

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

OSIRIS® TOP

Postrekový fungicídny prípravok s preventívnym a kuratívnym účinkom vo forme emulzného koncentrátu (EC) proti listovým a klasovým chorobám obilnín.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Epoiconazole	37,5 g/l (3,7% hm)
Metconazole	27,5 g/l (2,7% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Epoiconazole CAS: 133855-98-8, Metconazole 125116-23-6, kalciová soľ tetrapropylénbenzénsulfonátu v rozpúšťadle CAS: n.a., alkoxylát masného alkoholu CAS: n.a., etoxylovaný polyarylfenol CAS: 99734-09-5, benzylalkohol CAS: 100-51-6, 2-etylhexyl-laktát CAS: 6283-86-9

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P303 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308 + P311	Po expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P405	Uchovávať uzamknuté.

- P420 Uchovávať oddelene od iných materiálov.
P501 Zneškodniť obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite 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.**
- Z 4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt 5** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo 1** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.**
- V 3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3** **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**

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

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

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

Výrobca:	BASF SE, Ludwigshafen, Nemecká spolková republika
Držiteľ autorizácie:	BASF Slovensko spol. s r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava, Slovenská republika
Číslo autorizácie ÚKSÚP:	17-00142-AU
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže:	uvedené na obale
Balenie:	5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

OSIRIS® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecká spolková republika

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

OSIRIS TOP je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný v celej rastline, má protektívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, rast mycélia a sporuláciu.

V pšenici ozimnej a pšenici jarnej účinkuje proti múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*), septoriózam (*Septoria spp.*), hrdzi pšeničnej (*Puccinia recondita*) a fuzariózam klasov (*Fusarium spp.*).

V jačmeni jarnom účinkuje proti múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*), hnedej škvrnitosti jačmeňa (*Pyrenophora teres*) a rynchospórioovej škvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*).

V raži ozimnej a tritikale účinkuje proti múčnatke trávovej, septoriózam, hrdzi ražnej a rynchospórioovej škvrnitosti.

V ovse účinkuje proti múčnatke trávovej a hrdzi ovsenej (*Puccinia coronata*).

Obe účinné látky - epoxiconazole aj metconazole patria medzi DMI – fungicídy, do chemickej skupiny triazolov, ktoré ovplyvňujú biosyntézu sterolu v membránach. Účinkujú ako inhibítory demethylácie - blokujú syntézu C 14 - demethylázy a tým tvorbu bunkových membrán patogéna, obmedzujú rast mycélia a sporuláciu húb. Epoxiconazole má širokospektrálnu systémovú pôsobnosť s preventívnym kuratívnym a eradikatívnym účinkom.

Účinná látka metconazole pôsobí hĺbkovo a systémovo, vykazuje dobrý preventívny a kuratívny účinok (chráni listy pred ale i po infekcii). Výrazná perzistencia účinnej látky zaisťuje dlhodobú účinnosť, obzvlášť proti fuzariózam klasov.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdze, fuzariózy klasov	2	35 dní	
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchosporiová škvrnitosť	2	35 dní	
raž ozimná, tritikale	múčnatka trávová, septoriózy, hrdza ražná, rynchosporiová škvrnitosť	2	35 dní	
ovos	múčnatka trávová, hrdza ovsená	2	35 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody 200 – 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 2x

Proti chorobám ošetríte v dobe objavenia sa prvých príznakov; od plného odnožovania do konca kvitnutia (BBCH 25 – 69). Proti fuzariózam klasov pripravok aplikujte od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 61-69), najlepšie 1 – 2 dni po daždi.

Pri silnom a opakovanom napadnutí hubovými chorobami ošetrenie opakujte. Interval medzi aplikáciami: 21 dní. Treba brať do úvahy predpokladaný termín zberu a predpísanú ochrannú dobu. Prípravok v pšenici má vedľajší účinok proti helmintospórioze pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*).

Prípravok v jačmeni jarnom má vedľajší účinok proti hrdzi jačmennej (*Puccinia hordei*) a ramulárovej škvrnitosti jačmeňa (*Ramularia collo-cygni*).

Prípravok v tritikale má vedľajší účinok proti klasovým fuzariózam a tvorbe fuzariových mykotoxinov.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinné látky epoxiconazole a metconazole z chemickej skupiny triazolov patria do skupiny DMI fungicídov, SBI trieda I, FRAC kód 3 so stredným rizikom vzniku rezistencie. V priebehu vegetácie

nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku viac ako 2-krát za vegetačnú sezónu. Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku OSIRIS TOP.

Neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku typu azolu inak než preventívne alebo čo najskôr v priebehu životného cyklu huby. Nespoliehajte sa len na kuratívny potenciál tohto typu účinných látok.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V priebehu používania prípravku OSIRIS TOP nebol zistený negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok aplikujte bežnými typmi poľných postrekovačov. Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. 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!

Pri aplikácii zabezpečte stále miešanie postrekovej kvapaliny. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Pripravenú postrekovú kvapalinu bezodkladne spotrebujte.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po skončení aplikácie prípravku vyprázdňte nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnite čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov vôd povrchových.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom je používajte schválené ochranné pomôcky. Protichemický ochranný odev z tkaného textilného materiálu, uzatvorené ochranné okuliare alebo tvárový štít, rúško alebo respirátor + filter proti parám, čapicu so šiltom alebo klobúk, ochranné rukavice z plastu alebo gumené alebo plastové čižmy. Pri rozrábaní prípravku používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Postrek vykonávajte za bezvetria alebo mierneho vánku tak, aby nebola zasiahnutá obsluha. Postrek nesmie zasiahnuť susedné porasty! Je nutné vyvarovať sa miestnemu predávkovaniu. Postrekovač po skončení práce vypláchnite vodou alebo 3 % roztokom sódy a potom čistou vodou.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedlom a po skončení práce sa dôkladne umyte mydlom a teplou vodou. Zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachovej vody nevyliievajte v blízkosti zdrojov spodných a povrchových vôd.

Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemného zahmlievania, nikdy silným prúdom, a iba v tých prípadoch, kedy

je dokonale zaručené, že kontaminovaná voda nemôže preniknúť z priestoru požiaru do okolia a hlavne, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných a povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.



Dôležité upozornenie

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu vznikať toxické splodiny!

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: okamžite vypláchnite ústa, dajte postihnutému veľké množstvo vlažnej pitnej vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má krče, nikdy nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte nič ústami.

Po zasiahnutí očí: oči vymývajte prúdom čistej vody po dobu 15 minút, zabezpečte lekárske oštenie.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte okamžite odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po nadýchaní: Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a lekársku pomoc.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. 02/54 774 166).

SKLADOVANIE

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

Chrňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín.