

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**HUTTON®**

Systémový kombinovaný fungicíd vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na ochranu obilnín proti hubovým chorobám.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

<b>Prothioconazole</b>	<b>100 g/l</b> (10% hm)
<b>Spiroxamine</b>	<b>250 g/l</b> (25% hm)
<b>Tebuconazole</b>	<b>100 g/l</b> (10% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** Prothioconazole CAS: 178928-70-6, Tebuconazole CAS: 107534-96-3, Spiroxamine CAS: 118134-30-8, 2-ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether CAS: 64366-70-7, zmes dimethylcapramide CAS: 14433-76-2 a dimethylcaprylamide CAS: 1118-92-9

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

GHS07



GHS08



GHS09

**Pozor**

<b>H315</b>	<b>Dráždi kožu.</b>
<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H319</b>	<b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>
<b>H332</b>	<b>Škodlivý pri vdýchnutí.</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>P202</b>	Nepoužívajte, kým si neprecítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
<b>P273</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
<b>P302 + P352</b>	<b>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:</b> Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
<b>P304 + P340</b>	<b>PO VDÝCHNUTÍ:</b> Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
<b>P305+P351+P338</b>	<b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
<b>P312</b>	Pri zdravotných problémoch, volajte <b>NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM</b> alebo lekára.
<b>P333 + P313</b>	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>P391</b>	Zozbierajte uniknutý produkt.
<b>P501</b>	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

- EUH401**            **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- 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 5 m**
- 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 pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.**
- 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 piri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Coccinella septempunctata* a *Chrysoperla carnea* s prijateľným rizikom.**

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov!**

**Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v dvojnásobku šírky koryta toku, minimálne 5 m.**

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

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

**Nevypúšťajte nespotrebované zvyšky prípravku a postrekovej kvapaliny do kanalizácie!**

**Pri používaní prípravku dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.**

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

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Aplikujte v bezletovom čase včiel, najlepšie neskoro večer.**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom 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:** **11-02-1181**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l HDPE alebo coex HDPE/EVOH fľaša  
5 l HDPE alebo coex HDPE/PA kanister  
15 l HDPE alebo coex HDPE/PA kanister

HUTTON® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

HUTTON® je kombinovaný fungicíd s veľmi dobrým preventívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom. Je účinný proti širokému spektru hubových chorôb. Všetky tri účinné látky majú systémový účinok. Odlišný mechanizmus ich pôsobenia znižuje riziko vzniku rezistencie na minimum a svojou účinnosťou sa navzájom dopĺňajú. Účinné látky prothioconazole a tebuconazole zasahujú do biosyntézy ergosterolov v bunkách patogénnych húb. Prothioconazole, na rozdiel od ostatných triazolových fungicídov, zasahuje reťazec biosyntézy ergosterolu na viacerých miestach v bunkách patogénov, čo zvyšuje istotu účinku. Spiroxamine je látka zaradená do skupiny spiroketalamínov. Brzdí tvorbu ergosterolu, avšak miesta pôsobenia v reťazci syntézy sú odlišné od skupiny DMI.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná</b> <b>pšenica jarná</b>	múčnatka trávová hrdza trávová, hrdza pšeničná septoriózy pšenice stebblolam	0,6 – 0,8 l	AT	
<b>jačmeň ozimný</b> <b>jačmeň jarný</b>	múčnatka trávová hnedá škvrnitosť jačmeňa rynchospóriová škvrnitosť	0,6 – 0,8 l	AT	
<b>raž ozimná</b>	múčnatka trávová septorióza plevová septorióza raže hrdza pšeničná hrdza trávová rynchospóriová škvrnitosť, stebblolam	0,6 – 0,8 l	AT	
<b>tritikale</b>	múčnatka trávová rynchospóriová škvrnitosť septorióza plevová septorióza pšenice septorióza ovsa f. s. triticea hrdza pšeničná hrdza trávová stebblolam	0,6 – 0,8 l	AT	
<b>ovos jarný</b>	hrdza ovsená septorióza ovsa múčnatka trávová hnedá škvrnitosť ovsa	0,6 – 0,8 l	AT	

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Množstvo vody: 150 – 400 l/ha**

**Počet aplikácií: max 2 x za sezónu**

**Interval medzi aplikáciami: 14 dní**

**Pšenica:** ošetrovanie proti múčnatke trávovej a hrdziam vykonávajúce pri zistení prvých príznakov, infekcie, najneskôr na začiatku kvitnutia BBCH 61.

