

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

LUNA[®] EXPERIENCE

Postrekový fungicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na ochranu viniča, jadrovín a kôstkovín proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA

Fluopyram	200 g/l (17,7% hm)
Tebuconazole	200 g/l (17,7% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

CAS: 107534-96-3	Tebuconazole
CAS: 658066-35-4	Fluopyram
CAS: 68515-73-1	Alkyl polysaccharide
CAS: 9043-30-5	Isotridecanol, ethoxylated

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08

Pozor

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 208	Obsahuje 1,2-benzisothazole-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte 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.

SP1 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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 *Aphidius rhopalosiphi* škodlivý, pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Coccinella septempunctata* a *Chrysoperla carnea* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

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

PHO¹ Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd i povrchových vôd; pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné 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 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, 811 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **14-02-1462**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,25 l, 0,5 l, 1 l a 3 l HDPE fľaša
5 l a 10 l HDPE kanister

Luna[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

LUNA EXPERIENCE obsahuje dve účinné látky fluopyram a tebuconazole s odlišným mechanizmom účinku.

Fluopyram je nová účinná látka, ktorá pôsobí systémovo. Patrí do chemickej skupiny benzamidov a účinkuje ako SDH inhibítor.

Tebuconazole je širokospektrálna systémovo pôsobiaca fungicídna účinná látka. Spôsobom účinku je zaradená medzi inhibítory demetylácie ergosterolov (DMI). Inhibuje klíčenie spór a blokuje rast mycélia hubových patogénov.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vinič	múčnatka viniča, biela hniloba viniča	0,375 l	14 dní	
jadroviny	múčnatka jabloňová, chrastavitosť jablák, chrastavitosť hrušiek, nektriová rakovina, skladové choroby (moníliová hniloba, plesň sivá, horká hniloba, modrá hniloba, alternáriová hniloba), chrastavitosť	0,25 l/meter výšky olistenej koruny/ha	14 dní	
čerešňa, višňa, slivka	moníliová spála kôstkovín, moníliová hniloba plodov, škvrnitosť listov, koletotrichová hniloba	0,2 l/meter výšky olistenej koruny/ha	7 dní	
marhuľa	moníliová spála kôstkovín, moníliová hniloba plodov	0,25 l/meter výšky olistenej koruny/ha	7 dní	
broskyňa, nektarinka	moníliová hniloba plodov	0,25 l/meter výšky olistenej koruny/ha	7 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Vinič**

Dávka vody: 200 - 1000 l/ha

Max. počet aplikácií: 2× za vegetačnú sezónu

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.

Prípravok aplikuje sa zásadne preventívne, optimálne s použitím prognózy a signalizácie výskytu chorôb, v období od BBCH 57 (metlina celkom vyvinutá) do BBCH 79 (všetky bobule sa dotýkajú, strapeč zatvorený).

Jadroviny

Dávka vody: max. 1500 l/ha (500 l/1m výšky olistenej koruny)

Max. počet aplikácií: Pri maximálnej výške olistenej koruny jadrovín 3 m (dávka 0,75 l/ha) použite len 1× za vegetačnú sezónu. Pri maximálnej výške olistenej koruny do 2 m (dávka do 0,5 l/ha) použite najviac 2× za vegetačnú sezónu

Interval medzi aplikáciami: medzi ošetreniami prípravkom LUNA EXPERIENCE najmenej 21 dní.

Interval medzi fungicídnymi ošetreniami pri striedaní prípravkov v závislosti od infekčného tlaku je 10-14 dní, pri silnom infekčnom tlaku chorôb nie je vhodné prekročiť interval 10 dní medzi aplikáciami.

Aplikuje sa zásadne preventívne, optimálne s využitím prognózy a signalizácie výskytu chorôb, v rastovom štádiu BBCH 57 (štádium červeného pupeňa) do BBCH 87 (ovocie zrelé pre zber).

Čerešňa, višňa, slivka

Dávka vody: max. 1500 l/ha (500 l/1m výšky koruny)

Max. počet aplikácií: Pri maximálnej výške olistenej koruny 3 m (dávka 0,6 l/ha) použite len 1× za vegetačnú sezónu. Pri maximálnej výške olistenej koruny do 2 m (dávka do 0,4 l/ha) použite najviac 2× za vegetačnú sezónu.

Interval medzi aplikáciami: medzi ošetreniami prípravkom LUNA EXPERIENCE najmenej 21 dní.

Interval medzi fungicídnymi ošetreniami pri striedaní prípravkov v závislosti od infekčného tlaku chorôb je 7 dní

Aplikuje sa zásadne preventívne, optimálne s využitím prognózy a signalizácie výskytu chorôb, v rastovom štádiu od BBCH 59 (koniec vývoja súkvetia) do BBCH 87 (ovocie zrelé pre zber).

Broskyňa, nektarinka, marhuľa:

Dávka vody: max. 1000 l/ha (500 l/1m výšky koruny)

Max. počet aplikácií: Pri maximálnej výške olistenej koruny: 2 m (dávka do 0,5 l/ha) použite najviac 2× za vegetačnú sezónu

Interval medzi aplikáciami: medzi ošetreniami prípravkom LUNA EXPERIENCE 21 dní. Interval medzi fungicídnymi ošetreniami pri striedaní prípravkov v závislosti od infekčného tlaku chorôb je 7 dní.

Broskyňa, nektarinka: aplikujte od rastového štádia BBCH 81 (začiatok sfarbovania plodov) do BBCH 87 (ovocie zrelé pre zber)

Marhuľa: aplikujte od rastového štádia BBCH 59 (koniec vývoja súkvetia) do BBCH 87 (ovocie zrelé pre zber).

Neaplikujte letecky, len pozemne. Aplikácia prípravku sa vykonáva 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.

