

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DUETT® TOP

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený proti hubovým chorobám pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, tritikale a repy cukrovej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Epoxiconazole	187 g/l (15,85 % hm)
Thiophanate-methyl	310 g/l (26,27 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: thiophanate-methyl CAS No.: 23564-05-8, epoxiconazole CAS No.: 133855-98-8, polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny a formaldehydu, sodná soľ CAS No.: neuvedené

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje thiophanate-methyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.
P201	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P260	Nevdychujte hmlu alebo pary.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P330	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte na čerstvý vzduch a uložte oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

- P308 + P311 Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P312 Pri zdravotných problémoch, volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Spe 3 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.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

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

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

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

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

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

Uložte mimo dosahu zvierat! Dodržiavajte podmienky správnej poľnohospodárskej praxe.

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

Výrobca: BASF SE, Ludwigshafen, Nemecko

Držiteľ autorizácie: BASF Slovensko spol. s r.o., Einsteinova 23, 851 01, Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **14-02-1490**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobného šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša,
5 l HDPE kanister,
10 l HDPE kanister

DUETT[®] je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DUETT[®] TOP je systémovo a kontaktne pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný do celej rastliny Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom

proti múčnatke trávovej, hrdziam a septoriózam na pšenici, rynchospóriovej škvrnitosti, múčnatke trávovej a hnedej škvrnitosti na jačmeni.

Thiophanate-methyl je fungicídna látka zo skupiny benzimidazolov, čo je skupina látok zasahujúca do tvorby mikrotubulí pri delení buniek. Je systémovou fungicídnou látkou s preventívnym a kuratívnym účinkom. Do rastliny preniká cez listy a korene.

Epoconazole je fungicídna látka zo skupiny triazolov. Táto účinná látka je zaradená do skupiny heterocyklických látok, inhibujúcich biosyntézu ergosterolu. Sú charakteristické systémovým pôsobením a širokým spektrom účinku. Po aplikácii epoxiconazolu má molekulová štruktúra výrazne vyššiu afinitu k 14-demetyláze buniek huby, jej funkciu blokuje, čo má za následok, že rast patogéna je ihneď a dlhodobo pozastavený. Epoconazole pôsobí na kľúčiacie spóry, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
Pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, septorióza plevová, DTR-helmintospóriosa pšenice, čerň klasov, fuzariózy klasov	0,6 l	35 dní	
Jačmeň jarný	rynhospóriová škvrnitosť jačmeňa, múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, fuzariózy klasov	0,6 l	35 dní	
Tritikale	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, septorióza plevová, DTR-helmintospóriosa pšenice, čerň klasov, fuzariózy klasov	0,6 l	35 dní	
Repa cukrová	cerkosporióza, múčnatka repová, hrdza repová, ramuláriová škvrnitosť	0,5 - 0,6 l	28 dní	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pšenica ozimná, jačmeň jarný, tritikale:

Proti múčnatke trávovej ošetríte pri prvých príznakoch napadnutia, od fázy 2. kolienka (BBCH 32) až do konca klasenia (BBCH 59), najneskôr však do začiatku kvitnutia (BBCH 61). Proti ostatným listovým a klasovým chorobám ošetríte pri zistení prvých príznakov choroby až do začiatku kvitnutia (BBCH 61). Tritikale neošetríte v čase kvitnutia!

Dávka vody: 200-400 l/ha. Maximálny počet aplikácií počas vegetačnej sezóny: 2x. Interval medzi aplikáciami je 21 dní.

Cukrová repa:

Ošetríte preventívne alebo pri zistení prvých príznakov choroby, maximálne 1x počas vegetačnej sezóny. Dávka vody: 200-400 l/ha.

Postrek nevykonávajte pri teplotách vyšších ako 22°C a pri možnosti dažďa do 2 hodín. Prípravok aplikujte pozemnými postrekovačmi.

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 thiophanate- methyl (FRAC kód 1) a epoxiconazole (FRAC kód 3) tvoria zmes látok, ktoré nepodliehajú krížovej rezistencii. Dodržujte aplikačné dávky a termíny aplikácie. Striedajte prípravky s rôznym mechanizmom a spôsobom účinku a z rozličných chemických skupín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny je zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

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

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci: pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumová obuv. Pri príprave postreku používajte aj ochrannú zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlovania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických sploďín!



PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na odporúčanie lekára alebo Národného toxikologického informačného centra. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte nič ústami.

Po zasiahnutí očí: zasiahnuté oči vyplachujte s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte okamžite odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Po nadýchaní: Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

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. **254 774 166**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a 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.

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

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenú plochu, 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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme preberať 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 a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod v SR.