Proti septorióze pšenice ošetrovanie vykonajte v štádiu od začiatku klasenia do začiatku kvitnutia BBCH 51-59.

Ošetrovanie proti steblolamu vykonajte do štádia konca odnožovania, pri objavení sa vlajkového listu BBCH 37.

**Jačmeň:** ošetrovanie proti múčnatke vykonajte pri zistení prvých príznakov choroby a pri predpoklade jej šírenia v termíne od začiatku odnožovania do začiatku steblovania BBCH 21-30.

Ošetrovanie proti hnedej škvrnitosti jačmeňa vykonajte od začiatku steblovania do začiatku klasenia BBCH 30-51.

Ošetrovanie proti rynchospóriovej škvrnitosti vykonajte od objavenia sa vlajkového listu do začiatku klasenia BBCH 37-51.

**Raž, triticales:** ošetrovanie proti chorobám vykonajte podľa potreby počas hlavného vegetačného obdobia plodiny od BBCH 23-69. Ošetrovanie vykonajte preventívne alebo čo najskôr po zistení počiatočných príznakov choroby.

**Ovos:** ošetrovanie proti múčnatke trávovej a hrdziam vykonávajúce pri zistení prvých príznakov, infekcie, najneskôr na začiatku kvitnutia BBCH 61.

Proti septorióze ovsa ošetrovanie vykonajte v štádiu od začiatku klasenia do začiatku kvitnutia BBCH 51-59.

Ošetrovanie proti hnedej škvrnitosti ovsa vykonajte od začiatku steblovania do začiatku klasenia BBCH 30-51.

Prípravok HUTTON má vedľajšiu účinnosť v pšenici ozimnej, pšenici jarnej a ovse jarnej proti helmintosporiíze pšenice (*Drechslera tritici repentis*) v dávke 0,8 l/ha, v jačmeni ozimnom, jačmeni jarnej, raži ozimnej a tritikale proti ramulárovej škvrnitosti (*Ramularia collo-cygni*) a helmintosporiíze hnilobe a škvrnitosti (*Cochliobolus sativus*) v dávke 0,8 l/ha.

Ošetrovanie sa nesmie vykonávať pri teplotách nad 25 °C a intenzívneho slnečného svitu. Aplikáciu vykonajte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny do okolitých porastov. Aplikáciou nesmú byť zasiahnuté necieľové porasty v okolí ošetrovanej plochy. Neaplikujte letecky, iba pozemne. Pri aplikácii dodržujte ochrannú vzdialenosť 5 m od tečúcich vôd a vodných nádrží. Je potrebné brať ohľad na smer vetra. Zabráňte kontaminácii vôd prípravkom.

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

Prípravok nevykazuje negatívny fytotoxický efekt na jednotlivé plodiny v spektre jeho použitia.

#### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok obsahuje tri účinné látky: prothioconazole a tebuconazole patria medzi DMI-fungicídy, do chemickej skupiny triazolov, zaradené do FRAC 3 so stredným rizikom rezistencie; účinná látka spiroxamine je zaradená do FRAC 5 skupiny amínov, ma malé až stredné riziko vzniku rezistencie. Na zabránenie vzniku rezistencie je potrebné dodržiavať antirezistentné zásady aplikácie, dodržiavať maximálny počet aplikácií prípravku počas sezóny, striedať prípravky s rozličným mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní pokynov pre aplikáciu prípravok nemá nepriaznivý vplyv na úrodu alebo kvalitatívne parametre zozbieraných rastlinných produktov.

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

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí poškodenie plodín, ktoré budú na ošetrovanom pozemku pestované v rámci normálneho osevného postupu ani v prípade núdzového zaorania plodiny. Pri aplikácii postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny!

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

Pri aplikácii v súlade s návodom na použitie nemá prípravok 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**

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár, príp. ochranné okuliare, respirátor proti prašnosti, gumené rukavice odolné proti chemikáliám a gumenú obuv. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte a ani nefajčite!

Prípravok je horľavinou IV. stupňa nebezpečnosti. 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.

Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

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

## **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po požití:** vypláchnite postihnutému ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí očí:** oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

**Pri otrave, alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci a o tel. čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave +421/2/54 77 41 66. Na tomto čísle v prípade potreby môže lekár konzultovať liečbu.

## **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. 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.