

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**LUNA<sup>®</sup> MAX**

Postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie (SE), určený na ochranu viniča proti múčnatke viniča.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

<b>Fluopyram</b>	<b>75 g/l</b> (7,5% hm)
<b>Spiroxamine</b>	<b>200 g/l</b> (20% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

CAS: 55965-84-9	zmes 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-one a 2-methylisothiazol-3(2H)-one
CAS: 658066-35-4	fluopyram
CAS: 118134-30-8	spiroxamine
CAS: 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

GHS07



GHS08



GHS09

**Pozor**

<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H361d</b>	<b>Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH 401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
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 neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, kol'ajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
- SPe8** Nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúce kultúry. Neaplikujte na miestach, kde včely aktívne hľadajú potravu. Nepoužívajte v prítomnosti kvitnúcich burín!
- 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 dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Prípravok je pre populácie *Typhlodormus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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

V ochrannom pásme povrchových vôd II. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. 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.
2. 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.

**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 ochrannú zónu!**

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:**

BAYER spol. s r.o., Karadžičova 2, 81109 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

19-00606-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 0,25 l a 1 l HDPE/PA alebo HDPE/EVOH fľaša  
 3 l a 5 l HDPE/PA alebo HDPE/EVOH kanister

Luna<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

LUNA MAX obsahuje dve účinné látky fluopyram a spiroxamine s odlišným mechanizmom účinku. Fluopyram je nová účinná látka, ktorá pôsobí systémovo. Patrí do chemickej skupiny benzamidov a účinkuje ako SDH inhibítor (mechanizmus účinku FRAC skupina: C2). Pôsobí proti klíčeniu spór, predlžovaniu kľúčneho vlákna a rastu mycélia. Inhibuje činnosť enzýmu sukcinát dehydrogenázy (SDH-inhibítor) v komplexe II dýchacieho reťazca húb. Pôsobí proti širokému spektru hubových chorôb viniča a v mnohých iných plodinách. Pôsobí prevažne preventívne.

Spiroxamine patrí spôsobom účinku do skupiny morfolínov (FRAC skupina G2) - podskupina spiroketalamíny. Spôsobom účinku je inhibícia dvoch cieľových miest pri biosyntéze sterolov. Veľmi rýchlo preniká do rastlinných buniek a vykazuje vynikajúcu odolnosť proti dažďu. Vyznačuje sa rýchlym nástupom účinku (stop efekt), pôsobí preventívne, kuratívne a eradikatívne.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	múčnatka viniča	0,5 l	35 dní	vinič na víno BBCH 53-61
		1 l		BBCH 61-73

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok je určený na ochranu viniča proti múčnatke viniča. Optimálnou formou použitia prípravku proti múčnatke viniča sú výhradne preventívne aplikácie. Možné sú aj preventívno-kuratívne aplikácie, na začiatku rozvoja infekcie múčnatky v poraste, vždy s využitím prognózy a signalizácie výskytu chorôb.

V prípade silného infekčného tlaku múčnatky v poraste neodporúčame využívať kuratívno-eradikatívne vlastnosti prípravku LUNA MAX. V týchto prípadoch je vhodné v aplikačných sledoch uprednostniť použitia jednozložkových fungicídov v skrátených aplikačných intervaloch.

### Odporúčané dávkovanie:

- V období od BBCH 53 (metlina jasne viditeľná) do BBCH 73 (bobule veľkosti zrna)
- Max. počet aplikácií za **vegetáciu**: 2x
- Interval medzi aplikáciami: 10-12 dní v závislosti od infekčného tlaku chorôb. Pri silnom infekčnom tlaku chorôb nie je vhodné prekročiť interval 10 dní medzi aplikáciami.
- Dávka vody: 100-1000 l/ha

Neaplikujte letecky, len pozemne. Aplikácia prípravku sa robí schválenými pozemnými postrekovačmi a rosičmi, ktoré zabezpečujú presné a rovnomerné dávkovanie podľa návodu na použitie.

Aplikujte na suché rastliny. Aplikácie v období veľkých poludňajších horúčav nie sú vhodné.

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Ak je prípravok LUNA MAX aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, nie je fytotoxický pre danú plodinu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok LUNA MAX obsahuje dve účinné látky fluopyram (FRAC kód 7) a spiroxamine (FRAC kód 5)

- Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravok LUNA MAX viac ako 2x za vegetačné obdobie.
- Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravky, ktoré obsahujú účinné látky zo skupiny SDHI inhibítorov viac ako 3x počas vegetácie vo viniči.
- Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje len účinnú látku zo skupiny azolov alebo kombináciu azolov a amínov (amíny napr.: fenpropimorph, fenpropidin, spiroxamine), po sebe bez prerušenia ošetrením iným fungicídom s odlišným mechanizmom účinku.
- Uprednostňujte preventívne použitie prípravku, v odôvodnených prípadoch možno použiť i kuratívne a eradikatívne.
- Používajte registrované dávky prípravku; používanie redukovaných (subletálnych) dávok môže viesť k rýchlej selekcii populácií s priemernými hladinami tolerancie. Vysoké dávky naopak predstavujú zbytočne vysoký selekčný tlak.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok LUNA MAX nemá negatívny vplyv na úrodu viniča ani na kvalitu pozbieraného hrozna a na proces spracovania hrozna formou kvasenia.

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

Prípravok aplikujte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej tekutiny na okolité porasty. Aplikačnou tekutinou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty v okolí ošetrovanej plochy. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere vetra od pracujúcich.

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

Prípravok LUNA MAX je použiteľný v pestovateľských systémoch využívajúcich introdukcii dravého roztoča *Typhlodromus pyri* pri zohľadnení a dodržaní konkrétnych pravidiel jednotlivých systémov a pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie prípravku LUNA MAX.

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

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. Postrekovú kvapalinu nepripravujte do zásoby! Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, aby nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami kvapaliny postrekovača.

Postup pri čistení:

1. Vystriekajte aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte nasávacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre dobre prepláchnite v čistej vode.
3. Naplňte aplikačné zariadenie do jednej štvrtiny obsahu nádrže alebo do ponorenia agitátora vodou a spustíte miešanie (odporúča sa rotačná čistiaca tryska). Premiešajte najmenej jednu minútu a prepláchnite cez pumpu, pokiaľ má aplikačné zariadenie systém čistenia, použite ho.
4. Oplachovú vodu zachyťte a vystriekajte kvapalinu na ošetrovanom pozemku alebo ju zneškodnite ako nebezpečný odpad.
5. Opakujte krok 3 a 4
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Pri aplikácii postreku používajte ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť!

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska!

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať rukavice, primerané pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku!

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Prípravok nie je horľavinou. S vodou tvorí emulziu. 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 verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

## PRVÁ POMOC

- Po nadýchaní: Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a pokoji. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Po požití: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Po zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky: odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 77 41 66).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. 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 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 o odpadoch.