

## Přípravek na ochranu rostlin

# FORCE<sup>®</sup> 20 CS

Insekticidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro moření osiva cukrovky proti škůdcům.

### Účinná látka:

**200 g/l tefluthrin (19,1 %)**



### **Varování**

- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P501 Odstraňte obsah/ obal předáním oprávněné osobě.
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.
- SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
- SPe 5 Za účelem ochrany ptáků přípravek zcela zapravte do půdy; zajistěte aby přípravek byl na konci výsevních nebo výsadbových řádků zcela zapraven do půdy
- Spe 6 Za účelem ochrany ptáků rozsypaný přípravek odstraňte.

Přípravek není vyloučen z použití v OP II. st. zdrojů podzemní a povrchové vody.

#### Aplikace s přípravkem CRUISER 70 WS:

OP II.st. přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody při aplikaci s přípravkem Cruiser 70 WS.

Před použitím si přečtete návod k použití.

### **Registrační číslo: 4629-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7YH Guildford, Surrey, Velká Británie

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 13, Tel.: 222 090 411

**Výrobce:** Syngenta Chemicals B.V. Basel Branch, Schwarzwaldallee 251, CH- 4058 Basel,

Švýcarsko

**Balení a objem:** 1 l HDPE láhev, 5 l a 20 l HDPE kanystr

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku:**

Přípravek FORCE 20 CS je insekticidní mořidlo obsahující účinnou látku tefluthrin ze skupiny syntetických pyrethroidů. Tefluthrin se vyznačuje kontaktním, fumigačním a požerovým účinkem: působí v půdě, kde se vypařuje a ve formě plyných výparů proniká přes kutikulu hmyzu, kde způsobuje přerušování nervového spojení, poté zastavení žíru s následným úhynem škůdce. Nemá systemické vlastnosti.

Tefluthrin účinkuje především proti půdním škůdcům, jako jsou drátovci (*Agriotes* spp.), maločlenec čárkovitý (*Atomaria linearis*), mnohonožky (*Blaniulus* spp.), larvy (*Onychiurus* spp.) a *Scutigerella* spp.

### **Návod k použití - indikace:**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organismus</b>	<b>Aplikační dávka přípravku (ml/1 výsevní jednotka)</b>	<b>Ochranná lhůta (dny)</b>	<b>Poznámka č.</b>
cukrovka	maločlenec čárkovitý	60 ml	AT	1, 2
	dřepčík řepný, maločlenec čárkovitý	30 ml + 21,4 g CRUISER 70 WS	AT	1, 2, 3
	drátovci, dřepčík řepný, maločlenec čárkovitý, mšice maková	40 ml + 85,7 g CRUISER 70 WS	AT	1, 2, 4

Ochranná lhůta AT je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

### **Poznámky č.:**

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

1. 1 výsevní jednotka (VJ) = 100 000 semen.
2. Přípravkem FORCE 20 CS se ošetřuje před setím, max. 1x za vegetační období. Přípravek FORCE 20 CS se aplikuje jako mořidlo při procesu obalování (peletování, inkrustace, potahování a pod.) osiva cukrovky. Přípravek se používá neředěný.
3. Použije se při předpokládaném slabém a nepravidelném výskytu škůdce
4. Použije se při předpokládaném středním, silném a pravidelném výskytu škůdce

### **Pokyny k aplikaci:**

Proti drátovcům, maločlenci čárkovitému, dřepčíku řepnému a mšici makové se ošetřuje před setím, max. 1x za vegetační období.

### **Aplikace přípravku:**

Přípravek se aplikuje podle schváleného technologického postupu pro dané mořící zařízení. Osivo cukrovky bude mořeno pouze u osivařských firem.

### **Rizika fytotoxicity:**

Pokud je FORCE 20 CS používán v souladu s platným rozhodnutím o registraci a schválenou etiketou (návodem k použití), je tolerantní k ošetřované plodině. V případě pochybností se předem provede test klíčivosti a vzcházivosti. Nedoporučuje se aplikovat FORCE 20 CS na naklíčené, popraskané, odřené nebo jinak poškozené osivo. Ošetřované osivo musí mít velmi dobré semenářské parametry.

