

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# CARIAL<sup>®</sup> FLEX

Fungicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej.

## ÚČINNÁ LÁTKA:

**Mandipropamid 250 g/kg** t.j. 2-(4-chloro-phenyl)-N-[2-(3-methoxy-4-prop-2-ynyloxy-phenyl)-ethyl]-2-prop-2-ynyloxy-acetamide  
**Cymoxanil 180 g/kg** 1-[(EZ)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** mandipropamid CAS No.: 374726-62-2, cymoxanil CAS No.: 57966-95-7

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

## Nebezpečenstvo

<b>H302</b>	<b>Škodlivý po požití.</b>
<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H361fd</b>	<b>Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>
<b>H373</b>	<b>Môže spôsobiť poškodenie orgánov.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte prach/aerosóly.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P301 + P312	<b>PO POŽITÍ:</b> Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302+P352	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P330	Vypláchnite ústa.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu.

**SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je 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.

**Vo2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

**Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Výrobca :** Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Švajčiarsko

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

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 15-02-1552**

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Balenie:** 3 kg, 5kg, 6 kg, 12 kg kanister HDPE

**® CARIAL FLEX je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company**

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok CARIAL FLEX obsahuje dve účinné látky: **mandipropamid a cymoxanil**.

Účinná látka **mandipropamid** patrí do skupiny amidov karboxylových kyselín. Mandipropamid má preventívny a čiastočne kuratívny účinok. Jeho preventívny účinok spočíva v potlačení klíčenia spór, čím zabráňuje prieniku patogéna do pletiva rastliny. Kuratívny účinok spočíva v inhibícii rastu mycélia, tvorby haustórií a redukcii sporulácie. V rastlinách sa šíri translaminárne (prípravok sa dostane z vrchnej strany listu cez pletivo aj na neošetrenú, spodnú stranu listu). Mandipropamid má vysokú afinitu k voskovej vrstve rastlinného povrchu, na ktorú je schopný sa rýchlo naviazať a akonáhle postrek zaschne, stáva sa odolným proti zmytiu dažďom.

Účinná látka **cymoxanil** zo skupiny acetamidov potlačuje mnohé životne dôležité funkcie plesní ako je bunkové dýchanie, syntéza aminokyselín a permeabilita bunkovej steny. Po aplikácii rýchlo preniká do rastlinného pletiva a rovnomerne sa v rastline rozmiestňuje.

Vďaka preventívnemu a kuratívne pôsobeniu má cymoxanil evidentný účinok proti napadnutiu stonky a bráni latentnej infekcii plesni zemiakovej.

CARIAL FLEX umožňuje vďaka kombinácii týchto účinných látok časovo flexibilné použitie i pri existujúcom napadnutí plesňou zemiakovou.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	0,6 kg	7 dní	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-600 l/ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 6×.

Interval medzi aplikáciami: min. 7 dní

CARIAL FLEX aplikujte od rastovej fázy začiatku zapájania radov – 10 % rastlín v riadku zapojených (BBCH 31) do rastovej fázy začiatku žltnutia listov (BBCH 91). Aplikujte preventívne alebo pri zistení prvých príznakov choroby.

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

Ak je prípravok CARIAL FLEX aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám.

### OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok CARIAL FLEX obsahuje dve účinné látky: mandipropamid a cymoxanil. Mandipropamid patrí podľa FRAC do skupiny 40 (aminidy karboxylových kyselín) a cymoxanil do skupiny 27 (acetymidy).

K zabráneniu vzniku rezistencie aplikujte prípravok v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie.

K zabráneniu vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny CAA-fungicídov (dimethomorph, iprovalicarb, mandipropamid) vo viac než 50 % celkového počtu postrekov proti plesni zemiakovej za vegetačné obdobie.

K zabráneniu vzniku rezistencie, tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny CAA-fungicídov (dimethomorph, iprovalicarb, mandipropamid), striedajte s prípravkom s odlišným mechanizmom účinku.

### VPLYV NA ÚRODU

Prípravok CARIAL FLEX aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

### VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok CARIAL FLEX aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na následné a susediace plodiny. Postrek nesmie zasiahnuť susediace kultúry !

### VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania nebol pozorovaný žiadny negatívny vplyv na faunu vo všeobecnosti a predovšetkým na užitočné organizmy.

### PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré

spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po skončení aplikácie prípravku vyprázdňte nádrž aplikačného zariadenia a celé zariadenie vypláchnite čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je 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 práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumové topánky, prípadne iné komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného materiálu. Aplikácia prípravku sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho 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 nejedzte, nepite a nefajčite!

Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, zabezpečte aby kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikla do okolia - najmä aby neprenikla do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

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

### **PRVÁ POMOC**

**Všeobecné odporúčenia:** Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, Národné toxikologické informačné centrum alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

**Po vdýchnutí:** vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klude. Ihneď volajte lekára alebo Národné toxikologické informačné centrum.

**Po zasiahnutí pokožky:** ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

**Po zasiahnutí očí:** oči, vrátane pod viečkami, vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Po požití:** Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie! Pokyny pre ošetrojúceho lekára:

Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov. Použite symptomatickú terapiu

**Vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia** z nej zabezpečte postihnutému okamžité lekárske ošetrovanie. Lekára informujte o prípravku, s ktorým pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel: 02/54 774 166.

### **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 od 0°C až do +30°C, oddelene od potravín, nápojov, liekov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 3 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú 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.

### **Právne normy**

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