Stonky čerešní, jadrá marhúľ, listy viniča, hroznové semená ošetrené prípravkom LUNA EXPERIENCE nesmú byť použité na potravinárske ani krmné účely.

Menej významné použitie**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kel ružičkový, kapusta hlávková, karfiol	alternáriová škvrnitosť krúžkovitá škvrnitosť listov	0,75 l	14 dní	
mrkva	alternáriová škvrnitosť mrkvy, múčnatka mrkvová	0,6 l	14 dní	
petržlen	múčnatka mrkvová	0,6 l	14 dní	
cibuľa	alternáriová škvrnitosť cibule, botrytída listov, hrdza cibulová, sivá kříčková hniloba cibule	0,5 l	7 dní	

pór	alternatívová škvrnitosť póru, hrdza cibul'ová	0,75 l	21 dní	
cesnak	alternatívová škvrnitosť cibule, sivá kŕčková hniloba cibule, hrdza cibul'ová, botrytída listov	0,5 l	7 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU**Dávka vody:** 200 - 800 l/ha**Kel ružičkový, kapusta hlávková, karfiol:**

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetačné obdobie

Prípravok aplikujte od začiatku tvorby bočných výhonov (BBCH 20) do konca dospievania vegetatívnych častí rastlín (BBCH 49).

Mrkva, petržlen:

Maximálny počet aplikácií: 1 - 2 × za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 21 dní

Prípravok aplikujte od rastovej fázy, kedy je vývoj hlavnej stonky ukončený (BBCH 20) do rastovej fázy, kedy je hrubnutie koreňa ukončené (BBCH 49).

Vňať petržlenu ošetrovaná prípravkom LUNA EXPERIENCE nesmie byť použitá na potravinárske ani kŕmne účely. Na potravinárske účely je možné použiť len koreň petržlenu.**Cibuľa, cesnak:**

Počet aplikácií: 1 - 2× za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 21 dní

V maximálnej aplikácii dávke prípravku za sezónu 2 x 0,5 l/ha – aplikácia je možná len 1x za 2 roky na tom istom pozemku.

Prípravok aplikujte od rastovej fázy, kedy je vývoj hlavnej stonky ukončený (BBCH 20), do rastovej fázy, kedy sú listy plodiny mŕtve a vrchol suchý (BBCH 49).

Použitie prípravku LUNA EXPERIENCE sa **nevzťahuje** na cibuľu kuchynskú jarnú/cibuľu zimnú, cesnak lesný, cesnak stopkatý, cesnak pažítkový (pažítko), cesnak pórový pestovaný egyptský/kurrat a cesnak zimný.**Pór:**

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetačné obdobie - aplikácia je možná len 1× za 2 roky na tom istom pozemku

Prípravok aplikujte od rastovej fázy, kedy je vývoj hlavnej stonky ukončený (BBCH 20) do rastovej fázy konečného vzrastu (BBCH 49).

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Prípravok LUNA EXPERIENCE nemá negatívny vplyv na úrodu viniča ani na kvalitu zozberaného hrozna a na proces spracovania hrozna ani na kvasné procesy.

Prípravok LUNA EXPERIENCE je selektívny k plodine a to tak, že plodina je tolerantná k prípravku.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SKUPINA 3 7 FUNGICÍDY

Účinná látka fluopyram je zaradená podľa FRAC do skupiny SDHI fungicidov (FRAC kód 7), so stredným až vysokým rizikom vzniku rezistencie.

Účinná látka tebuconazole patrí podľa FRAC do skupiny DMI fungicidov (FRAC kód 3), ktoré sú z hľadiska vzniku rezistencie hodnotené ako stredne rizikové.

- Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte prípravok LUNA EXPERIENCE alebo iný, ktorý obsahuje účinné látky zo skupín SBI a SDHI viac ako 3x počas vegetácie vo viniči a maximálne 2x počas vegetácie v jadrovinách a v kôstkovinách.
- Uprednostňujte preventívne použitie prípravku, v odôvodnených prípadoch možno použiť prípravok 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

Pri dodržaní aplikačnej dávky a návodu na použitie nemá prípravok negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikáciu vykonávajte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny na okolité porasty. Aplikačnou kvapalinou nesmú byť zasiahnuté cieľové porasty v okolí ošetrovanej plochy.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok LUNA EXPERIENCE je použiteľný v pestovateľských systémoch využívajúcich introdukcii dravého roztoča *Typhlodromus pyri* pri zohľadnení a dodržaní konkrétnych pravidiel jednotlivých systémov. Prípravok nie je škodlivý pre včely.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY

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. 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:

- vystriekajte aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku
- vyberte všetky filtre a trysky a prepláchnite ich čistou vodou
- naplňte aplikačné zariadenie do 1/4 alebo do ponorenia agitátora vodou (v prípade použitia tank mixu s prípravkami na báze oleja je možné pridať 0,5% detergent)

- premiešajte najmenej jednu minútu a prepláchnite cez pumpu, pokiaľ má aplikačné zariadenie systém čistenia, použite ho
- výplachovú vodu naplňte do aplikačného zariadenia a vystriekajte na ošetrovanom pozemku alebo iným spôsobom bezpečne zlikvidujte
- opakujte celý postup ešte raz
- trysky a sitká vyčistite oddelene

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite navyše zásteru z pogumovaného textilu. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať gumené rukavice, primerané pracovné oblečenie (košeľa s dlhým rukávom, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv.

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

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, v tom prípade v smere po vetre a od pracujúcich. Susediace plodiny ani iné kultúry nesmú byť zasiahnuté postrekovou kvapalinou. Opätovný vstup na pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Prípravok nie je horľavinou. 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. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.

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 prípravkov na ochranu rastlín. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky 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.