

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# VIBRANCE<sup>®</sup> DUO

Fungicid ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro moření osiva pšenice, ječmene, tritikale, žita a ova proti houbovým chorobám.

### Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

### Název a množství účinné látky:

sedaxan 25 g/l (2,36 %)

fludioxonyl 25 g/l (2,36 %)

### Název nebezpečné látky:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

### Označení přípravku:



### Varování

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování prachu/ par/ aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte se.
P304+P340+P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe5	Za účelem ochrany ptáků a volně žijících savců ošetřené osivo zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby ošetřené osivo bylo na koncích výsevních řádků zcela zapraveno do půdy.
SPe6	Za účelem ochrany ptáků a volně žijících savců odstraňte rozsypané ošetřené osivo.

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7YH Guildford, Surrey, Spojené království

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

**Evidenční číslo přípravku:** **5334-0**

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**2D kód:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 3 roky od data výroby

**Množství přípravku v obalu:** 5 l, 10 l a 20 l v HDPE kanystru se šroubovým uzávěrem

50 l a 200 l v HDPE sudu se šroubovým uzávěrem

500 l a 1000 l v HDPE kontejneru s ventilovým uzávěrem

**Způsob působení:**

<b>SKUPIN</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>FUNGICIDY</b>
<b>A</b>			

Vibrance Duo je nové, dvousložkové, fungicidní mořidlo, které chrání proti široké škále hospodářsky významných chorob obilovin způsobených houbovými patogeny.

Účinná látka Sedaxan je SDHI (inhibitor enzymu sukcinát-dehydrogenázy), který působí v mitochondriálním dýchacím řetězci hub. Zablokováním činnosti sukcinát-dehydrogenázy dochází k destrukci buňky, která není energeticky zásobována. Sedaxan se v rostlině šíří transpiračním vodním proudem v xylému.

Fludioxonyl působí jako kontaktní fungicid, který inhibuje enzym protein kinázu. To spustí sled reakcí, jejichž výsledkem je narušení osmotické rovnováhy buňky. Důsledkem toho dojde k narušení růstu konidií a mycelií choroboplodných hub.

Mix těchto dvou účinných látek zaručuje kvalitní ochranu osiva proti hospodářsky významným chorobám jako je *Monographella nivalis*, *Septoria nodorum*, *Tilletia caries*, *Ustilago spp*, *Rhizoctonia spp*, *Pyrenophora graminea*, *Urocystis occulta*.

**Rozsah povoleného použití:**

<b>1) Plodina, oblast použití</b>	<b>2) Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka</b> 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	<b>4) Pozn. k dávkování</b> <b>5) Umístění</b> <b>6) Určení sklizně</b>
-----------------------------------	--	-------------------------------	-----------	---	---

pšenice	plíseň sněžná, braničnatka plevová, sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, fuzariózy, kořenomorka	2 l/t	AT	4) výsevek 200 kg/ha
ječmen	plíseň sněžná, sněť prašná ječná, sněť ječná tvrdá, pruhovitost ječná, fuzariózy	2 l/t	AT	4) výsevek 200 kg/ha
žito	plíseň sněžná, sněť stébelná, sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, braničnatka plevová, fuzariózy	2 l/t	AT	4) výsevek 200 kg/ha
tritikale	plíseň sněžná, sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, braničnatka plevová, fuzariózy	2 l/t	AT	4) výsevek 200 kg/ha
oves	sněť ovesná, fuzariózy	1,5 l/t	AT	4) výsevek 170 kg/ha

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
ječmen, pšenice, žito, tritikale, oves	0-15 l/t	moření	1x

#### **Upřesnění použití:**

Přípravek dosahuje proti kořenomorce (*Rhizoctonia* spp.) v pšenici průměrné účinnosti.

Účinnost aplikace na braničnatku plevovou je omezena na počáteční růstové fáze plodiny.

Dávkou mořidla se rozumí množství přípravku, ulpělé po moření na ošetřeném osivu.

Přípravek lze aplikovat pouze technologickým postupem, platným pro daný typ aplikačního zařízení.

#### **Další omezení:**

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Po skončení práce, resp. odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Při práci na mořičce nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

#### Další požadavky na označení obalů s namořeným osivem:

Na obalech musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání s osivem ošetřeným přípravkem Vibrance Duo a musí být zřetelně označeny:

Osivo namořeno přípravkem Vibrance Duo na bázi fludioxonilu (ISO) a sedaxanu (ISO).

