro poslední ošetření. Vyznačuje se velmi silným účinkem zejména proti strupovitosti na listech. Dále se osvědčuje pro alternování systemických fungicidů ze skupiny DMI resp. jako jejich ideální doplněk ke snížení rizika vývoje rezistence. Tím, že nemá pouze preventivní, ale i kurativní účinek, umožňuje lepší flexibilitu a načasování ochrany oproti klasickým kontaktním fungicidům.

Použití přípravku Minos v doporučené směsi nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.

Aplikuje se buď preventivně, optimálně v intervalech 7-10 dní podle průběhu počasí (teplota a zvlhčení listů) nebo podle signalizace. Vzhledem ke svému kurativnímu účinku je Minos velmi vhodný pro použití v systémech využívajících signalizaci. Podle dosavadních zkušeností lze Minos zcela bezpečně používat na veškerých odrůdách jaderovin.

#### **Jahodník**

Ošetření proti botrytidě se zpravidla provádí v době od počátku květu jahodníku (2 - 5 % kvetoucích rostlin).

#### **Réva**

Ošetření proti botrytidě se zpravidla provádí v době zaměkávání bobulí. U velmi náchylných odrůd nebo v případě velmi příznivých podmínek pro infekci plísní šedou se ošetřuje již v době dokvétání a dále při uzavírání hroznů. Postřik směřovat do zóny hroznů, aby bylo zajištěno dokonalé ošetření bobulí.

#### **Mísitelnost:**

Přípravek Minos je kompatibilní s fungicidy a insekticidy běžně používanými v sadech, vinicích a v jahodářství.

Přípravek nelze mísit s látkami se silně alkalickou reakcí, jako je např. sírovápenatá jícha a dále s přípravky na bázi sloučenin hliníku.

Při použití eventuálních kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

### **Aplikační pokyny:**

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením schválenými aplikátory.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Při aplikaci nízkých dávek aplikační kapaliny konzultujte s držitelem registrace možný vliv zvýšené koncentrace přípravku na účinnost a plodinu.

### **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 aplikační kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

### **Technika aplikace:**

Minos je kontaktní přípravek. Pro dosažení optimální účinnosti je třeba zabezpečit dokonalé pokrytí povrchu listů, a plodů jichou. Při použití nižších dávek vody než 1000 l je třeba dodržet výše uvedené hektarové dávky a vždy zabezpečit dokonalou pokrývnost ošetřovaného porostu postřikem.

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

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

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 podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
Dodatečná ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku – ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.
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).

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (ve vinici nebo sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče nebo při ruční aplikaci, OOPP je možné podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením).

#### Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

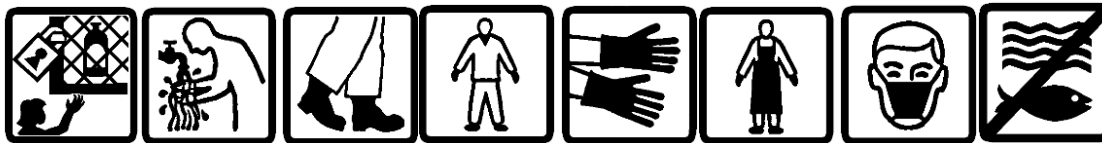
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup lidí na ošetřené pozemky je možný až po zaschnutí.

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 a OOPP vyperte, resp. očistěte.

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



### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici a přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlhde čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, 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.

### **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 ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím vsáknutí do hořlavého materiálu (pilin apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1 : 5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

### **Skladování:**

Přípravek se skladuje pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách +5 až +30°C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

**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.**

® registrovaná známka BASF