

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

VIBRANCE DUO

Širokospektrálne fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie určené na morenie obilnín proti hubovým chorobám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Sedaxane	25 g/l (2,34% hm)
Fludioxonil	25 g/l (2,34% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: sedaxane CAS No.: 874967-67-6, , fludioxonil 131341-86-1, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS No.: 2634-33-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- P405 Uchovávajúce uzamknuté.
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 č. 79/2015 Z.z.

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

SPe5 Z dôvodu ochrany vtákov sa musí všetok prípravok zakryť pôdou.
Presvedčte sa, či je prípravok dobre zakrytý pôdou aj na konci brázdy.

SPe6 Z dôvodu ochrany vtákov odstráňte náhodne rozsypaný prípravok.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt3 Prípravok je pre vtáky jedovatý, nesmie byť voľne dostupný vtákom ako potrava.

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 *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphii* a *Aleochara bilineata* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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

PHO3 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).

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

Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zvieratami a rybami! Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215,
4058 Basel, Švajčiarsko

Držiteľ autorizácie: Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **19-00447-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister,
50 l, 200 l sud HDPE
500 l, 1 000 l kontajner HDPE/ocel' – RIBC

® VIBRANCE je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

VIBRANCE DUO je fungicídne moridlo obsahujúce dve účinné látky: sedaxane a fludioxonil. Účinkuje proti hospodársky významným škodlivým organizmom.

Sedaxane zo skupiny SDHI (inhibitor enzýmu sukcinát-dehydrogenázy), ktorý pôsobí v mitochondriálnom dýchacom reťazci húb. Zablokovaním činnosti sukcinát-dehydrogenázy dochádza k deštrukcii bunky, ktorá nie je energeticky zásobovaná. Sedaxane sa v rastline šíri transpiračným vodným prúdom v xyléme.

Fludioxonil zo skupiny fenylpyrrollov je účinná látka odvodená z pyrolnitriu, prírodnej antimykotickej látky produkovanej pôdnymi baktériami rodu *Pseudomonas* spp. Fludioxonil inhibuje enzým proteín kinázu, ktorý katalyzuje fosforyláciu regulačného enzýmu syntézy glycerolu. To inhibuje klíčenie spór a rast mycélia a bráni jeho prieniku do rastliny. Fludioxonil je kontaktná účinná látka, aj keď vykazuje čiastočný prienik do kutikuly. Fludioxonil je širokospektrálna fungicídna účinná látka s reziduálnym účinkom.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor (<i>Rhizoctonia sp.</i>), fuzariózy	2 l	AT	
pšenica jarná	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor (<i>Rhizoctonia sp.</i>), fuzariózy	2 l	AT	
pšenica ozimná tvrdá	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor (<i>Rhizoctonia sp.</i>), fuzariózy	2 l	AT	
pšenica jarná tvrdá	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor (<i>Rhizoctonia sp.</i>), fuzariózy	2 l	AT	
jačmeň ozimný	pleseň snežná, prašná sneť jačmenná, tvrdá sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa, fuzariózy	2 l	AT	
jačmeň jarný	prašná sneť jačmenná, tvrdá sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa, fuzariózy	2 l	AT	
raž ozimná	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, sneť steblová, fuzariózy	2 l	AT	
raž jarná	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, sneť steblová, fuzariózy	2 l	AT	
tritikale	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná,	2 l	AT	

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
	septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, fuzariózy			
ovos	prašná sneť ovsená, fuzariózy	1,5 l	AT	

Prípravok VIBRANCE DUO dosahuje proti *Rhizoctonia spp.* priemernú účinnosť.

VIBRANCE DUO účinkuje proti fuzariózam (*Fusarium spp.*), ktoré spôsobujú odumieranie klíčiacych a vzhádzajúcich rastlín.

Účinnosť morenia na septoriózu plevovú je obmedzená na počiatočné rastové fázy plodiny.

VIBRANCE DUO môže byť súbežne aplikovaný s **CETM**, pomocným prípravkom na morenie osív, pomocou technológie 100% *aplikačný proces*, podľa pokynov na použitie pomocného prípravku.

Max. počet aplikácií: 1x

Max. výsevok pre pšenicu: 250 kg/ha.

Max. výsevok pre jačmeň, raž, tritikale: 200 kg/ha.

Max. výsevok pre ovos: 170 kg/ha.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

Dávka vody: 0-15 l/t osiva.

Aplikácia sa vykonáva pred výsevom v rastovej fáze 00 BBCH. Prípravok je určený výlučne na morenie osiva, aplikácia len 1 x za sezónu.

Moridlo VIBRANCE DUO môžete aplikovať aj priamo neriedené, ale z hľadiska zvýšenia kvality morenia ho odporúčame zriediť s vodou do maximálneho objemu moriacej suspenzie 16,5 litrov (ovos), resp. 17 litrov (pšenica, jačmeň, raž, tritikale) na tonu osiva. Urobte kalibráciu dávkovacieho zariadenia moričky použitím finálnej moriacej suspenzie.

Príprava moriacej zmesi:

- premiešajte produkt ešte v originálnom obale,
- naplňte miešacie zariadenie potrebnou dávkou vody zníženou o 10% objemu,
- zapnite miešacie zariadenie,
- za neustáleho miešania pridajte požadované množstvo moridla,
- so zvyšnými 10% objemu vody vypláchnite originálny obal prípravku a roztok vlejte do miešacej nádrže,
- moriaca suspenzia je pripravená na morenie za niekoľko minút miešania, len čo je koncentrát rovnomerne rozpustený,
- počas morenia pokračujte v miešaní moriacej suspenzie,
- moriaca suspenzia má byť spotrebovaná do 24 hodín po príprave,
- po ukončení morenia vypláchnite moričku a oplachovú vodu použite na prípravu nasledujúcej moriacej suspenzie.
- moridlo nepoužívajte na morenie osiva, ktorého vlhkosť je nad 16%, resp. na osivo, ktoré je naklíčené alebo mechanicky poškodené. Nemorte osivo, ktoré už bolo namorené iným moridlom. Ošetrované osivo musí mať veľmi dobré semenárske parametre.

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

Pokiaľ je VIBRANCE DUO používaný v súlade so schválenou etiketou je tolerantný voči ošetrovaným plodinám.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok VIBRANCE DUO obsahuje dve účinné látky patriace podľa FRAC do: sedaxane (FRAC kód 7) a fludioxonil (FRAC kód 12). Na zabránenie vzniku rezistencie aplikujte prípravok v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie.

VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok VIBRANCE DUO aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok VIBRANCE DUO aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie nemá negatívny vplyv na následné a susediace plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania nebol zaznamenaný žiadny negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor proti výparom a prachu, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami a gumené topánky, prípadne komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany.

Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, gumené rukavice a gumené topánky.

Pri čistení aplikačného zariadenia a pri manipulácii s namoreným osivom používajte ochranný pracovný odev, filtračnú polomasku na ochranu dýchacích orgánov, ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou nejedzte, nepite a ani nefajčite.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Pri práci na moričke nepoužívajte kontaktné šošovky.

Ak sa morenie vykonáva v uzavretých objektoch, je potrebné zaistiť dostatočné vetranie.

Namorené osivo nesmie byť použité na konzumné ani krmné účely! Vrecia od namoreného osiva nesmú byť použité na iné účely a musia byť výrazne označené nápisom:

POZOR! Osivo je namorené prípravkom VIBRANCE DUO, ktorý obsahuje sedaxane a fludioxonil! Zákaz skrmovania! Ošetrované namorené osivo zneškodnite iba vysiatím.

Vrecia z namoreného osiva nesmú byť použité na iný účel a musia byť zlikvidované v schválených zariadeniach.

S vodou sa pripravok mieša v každom pomere. Prípravok nie je horľavý, prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to formou jemného zahmlievania, nie silným prúdom a len v tých prípadoch, kedy je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda nemôže uniknúť z priestoru požiaru do okolia a nemôže preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemôže zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití. Postihnutému podajte niekoľko tabletiiek medicínálneho uhlia +0,5 litra vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte! Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po nadýchaní. Prerušte prácu, opustite zamorený priestor, postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj na lôžku a teplo.

Po zasiahnutí očí. Oči vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Kontaminované kontaktné šošovky je potrebné zlikvidovať.

Po zasiahnutí pokožky. Odstráňte kontaminovaný odev a zasiahnuté miesta dobre umyte teplou vodou a mydlom.

V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu ihneď dopravte postihnutého k lekárovi a informujte ho o poskytnutej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel: 02/54 77 41 66.

V prípade nebezpečenstva volajte:

SGS Slovenská republika: +421 905 585 938

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484554093.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch, oddelene od požívateľných, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok v samostatných uzamykateľných dobre vetrateľných a hygienicky čistých skladoch pri teplote od +5°C do +30°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a vlhkom. Pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch je doba použiteľnosti prípravku 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale, obaly od namoreného osiva a nepoužitý zvyšok moriacej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, minimálne 3 krát po sebe a odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Výplachovú vodu použite na prípravu moriacej zmesi, alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aspiračný prach a iný kontaminovaný materiál zneškodnite ako nebezpečný odpad.

PRÁVNE NORMY

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.