

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## VIBRANCE® STAR

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

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Sedaxane</b>	<b>25 g/l</b> (2,37 % hm)
<b>Fludioxonil</b>	<b>25 g/l</b> (2,37 % hm)
<b>Triticonazole</b>	<b>20 g/l</b> (1,89 % hm)

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

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

### Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**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.
- 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.  
P302+P352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P405 Uchovávajte 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.

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe5** Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov sa musí všetok prípravok zakryť pôdou. Presvedčte sa, či je prípravok dobre zakrytý pôdou aj na konci brázdy.
- SPe6** Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov 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 populáciu *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi* 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,  
CH-4058 Basel, Švajčiarsko

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

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 18-00347-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister,  
50 l HDPE sud,  
200 l HDPE/PA sud,  
500 l, 1 000 l sud RIBC, HDPE/PA

**® VIBRANCE je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company**

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

VIBRANCE STAR je fungicídne moridlo obsahujúce tri účinné látky: sedaxane, fludioxonil a triticonazole. 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 pyrolnitru, prírodnej antimykotickej látky produkovanej pôdnymi baktériami rodu *Pseudomonas* spp. Fludioxonil inhibuje enzým protein 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.

Triticonazole je triazolová účinná látka. Je to SBI/DMI fungicídna účinná látka (inhibitor biosyntézy sterolov/inhibitor demetylácie). Pôsobí proti širokému spektru osivom a pôdou prenosných škodlivých činiteľov, najmä je účinná proti *Ustilago* spp. Poskytuje lokálnu aj systémovú ochranu osiva a koreňov cieľových plodín.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná</b>	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i> ), fuzariózy	2 l	AT	
<b>pšenica jarná</b>	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i> ), fuzariózy	2 l	AT	
<b>pšenica tvrdá ozimná</b>	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i> ), fuzariózy	2 l	AT	
<b>pšenica tvrdá jarná</b>	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i> ), fuzariózy	2 l	AT	
<b>pšenica špaldová ozimná</b>	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i> ), fuzariózy	2 l	AT	
<b>pšenica špaldová jarná</b>	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, koreňomor ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i> ), fuzariózy	2 l	AT	

Plodina	Účel použitia	Dávka/t	Ochranná doba	Poznámka
<b>jačmeň ozimný</b>	pleseň snežná, palušková hniloba, prašná sneť jačmenná, tvrdá sneť jačmenná, pružkovitosť jačmeňa, fuzariózy	2 l	AT	
<b>jačmeň jarný</b>	prašná sneť jačmenná, tvrdá sneť jačmenná, pružkovitosť jačmeňa, fuzariózy	2 l	AT	
<b>raž ozimná</b>	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, sneť steblová, fuzariózy	2 l	AT	
<b>raž jarná</b>	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, sneť steblová, fuzariózy	2 l	AT	
<b>tritikale ozimné</b>	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, fuzariózy	2 l	AT	
<b>tritikale jarné</b>	mazľavá sneť pšeničná, septorióza plevová, prašná sneť pšeničná, fuzariózy	2 l	AT	
<b>ovos jarný</b>	prašná sneť ovsená, fuzariózy	1,5 l	AT	
<b>ovos ozimný</b>	prašná sneť ovsená, fuzariózy	1,5 l	AT	

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

VIBRANCE STAR účinkuje proti fuzariózam (*Fusarium culmorum*, *Fusarium graminearum*), ktoré spôsobujú odumieranie klíčiach a vzchádzajúcich rastlín.

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

Max. počet aplikácií: 1x

Výsevok pre pšenicu: 150-250 kg/ha.

Výsevok pre jačmeň: 120-200 kg/ha.

Výsevok pre raž, tritikale: 100-200 kg/ha

Výsevok pre ovos: 100-170 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 STAR 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 prípravok 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 PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pokiaľ je VIBRANCE STAR používaný v súlade so schválenou etiketou je tolerantný k ošetrovaným plodinám.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok VIBRANCE STAR obsahuje tri účinné látky patriace podľa FRAC do: sedaxane (FRAC kód 7), fludioxonil (FRAC kód 12) a triticonazole (FRAC kód 3). Na zabránenie vzniku rezistencie aplikujte prípravok v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Ak je prípravok VIBRANCE STAR aplikovaný v súlade s platnou etiketou nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

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

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

Počas skúšania neboli zaznamenané žiadne nepriaznivé vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Pri čistení linky na morenie postupujte v zmysle odporúčaní výrobcu. Trysky (ak sú k dispozícii) po ukončení morenia vyčistite čistiacimi prostriedkami na to určenými prípadne alkoholom alebo izopropanolom. Pevné zvyšky po morení z linky na morenie odstráňte.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov, gumovú/PVC zásteru, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami a gumovú obuv.

Pri čistení aplikačného zariadenia a pri manipulácii s namoreným osivom používajte ochranný pracovný odev, filtračnú polomasku proti plynom a časticiam 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 tváre a rúk 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.

Prácu s prípravkom nesmú vykonávať mladistvé osoby, tehotné a dojčiacie ženy.

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 STAR, ktorý obsahuje sedaxane fludioxonil a triticonazole! Zákaz skrmovania! Ošetrované namorené osivo zneškodnite iba vysiaticím.**

Vrecia od namoreného osiva musia byť zlikvidované v schválených zariadeniach.

S vodou sa prípravok mieša v každom pomere. Prípravok nie je horľavý, prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete len výnimočne a to formou jemnej hmly, 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 použijete izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín.

## PRVÁ POMOC

- Všeobecné odporúčania** : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí** : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou** : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami** : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky. Kontaminované kontaktné šošovky je potrebné zlikvidovať.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití** : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

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 požívatín, 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 svitom a vlhkom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

**ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale, obaly od namoreného osiva a nepoužité zvyšky 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.