

**Přípravek na ochranu rostlin**  
**PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.**

## Revus Pro

Revus Pro je fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu určený jako ochrana brambor proti plísni bramborové.

### Kategorie uživatelů

Pouze pro profesionální uživatele.

### Název a množství účinné látky:

propamokarb 377 g/l (42,9 % w/w)  
(propamokarb hydrochlorid 450 g/l)  
mandipropamid 75 g/l (7,1 % w/w)

### Název nebezpečné látky:

propamokarb-hydrochlorid; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

### Označení přípravku:



### **Varování**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P261 Zamezte vdechování prachu/mlhy/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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 osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP 1 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/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** GLOBACHEM nv, Brustem Industriepark

Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgie

Informační služba firmy GLOBACHEM nv.:

0032(0) 11 78 57 17

**Distributor v ČR:**

Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice  
Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5,  
tel: 228 881 233

**Evidenční číslo přípravku:**

**6077-0**

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

uvedeno na obalu

**2D kód:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až + 30°C

**Množství přípravku v obalu:**

HDPE nebo f-HDPE nebo HDPE/PA nebo HDPE/EVOH  
nebo PET láhev s přípravkem v množství 100 ml, 150 ml,  
250 ml, 500 ml, 1 l;

HDPE nebo f-HDPE nebo HDPE/PA nebo HDPE/EVOH  
nebo PET kanystr s přípravkem v množství 2 l, 3 l, 5 l, 10  
l, 15 l, 20 l.

**Způsob působení:**

| SKUPINA | 40 | 28 | FUNGICID |
|---------|----|----|----------|
|---------|----|----|----------|

Přípravek Revus Pro obsahuje účinné látky propamocarb a mandipropamid používané v ochraně brambor proti plísni bramborové (*Phytophthora infestans*).

Účinná látka mandipropamid ze skupiny amidů karboxylových kyselin má preventivní a částečně kurativní účinek. Jeho preventivní účinek spočívá v potlačení klíčení spor, čímž zabraňuje průniku patogena do pletiva hostitele; kurativní účinek spočívá v inhibici růstu mycelia, tvorby haustorií a redukci sporulace. V rostlinách se šíří translaminárně. Mandipropamid je účinný proti houbovým patogenům třídy *Oomycetes* jako *Phytophthora infestans* (plíseň bramborová). Mandipropamid má vysokou afinitu k voskové vrstvě rostlinného povrchu, na kterou je schopen se rychle navázat a jakmile postřik uschne, stává se odolným proti smyvu deštěm. Malé množství aktivní látky proniká do listového pletiva, kde je rychle distribuováno a schopno chránit obě strany listu.

Propamocarb je účinná látka se systémovým účinkem, především pro preventivní a léčebné použití. Přijímán je kořeny a listy, a poté se akropetálně pohybuje uvnitř rostliny (z níže položených tkání do vrcholové části rostliny). Ovlivňuje propustnost buněčné membrány inhibicí syntézy fosfolipidů a mastných kyselin. Působení spočívá v omezení růstu struktur patogenu, inhibici tvorby a klíčení spor.

**Rozsah povoleného použití:**

| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka<br>1) k plodině<br>2) k ŠO<br>3) k OL | 4) Pozn. k dávkování<br>5) Umístění<br>6) Určení sklizně |
|----------------------------|-------------------------------------------|------------------------|----|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| brambor                    | plíseň bramboru                           | 1,9 l/ha               | 14 | 1) od: 21 BBCH, do: 89 BBCH                    | 5) pole                                                  |

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                 | 150-300 l/ha | postřik         | 3x                            | 7 dnů                    |

#### **Upřesnění použití:**

##### **Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny CAA-fungicidů (amidy kyseliny karboxylové, např. iprovalikarb, valifenalát, mandipropamid), po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny CAA-fungicidů, ve více než 50 % celkového počtu postřiků proti plísni bramborové za vegetační sezónu. Aplikujte přednostně preventivně.

##### **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                                                                          | třída omezení úletu |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|
|                                                                                  | bez redukce         | 50 % | 75 % | 90 % |
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] |                     |      |      |      |
| brambor                                                                          | 4                   | 4    | 4    | 4    |

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí:**

| Plodina                                                                                                          | třída omezení úletu |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|
|                                                                                                                  | bez redukce         | 50 % | 75 % | 90 % |
| Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m] |                     |      |      |      |
| brambor                                                                                                          | 3                   | 3    | 3    | 3    |

##### **Další omezení:**

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.

Postřik 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 (OOPP).

Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte.

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

Kontaminovaný ochranný/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 následující den po aplikaci.  
Při přípravě aplikační kapaliny 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:**

**A) OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

Ochrana očí a obličeje: není nutná.

Ochrana těla: ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 4 (ČSN EN 14605+A1) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody – s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

**B) OOPP při aplikaci postřikovačem polních plodin:**

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:**

Projev-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

**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 30 °C v suchých, větratelných a uzamykatelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou přímým slunečním zářením a sáláním.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.

#### **Další údaje a upřesnění:**

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

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

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

Okamžitě po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení.

Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky dvakrát až třikrát čistou vodou, dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

**UFI: HQ68-10KA-M005-Q3T1**