### **Možnost použití "tank-mix" kombinací a kompatibilita s jinými přípravky**

Přípravek lze použít v tank-mix směsi s insekticidním přípravkem Cruiser 70 WS v souladu s návodem na jeho použití.

### **Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku rezistence:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny pyrethroidů (například: tefluthrin, beta-cyfluthrin, alfa-cypermethrin, bifenthrin, cypermethrin, deltamethrin, etofenprox, lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin) a nebo neonikotinoidů (např. thiamethoxam, clothianidin, thiacloprid, imidacloprid, acetamiprid) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

*Rezistence k tefluthrinu u hmyzích škůdců v Evropě dosud nebyla zaznamenána.*

*Obecně, s přihlédnutím k lokálním agronomickým praktikám a možností použití účinných insekticidů, je důležité dodržovat opatření, která vznik rezistence maximálně omezují. Proto je třeba minimalizovat dobu vystavení škůdců stálému působení pyrethroidů, čehož lze dosáhnout dodržováním těchto zásad:*

- rotací plodin v rámci osevního postupu,
- střídáním nebo použitím přípravku FORCE 20 CS v kombinaci s jinými přípravky s odlišným způsobem účinku, např. s organofosfáty, karbamáty nebo neonikotinoidy,
- dodržováním doporučeného dávkování a doby aplikace uvedenými v etiketě.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Namořené osivo musí být správně vyseto a zahrnuto zeminou. Zbytky namořeného osiva nesmí být použity ke krmení zvířat a ptáků.

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

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od + 5 °C až + 40 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

### **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 spálením ve schválených zařízeních. Musí být řádně označeny a nesmí se použít k jiným účelům. 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.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci přípravku</b>	
Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Používání ochranných pomůcek zejména k ochraně rukou je nutné i při manipulaci s namořeným osivem.

Je-li moření prováděno v uzavřených objektech, musí být dostatečně hermetizováno a vzduchotechnicky zajištěno.

Namořené osivo musí být řádně označeno a nesmí být použito ke konzumním nebo krmným účelům.

Pytle od namořeného osiva musí být řádně označeny, nesmí být použity k jiným účelům a musí být zlikvidovány ve schválených zařízeních.

Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného umytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

### **Bezpečnostní opatření po skončení práce:**

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Pracovní oděv před dalším použitím vyperte. Kontaminované vybavení důkladně omyjte mýdlovým roztokem..

Vzhledem k expozici operátora je možné při použití předepsaných osobních ochranných prostředků použít při moření osiva cukrovky maximálně 18 ks balení o objemu 1 litr a 5 litrů za den.

### **První pomoc:**

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

#### Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

#### Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Telefon: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **Dodatková informace společnosti Syngenta:**

Ošetřením přípravky FORCE 20 CS a CRUISER 70 WS vzniká kombinace dvou účinných látek (tefluthrinu a thiamethoxamu), které se vhodně doplňují.

Zvyšuje se jistota účinku i za suchých podmínek:

- vlivem par v půdním profilu (tefluthrin),
- vlivem optimální rozpustnosti ve vodě (thiamethoxam).

Při ošetření osiva cukrovky kombinací FORCE 20 CS (6 g úč.l./VJ) a CRUISER 70 WS (15 g úč.l./VJ) je cukrovka dobře chráněna proti půdním škůdcům (drátovcům, maločlenci, mnohonožkám aj.) a je možné počítat s dobrou počáteční účinností proti listovým škůdcům (dřepčící, květílka řepná, mšice broskvoňová aj.).

Při ošetření osiva cukrovky kombinací FORCE 20 CS (8 g úč.l./VJ) a CRUISER 70 WS (60 g úč.l./VJ) je cukrovka velmi dobře chráněna proti půdním škůdcům (drátovcům, maločlenci, mnohonožkám aj.) a je možné počítat s dlouhodobým účinkem proti listovým škůdcům (dřepčíkům, květilce řepné, mšicím aj.) včetně zabránění přenosu virů mšicemi.

#### **Upozornění:**

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

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

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta