

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## THIOPRON®

Kontaktný fungicíd s preventívnym účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), ktorý sa používa na ochranu proti múčnatke trávovej v obilninách a múčnatke repovej v repe cukrovej.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Sulphur (síra)**                      **825 g/l**  
(57,3 % hm)

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

sulphur, CAS No.: 7704-34-9

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, CAS No.: 2634-33-5

residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts, CAS No.: 68425-94-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07

### Pozor

- |                |   |
|----------------|---|
| <b>H317</b>    | <b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>  |
| <b>H319</b>    | <b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>   |
| P102           | Uchovávajte mimo dosahu detí.   |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  |
| P264           | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.  |
| P272           | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.   |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.   |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a 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.  |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.   |

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.

EUH401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- SP1 **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite a nevyplachujte aplikačné zariadenia 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 5 m.**
- SPe3 **Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m v prípade použitia na maliny a 15 m v prípade použitia na chmeľ.**
- SPe8 **Nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúci porast a rastliny (vrátane kvitnúcich burín) počas denného letu včiel. Aplikáciu vykonávajte vo večerných hodinách. Neaplikujte, keď sa v ošetrovanom poraste nachádzajú kvitnúce buriny. Pred aplikáciou odstráňte kvitnúce buriny. Nepoužívajte keď sa v okolí nachádzajú včely.**
- 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.**
- Vč2 **Prípravok pre včely škodlivý.  
Prípravok je pre populácie *Aphidius rhopalosiphi* a *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom. Prípravok je škodlivý pre populácie *Trichogramma cacoeciae*.**

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

**V 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené nasledovne:**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** UPL Holdings Coöperatief U.A.

Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A  
4818 CP Breda  
Holandské kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 25-02042-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 10 l HDPE kanister

<sup>(R)</sup> je ochranná známka firmy UPL Europe Ltd.

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

THIOPRON je kontaktný fungicíd s preventívnym účinkom, s rýchlym nástupom účinku a reziduálnym pôsobením proti hubovým patogénom zo skupiny múčnatiek. Spôsob účinku spočíva v inhibícii dýchania, v prerušovaní tvorby proteínov a vo vnútri buniek húb spôsobuje spomalenie klíčenia spór a rast hýf.

### **NÁVOD NA POUŽITIE**

| <b>Plodina</b>  | <b>Účel použitia</b> | <b>Dávka/ha</b> | <b>Ochranná doba</b> | <b>Poznámka</b> |
|---|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| <b>pšenica ozimná,<br/>pšenica jarná, jačmeň<br/>ozimný, jačmeň jarný,<br/>tritikale, raž jarná, raž<br/>ozimná</b> | múčnatka trávová     | 5 – 7,5 l       | AT                   |                 |
| <b>repa cukrová</b>   | múčnatka repová      | 5 – 7,5 l       | AT                   |                 |

*AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom*

### **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

#### **Ozimné a jarné obilniny**

Dávka vody: 200-400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x

Interval medzi aplikáciami: 7-21 dní

Prípravok aplikujte na potlačanie múčnatky v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov, vo fenologickej fáze od 5. rozvinutého listu po koniec kvitnutia (BBCH 15 - 69).

#### **Repa cukrová**

Dávka vody: 200-600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2 x

Interval medzi aplikáciami: 7-14 dní

Prípravok aplikujte vo fenologickej fáze, keď riadky celkom zapojené, po fázu keď koreň repy dosiahne zberovú zrelosť (BBCH 39 - 49).

Prípravok aplikujte pri teplote +15 °C - +25 °C, v prípade aplikácii pri teplote vzduchu vyššej ako

+25 °C sa môžu vyskytnúť prejavy fytoxicity.

### Menej významné použitie

#### NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina        | Účel použitia            | Dávka/ha  | Ochranná doba | Poznámka     |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|--------------|
| malina         | americká múčnatka egreša | 4 – 5 l   | AT            |              |
| egreš, ríbezle | americká múčnatka egreša | 2,5 l     | AT            |              |
| hrach          | múčnatka hrachová        | 5 l       | AT            |              |
| chmeľ          | múčnatka chmeľová        | 3 – 7,5 l | AT            |              |
| dub            | múčnatka                 | 1,2 l     | AT            | lesné škôlky |

*AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom*

**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 fytoxicita neboli hodnotené!**

#### POKYNY PRE APLIKÁCIU

##### Malina, egreš, ríbezľa

Dávka vody: 500 - 1000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x; egreš a ríbezľa: 3x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok aplikujte v čase infekčného tlaku choroby alebo pri výskyte prvých príznakov na bobuliach, v rastovej fáze keď prvý kvetný pupeň sa oddeľuje v predĺženom strapci až po fázu pokročilého dozrievania (BBCH 57-85). Aplikujte pri teplote +15 °C – +25 °C.

##### Hrach

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x

Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Prípravok aplikujte vo fenologickej fáze od konca predlžovania rastu do fázy, keď je 50% strukov zrelých (BBCH 39-85) pri teplote +15 °C – +25 °C.

##### Chmeľ

Dávka vody: 1200 - 3000 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 6x

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte v dávke 3,0 – 7,5 l/ha resp. v 0,25 % koncentrácii v rastovej fáze, keď rastlina dosiahne 10 % výšky po fázu, keď je 70 % šišíek kompaktných (BBCH 31 – 87), pri odporúčanej spotrebe vody 400 l/m výšky rastliny/ha, pri teplote +15 °C – +25 °C.

##### Dub (lesné škôlky)

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 3 x

Interval medzi aplikáciami: 10-14 dní

Prípravok sa aplikuje v rastovej fáze od vyvinutého 6. listu až po fázu konca vývoja hlavnej stonky (BBCH 16 – 59), pri teplote +15 °C – +25 °C.

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

Pri aplikácii prípravku pri teplotách vyšších ako +25 °C hrozí riziko fytotoxicity. Pri použití v súlade s návodom na použitie prípravok nespôsobuje fytotoxicitu. V súvislosti s miešaním prípravku s inými prípravkami alebo hnojivami kontaktujte držiteľa registrácie alebo jeho zástupcu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Používanie prípravku s účinnou látkou síra nepredstavuje riziko vzniku rezistencie patogénov, proti ktorým je prípravok používaný. Síra patrí podľa anorganických fungicídnych účinných látok (FRAC M 02), ktoré sa vyznačujú viacpolohovou kontaktnou aktivitou. Napriek tomu, že síra je dlhodobo používaná účinná látka, doteraz nebol zistený žiadny prípad rezistencie. Skupina FRAC vznik rezistencie na túto účinnú látku ani nepredpokladá.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri používaní v súlade s návodom na použitie , prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Pri používaní v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na následné plodiny. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

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

Pri používaní v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku podľa nasledujúceho postupu:

- 1) Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou.
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievat' v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd. V prípade čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie..

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).**

### Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

### Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

### Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

### Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

## **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.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetratelných skladoch, pri teplotách od +5 °C 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 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.

### **Poznámka**

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku pri správnom skladovaní v originálnom uzatvorenom obale. Za prípadnú škodu alebo zníženie účinnosť, ku ktorej by mohlo dôjsť v dôsledku neodborného použitia alebo nesprávneho skladovania, výrobca nenesie zodpovednosť.