Namořené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům!

Obaly (pytle) od namořného osiva musí být řádně označeny, nesmí být použity k jiným účelům a musí být zlikvidovány v zařízeních k tomu určených.

#### Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

#### Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

#### Osobní ochranné pracovní prostředky:

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) pro osoby manipulující s přípravkem:</b>	
Ochrana dýchacích orgánů	alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při nakládání s koncentrovaným přípravkem gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci na mořičce)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

OOPP používat při nakládání s přípravkem i při balení/pytlování namořného osiva a při čištění zařízení.

Při použití v tank-mixu s pomocným prostředkem CETM se osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) řídí podle přísnějších požadavků k ochraně jednotlivých částí těla.

#### Informace o první pomoci:

##### **Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost nebo při alergické kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte nebo dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:**

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Skladování:**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Pytle od namořených osiv se likvidují ve schválených zařízeních jako prázdné obaly od přípravků. Případné zbytky přípravku se po smísení s hořlavým materiálem (pilinami) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Likvidace aspiračního prachu a smetků kontaminovaných přípravkem se likvidují ve schválené spalovně stejným způsobem jako prázdné obaly.

Zákaz opětovného použití obalu.

**Další údaje a upřesnění:****Aplikace přípravku:**

Přípravek lze aplikovat pouze profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k moření osiv.

Přípravek Vibrance Duo může být souběžně aplikován s CETM, pomocným přípravkem k moření osiv, za pomoci technologie 100% *aplikační proces*, dle pokynů k použití pomocného prostředku.

(Použití přípravku Vibrance Duo v doporučené směsi nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu. Použití přípravku Vibrance Duo v doporučené směsi nebylo vyhodnoceno Státním zdravotním ústavem z hlediska vlivu na zdraví lidí).

Přípravek se aplikuje na osivo v mořícím zařízení současně s přidavkem vody. Uvedená dávka vody je orientační - přizpůsobí se typu mořičky, technologickému postupu moření a požadavkům na aplikaci jiných mořidel a pomocných látek při moření osiva. Nesmí dojít k převlhčení semen.

#### **Příprava mořící suspenze:**

Před použitím dobře promíchejte.

Pokud je přípravek používán ředěný vodou postupuje se následovně:

- míchací nádrž se naplní vodou,
- za neustálého míchání se přidá požadované množství přípravku Vibrance Duo
- míchání suspenze pokračuje po celou dobu moření,
- suspenze musí být spotřebována do 24 hodin po přípravě,
- při práci s přípravkem se doporučuje používat ochrana očí/obličeje.

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Po ukončení aplikace důkladně vyčistěte aplikační zařízení. Při čištění zařízení je doporučeno používat ochranný oděv a dýchací masku.

#### **Doporučení:**

Kromě výše uvedených osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) doporučujeme používat také následující ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů při balení/pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení:	polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Zaměstnavatelé by se měli ujistit, že vybrané osobní ochranné pracovní prostředky mají správnou velikost a uživateli správně padnou.

Opakovaně použitelné OOPP musí procházet důkladnou kontrolou a být ve vhodných intervalech testovány (každý měsíc nebo podle doporučení výrobce).

#### **Informace o vztahu k necílovým a užitečným organismům:**

Ošetřené osivo musí být správně vyseto a zahrnuto zeminou.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a suchozemských necílových rostlin.

#### **Opatření týkající se minimalizace pravděpodobnosti vývoje rezistence:**

Výrobek obsahuje účinnou látku fludioxyonil, který patří do fenylypyrrolové skupiny fungicidů. Aby se minimalizovala pravděpodobnost vývoje rezistence, musí být produkt aplikován v souladu s doporučením FRAC.

Pokud je přípravek Vibrance Duo používán v souladu s platným rozhodnutím o povolení a schválenou etiketou, je tolerantní vůči ošetřovaným plodinám. V případě pochybností se provede test klíčivosti a vzcházivosti. Nedoporučuje se aplikovat na naklíčené, popraskané, odřené nebo jinak poškozené osivo. Ošetřované osivo musí mít velmi dobré semenářské parametry.

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

**UFI: RGSJ-A5VX-E00K-32AR**

® Registrovaná ochranná známka spoločnosti Syngenta