

# Přípravek na ochranu rostlin

Pouze pro profesionální uživatele

## Embrelia<sup>®</sup>

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu určený k ochraně jádřovin proti strupovitosti a padlí.

### Účinné látky:

**40 g/l difenoconazole (3,71 % w/v)**

**100 g/l isopyrazam (9,28 % w/v)**

### Nebezpečná látka:

2-benzisothiazol-3(2H)-on



### NEBEZPEČÍ

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H351	Podzření na vyvolání rakoviny
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+ P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH208	Obsahuje 2-benzisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH410	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

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

Vzdálenost mezi hranicemi ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**Registrační číslo: 5346-0**

**Držitel rozhodnutí o registraci:** Adama CZ s.r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, Česká republika, tel: 241 930 644

**Právní zástupce v ČR:** Adama CZ s.r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel: 241 930 644

**Výrobce:** Syngenta Supply AG, Basel, Švýcarsko

**Balení a objem:**

1l, 5l, 10l HDPE kanystr

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** při dodržení stanovených podmínek skladování v neporušených originálních obalech 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

Přípravek Embrelia je fungicidní přípravek osahující účinné látky isopyrazam a difenoconazole. Účinek přípravku je především protektivní, proto se používá před nebo na počátku infekce. Embrelia chrání jádrovité ovoce, jako jsou jabloně, mišlupe, kdoule, oskeruše a hrušně a nebo například hrušky nashi proti padlí a strupovitosti (*Venturia inaequalis*, *Podospaera leucotricha*, *Venturia pirina*).

Isopyrazam působí jako SDH inhibitor (FRAC group 7 carboxamid), inhibuje transport elektronů při dýchání mitochondrií. Má především protektivní účinek. Vykazuje biochemickou aktivitu proti širokému spektru houbových chorob.

Difenoconazole je systemicky působící triazolový fungicid se širokým spektrem účinnosti. Zastavuje rozvoj houbových patogenů ovlivněním syntézy sterolů v jejich buněčné membráně, což vede k narušení funkce membrány a následně zničení hyf. Má preventivní i kurativní účinnost.

**Návod k použití - indikace:**

Plodina	Škodlivý organismus, Účel použití	Aplikační dávka přípravku (l/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Pozn. č.
Jádroviny	Strupovitost jabloně, Strupovitost hrušně, padlí jabloňové	1,5 l *	400 -1500	21	1

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

**Poznámka č.1:** Ošetření se provádí v růstové fázi BBCH 69-89. Ošetření se provádí přednostně preventivně, nejpozději při zjištění prvních příznaků napadení. V jádrovinách je možné aplikovat 2 ošetření ročně v intervalech 7 dní mezi aplikacemi.

\*Dávka 1,5l přípravku odpovídá = 18 000 m<sup>2</sup> LWA,  
0,8 l přípravku = 10 000 m<sup>2</sup> LWA

Nepřekračujte maximální aplikační dávku 1,5 l/ha.

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

LWA označuje "leaf wall area" čili ošetřovanou plochu listů. Pro výpočet LWA daného pozemku je určen vzorec:

$$LWA = 2 \times \text{výška koruny (m)} \times \text{velikost pozemku (m}^2\text{)} / \text{vzdálenost stromů (m)}$$

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Přípravek je třeba před použitím ještě v obalu důkladně protřepat.

Potom se za stálého míchání vlije do nádrže postřikovače naplněné do 1/4 objemu vodou. Nakonec se za stálého míchání doplní vodou na stanovený objem. Míchací zařízení je třeba nechat zapnuté i během jízdy postřikovače a při vlastní aplikaci.

Po skončení pracovní přestávky je třeba opět zapnout míchadlo a aplikační kapalinu před zahájením aplikace promíchat.

Nepřipravovat větší množství aplikační kapaliny než to, které se bezprostředně spotřebuje.

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

#### **Aplikace přípravku:**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

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

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

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
jablň, hrušeň	40	30	25	16

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

### **Předcházení vzniku rezistence**

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, isopyrazam), vícekrát než 3x za vegetační sezónu.

Neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI, vícekrát než 2x po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení.

Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Přípravek lze použít s jinými fungicidními partnery obsahující jiný mechanismus účinku.

Dodržujte doporučenou aplikační dávku. Přípravek aplikujte především jako preventivní ochranu.

### **Rizika fytotoxicity**

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

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

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (kromě včel), půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek se skladuje v originálních neporušených obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 °C do + 35 °C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním svitem, vlhkem a sálavým teplem.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

1. Vystříkejte veškerou postřikovou kapalinu na ošetřovaném pozemku.
2. Demontujte sací a výtlačné a tryskové filtry a důkladně je vyčistěte ve vodě.
3. Naplňte postřikovač vodou v množství odpovídající 10 % objemu nádrže a postřikovač důkladně propláchněte (použijte rotační čistící trysku, pokud je instalována).
4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku.
5. Vypláchněte postřikovač ještě jednou opakovaním kroků 3 a 4.
6. Znovu zkontrolujte filtry a odstraňte z nich všechny případné zbytky.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Případné zbytky přípravku se po smísení s hořlavým materiálem (pilinami) spálí ve spalovně s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se likvidují ve spalovně stejných parametrů: s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

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

<b>Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem:</b>	
ochrana dýchacích orgánů	vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3) v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech
ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. Podle ČSN EN 14605+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	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
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

Doporučuje se při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1.

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (alespoň typu 3 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a ochranné brýle pro případ poruchy zařízení.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

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

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až dva dny po aplikaci.

### **Bezpečnostní opatření po skončení práce:**

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště

### **První pomoc:**

#### Všeobecné pokyny:

VŽDY při zasažení očí nebo projeví-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, nevolnost, bolesti břicha, podezření na alergickou kožní reakci apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

#### 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 vodou a mýdlem, pokožku 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 nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba 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 v Praze. 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 Syngenta.