

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## SPIROX<sup>®</sup> D

Postrekový fungicídny prípravok na ochranu rastlín vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu viniča proti múčnatke viniča, čiernej hnilobe viniča a červenej spále viniča.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Spiroxamine</b>	<b>400 g/l</b> (40 % hm)
<b>Difenoconazole</b>	<b>50 g/l</b> (5 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** - Spiroxamine CAS 118134-30-8, Benzylalkohol CAS 100-51-6, Difenoconazole CAS 119446-68-3, Hydrocarbons, C10-C13 aromatics (Solvesso) CAS 64742-94-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

<b>H302</b>	<b>Škodlivý po požití.</b>
<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H319</b>	<b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>
<b>H361d</b>	<b>Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>
<b>H373</b>	<b>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH 066</b>	<b>Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.</b>
<b>EUH 401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>
<b>P202</b>	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
<b>P261</b>	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
<b>P273</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>P270</b>	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
<b>P301+P312</b>	<b>PO POŽITÍ:</b> Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.
<b>P302 + P352</b>	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
<b>P305 + P351 +</b>	<b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak

- P338 používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zobierajte 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.
- 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 25 m bez redukcie úletu, 15 m pri 50% a 10 m pri 75% redukcii úletu.
- SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
- SPe8 Nebezpečný pre včely/Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na plodiny v čase kvetu/Nepoužívajte, keď sa v okolí nachádzajú včely/Neaplikujte, keď sa v okolí nachádzajú kvitnúce buriny.
- 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 organizmy jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky 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!**

**Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.**

**Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

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

**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:** Arysta LifeScience Benelux Sprl  
Rue de Renory 26/1  
B-4102 Ougrée  
Belgické kráľovstvo

**Držiteľ autorizácie** Arysta LifeScience Benelux Sprl  
Rue de Renory 26/1  
B-4102 Ougrée  
Belgické kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **18-00346-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 0,25 L, 0,5 L, 1 L a 5 L PET fľaša

SPIROX<sup>(R)</sup> D je ochranná známka Arysta LifeScience Benelux

**PÔSOBNIE PRÍPRAVKU**

SPIROX D je systémový fungicíd, ktorý tvorí kombinácia účinných látok spiroxamin zo skupiny spiroketalamínov a difenoconazole zo skupiny triazolov. SPIROX D sa vyznačuje dlhodobým preventívnym a kuratívnym účinkom, zabráňuje syntéze sterolov a pôsobí ako demetylačný inhibítor.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	múčnatka viniča, čierna hniloba viniča, červená spála viniča	0,5 l	35 dní	stolové hrozno, na víno

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200-1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií: max. 2x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní; pri silnom infekčnom tlaku možno skrátiť interval na 10 dní.

**Vinič pestovaný na víno:**

Proti múčnatke a čiernej hnilobe aplikujte prípravok od vyvinutého 3. listu až do štádia začiatku dotýkania sa bobúľ (zatváranie strapca) (BBCH 13-77). Proti červenej spále je možná aplikácia od vyvinutého 3. listu (BBCH 13), najneskôr však 35 dní pred zberom.

**Stolové hrozno:**

Proti všetkým chorobám aplikujte prípravok od vyvinutého 3. listu až do konca kvitnutia (BBCH 13- 69).

**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH**

## **ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Prípravok nemá negatívny vplyv na fermentačné procesy pri výrobe vína. Vplyv na spontánne kvasenie (bez pridania kvasiniek) nebol testovaný.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka spiroxamine je zaradená do FRAC 5 do skupiny amínov a má malé až stredné riziko vzniku rezistencie. Účinná látka difenoconazole je zaradená do skupiny 3 (tzv. DMI fungicidy), riziko vzniku rezistencie je považované za nízke. Je potrebné dodržiavať antirezistentné zásady aplikácie, ktoré sú smernicami FRAC priebežne novelizované.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu.

## **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia. Dbajte, aby postrekom ani úletom neboli zasiahnuté susediace plodiny a okolité porasty!

## **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok na ochranu rastlín nevyžaduje špecifické opatrenia z hľadiska ochrany necieľových článkonožcov, pôdnych makro a mikroorganizmov a necieľových rastlín.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Prípravok na ochranu rastlín v obale je potrebné najprv homogenizovať napr. premiešaním alebo pretrepaním. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania 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 vodu 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.

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdňte a opakovane (min. 2x) vypláchnite vodou (vždy min. štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne čistiacim prostriedkom Agroclean Liquid v súlade s návodom na jeho použitie. Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí! Postrekujte len za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere vetra od pracujúcich a s postupom do neošetrenej plochy! Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách. Príprava postreku: používajte ochranný pracovný odev, pevnú pracovnú obuv, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu a rukavice vhodné na prácu s chemickými látkami.

Aplikácia: používajte ochranný pracovný odev, pevnú pracovnú obuv, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, rukavice vhodné na prácu s chemickými látkami a ochranu hlavy. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek na jedno

použitie, tak pracovný /ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte resp. očistite.

Prípravok na ochranu rastlín SPIROX D nie je horľavý. Eventuálny požiar sa najlepšie hasí hasiacou penou, hasiacim práškom prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť len výnimočne a to formou jemného zahml'ovania, nie silným prúdom a len v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná voda nemohla uniknúť z priestoru požiariska do okolia a hlavne, aby nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: pri požiarnej zásahu musia byť použité izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

## **PRVÁ POMOC**

### **Všeobecné pokyny**

V prípade, že sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a predložte mu informácie z tejto etikety, štítku alebo príbalového letáku.

### **Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii:**

Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj.

### **Pri zasiahnutí pokožky:**

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Ak nosíte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ to je možné urobiť ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade, že pretrvávajú príznaky (začervenanie, pálenie) vyhľadajte lekársku pomoc (zaistite odborné lekárske ošetrovanie)

### **Pri náhodnom požití**

Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že je postihnutá osoba pri vedomí a nemá kŕče). Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok, etiketu prípadne obal prípravku na ochranu rastlín alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku na ochranu rastlín, s ktorým postihnutá osoba pracovala a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby možno ďalší postup pri prvej pomoci konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02- 54774 166**).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok na ochranu rastlín uchovávať v originálnych obaloch, tesne uzatvorené, chránené pred svetlom a vlhkosťou pri teplotách +5 °C až +30 °C. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na ošetrenej 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.