

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# REVUS TOP

Fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej a alternáριοvej škvrnitosti zemiakov.

## ÚČINNÁ LÁTKA

<b>mandipropamid</b>	<b>250 g/l</b> (21,83% hm.)
<b>difenoconazole</b>	<b>250 g/l</b> (21,83% hm.)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:  
mandipropamid, CAS No.: 374726-62-2; difenoconazole, CAS No.: 119446-68-3

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

## Pozor

- H351**      **Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.**
- H410**      **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P101      Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102      Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P201      Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
- P202      Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- P270      Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P308+P313      Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391      Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501      Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- EUH208**      **Obsahuje 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401**      **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- SP1**      **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3**      **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10m spolu s 10 m ochranným pásom s rastlinným krytom.**

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Riziko pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Prípravok je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!**

**PHO<sup>1</sup>** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo.

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Výrobca:** SYNGENTA Crop Protection AG  
Rosentalstrasse 67, CH-4058 Basel  
Švajčiarska konfederácia

**Držiteľ autorizácie:** SYNGENTA Slovakia s.r.o.  
Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **15-02-1649**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l PET a HDPE fľaša  
5, 10 a 20 l HDPE kanister

REVUS TOP<sup>®</sup> je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok REVUS TOP obsahuje účinné látky mandipropamid a difenoconazole.

Účinná látka mandipropamid zo skupiny amidov karboxylových kyselín má preventívny a čiastočne kuratívny účinok. Jeho preventívny účinok spočíva v potláčaní klíčenia spór, čím zabraňuje prieniku patogénu do pletiva hostiteľa. Kuratívny účinok spočíva v inhibícii rastu mycélia, tvorby haustórií a v redukcii sporulácie. V rastlinách sa šíri translaminárne. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii biosyntézy fosfolipidov.

Mandipropamid je účinný proti hubovým patogénom z triedy Oomycetes ako *Phytophthora infestans* (plesen zemiaková). Účinná látka je po ošetrení zemiakov rýchlo absorbovaná do voskovej vrstvičky na povrchu listov, čo zabezpečuje vysokú odolnosť proti dažďovým zrážkam.

Účinná látka difenoconazole zo skupiny triazolov zastavuje vývoj húb inhibíciou biosyntézy ergosterolu v bunkových membránach - pôsobí ako inhibítor demetylácie (DMI). Difenoconazole je širokospektrálna systémovo pôsobiaca účinná látka s preventívnym a kuratívnym účinkom. Je absorbovaná listami a v rastline sa šíri akropetálne a translaminárne.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	plesen zemiaková alternáriová škvrnitosť zemiakov	0,6 l	3 dni	-

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Počas vegetačnej doby (sezóny) aplikujte REVUS TOP maximálne 3× na jednej ploche.

Odporúčaná dávka vody: 200 – 600 l/ha.

REVUS TOP aplikujte preventívne pred nástupom podmienok vhodných pre šírenie choroby, v čase optimálnych podmienok pre šírenie infekcie patogénu, na základe signalizácie, resp. na začiatku výskytu symptómov napadnutia. Interval medzi ošetreniami je pre plesen zemiakovú minimálne 7 dní, pre alternáriovú škvrnitosť zemiakov minimálne 10 dní. Aplikujte od rastovej fázy začiatok tvorby hlŕúz (BBCH 40) do rastovej fázy začiatku žltnutia listov (BBCH 91).

## INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Ak je prípravok REVUS TOP aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie je veľmi toleratný k ošetrovaným rastlinám.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA	40	3	FUNGICÍDY
---------	----	---	-----------

Prípravok REVUS TOP obsahuje dve účinné látky: mandipropamid a difenoconazole. Mandipropamid patrí podľa FRAC do skupiny 40 (CAA-fungicídy) a difenoconazole do skupiny 3 (DMI fungicídov). ***K zabráneniu vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok po sebe bez prerušenia ošetrením inými fungicídmi s účinnými látkami z inej chemickej skupiny a odlišným mechanizmom účinku.*** K zabráneniu vzniku rezistencie aplikujte prípravok REVUS TOP v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie.

## VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok REVUS TOP aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ak je prípravok REVUS TOP aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, nemá negatívny vplyv na následné a náhradné plodiny.

Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny! **Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!**

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Ak je prípravok REVUS TOP aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, nepredstavuje riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Čerpadlo je potrebné ponechať zapnuté aj počas presunu postrekovača a pri samotnej aplikácii. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej tekutiny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri príprave postreku použite pracovný ochranný odev, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv.

Pri aplikácii postreku použite pracovný ochranný odev, gumovú obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami, ochrannú masku na ochranu dýchacích orgánov, okuliare.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere po vetre od pracujúcich smerom do neošetrenej plochy.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť!

Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do okolia, najmä nesmie uniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov lesných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

**Dôležité upozornenie:** pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

## PRVÁ POMOC

**Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

**Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

**Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

**Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné

šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

**Pri náhodnom požití:**

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

**V prípade nebezpečenstva volajte:**

SGS Slovenská republika: +421 905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093.

**SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5 °C až +30 °C, oddelene od potravín, nápojov, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby v PET obaloch a 5 rokov od dátumu výroby v HDPE obaloch.

**ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

**Právne normy**

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.