




*Přípravek na ochranu rostlin*

## **CORAGEN® 20 SC**

Insekticid

Postřikový insekticid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně kukuřice, jádřovin, révy vinné a brambor proti žravým škůdcům.

® reg. ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

Účinná látka	Chlorantraniliprol 200 g/l (20 % hm.)
Varování 	<p>Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.</p> <p>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.</p> <p>Obsahuje 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.</p> <p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).</p> <p>Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chlorantraniliprol, <u>vícekrát než jednou za tři roky na témže pozemku.</u></p> <p>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.</p> <p>Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců (zvěře), včel, necílových členovců, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.</p> <p>Pro profesionální uživatele.</p>
Povolení	4870-1
Balení	Láhev HDPE 300 ml
Datum výroby Číslo šarže Doba použitelnosti	Na obalu



Držitel rozhodnutí o povolení	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, CZ-15500 Praha 5, tel. 257 414 111
Výrobce	DuPont International Operations SARL
Doba použitelnosti	Dva roky od data výroby při dodržení podmínek skladování v neporušených originálních obalech. Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku (vlastník přípravku prostřednictvím akreditované laboratoře) prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho povolení (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti vyznačí vlastník přípravku na obalech přípravku.
Působení	Coragen® obsahuje chlorantraniliprol, kontaktní a požerový insekticid ze skupiny antranildiamidů s novým mechanismem účinku. Účinkuje translaminárně a v případě půdní chemigace je rovněž přijímán kořeny a rozváděn xylémem. Coragen® ovlivňuje ryanodinové receptory cílového hmyzu, blokuje svalovou regulaci a způsobuje rychlou paralýzu a úhyn. Expozice toxické dávce vede v důsledku ochrnutí k bezprostřednímu zastavení příjmu potravy s plným účinkem za 2-4 dny od ošetření. Účinkuje i ovicidně a hubí všechna larvální stádia a dospělce citlivých druhů hmyzu. Rychlý nástup účinku znamená vysokou úroveň ochrany plodiny proti poškození. Coragen® účinkuje specificky na housenky motýlů (Lepidoptera) a některé další skupiny hmyzu (brouci, Coleoptera).

#### Návod na použití

Plodina	Škodlivý činitel	Dávkování	Poznámka
Jabloně, hrušně	Obaleč jablečný	160 ml/ha	Podle signalizace, na začátku kladení vajíček, do začátku líhnutí housenek každé generace. Max 1 x v intervalu BBCH 70-87. Postřik nebo rosení. 700-1000 l vody/ha. OL=14 dní
Jabloně, hrušně	Obaleči pupenový, obaleči slupkový (obaleč jabloňový, obaleč ovocný, obaleč pupenový, obaleč zahradní, obaleč zimolezový)	160 ml/ha	Podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí housenek. Max 1 x BBCH 70-87. Postřik nebo rosení. 700-1000 l vody/ha. OL=14 dní
Jabloně, hrušně	Podkopníčci	160 ml/ha	Podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí housenek. Max 1 x, postřik nebo rosení. 700-1000 l vody/ha. OL=14 dní
Réva vinná	Obaleč jednopásý, obaleč mramorovaný	150-270 ml/ha	Moštové hrozny: OL=28 dní (BBCH 57-83), max 1 x  Podle signalizace, od počátku



			kladení vajíček do začátku líhnutí housenek každé generace, přednostně F2-F3 podle signalizace. Postřik nebo rosení. 500-1500 l vody/ha
Brambory	Mandelinka bramborová	50-60 ml/ha	Max 1 x, podle signalizace na počátku líhnutí larev, BBCH 31-60, 300-600 l vody/ha, OL=14 dní
Kukuřice	Zavíječ kukuřičný	100 ml/ha	Podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí housenek, max 1 x, BBCH 14-55 nebo BBCH73-87, 300-600 l vody/ha, OL=7 dní

Podmínky použití	<p>Aplikujte pozemně postřikem nebo rosením schválenými postřikovači / rosiči v doporučených dávkách po dosažení prahů ekonomické škodlivosti. Monitorujte další vývoj škodlivých činitelů. Používejte dostatečné objemy aplikační kapaliny pro zajištění důkladného a rovnoměrného pokrytí. Střídejte s insekticidy s odlišným mechanismem účinku.</p> <p>OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.</p> <p>Vyšší dávka z uvedeného rozpětí se použije při silnějším výskytu škůdce a při požadovaném delším reziduálnímu účinku.</p> <p>Dešťové srážky v době, kdy postřiková kapalina na povrchu ošetřených rostlin již zaschla, již nejsou důvodem pro opakování zásahu.</p> <p>Coragen® byl testovaný na množství odrůd aniž byly zjištěny fyto toxické příznaky. Coragen® je možné použít ve všech odrůdách ovoce, révy, brambor a zeleniny. Vzhledem na množství odrůd v pěstitelské praxi však DuPont nemůže nést zodpovědnost za případné poškození pokud je Coragen® použitý na konkrétní nové odrůdě. Podle dosavadních zkušeností všechny kulturní rostliny snášejí ošetření přípravkem Coragen® bez příznaků fyto toxicity.</p> <p>Coragen nemá žádná omezení z hlediska rotace plodin. Neaplikujte na plodiny stresované suchem, zamokřením, nízkými teplotami, výživovými deficity. Nepoužívejte hydroponicky, prostřednictvím závlah ani přímo do vody.</p>
Příprava postřikové kapaliny	Odměřené množství přípravku vpravte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně v pořadí uvedeném níže. Postřikovou kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte!
Mísitelnost	Coragen® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná



	<p>individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Tato použití nejsou úředně (ÚKZÚZ-OPOR) hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění a v návaznosti na vyhl. č. 327/2012 Sb. v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné příp. zvláště nebezpečné pro včely. V případě tankmixů je nutné respektovat aplikační pokyny tank-mix komponent. Fyzikální kompatibilitu se doporučuje vyzkoušet na menším vzorku. Nepoužívejte kombinace tří a více složek.</p> <p>Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ve vodě rozpustné sáčky</li><li>2. Ve vodě rozpustné granuláty</li><li>3. Dispergovatelné granuláty</li><li>4. Smáčitelné prášky</li><li>5. Coragen® a ostatní suspenzní koncentráty na vodné bázi</li><li>6. Koncentráty pro ředění vodou</li><li>7. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi</li><li>8. Emulze typu olej:voda</li><li>9. Emulzní koncentráty</li><li>10. Adjuvanty, smáčedla a oleje</li><li>11. Rozpustná hnojiva</li><li>12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin</li></ol>
Čištění aplikačního zařízení	<p>Aplikační zařízení včetně hadic, trysek, filtrů a sítěk okamžitě po použití vyprázdněte a vypláchněte opakovaně vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače). Aplikační zařízení, ochranné pracovní prostředky a nádoby čistěte vodou nebo vhodným čistícím přípravkem podle návodu. Mechanicky odstraňte případné usazeniny. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod! Při čištění aplikační techniky dodržujte bezpečnostní opatření.</p>
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	<p><u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná. <u>Ochrana rukou:</u> 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. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> není nutná. <u>Ochrana těla:</u> celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).</p> <p>Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, uvedené OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Při ruční aplikaci v sadu nebo na vinici lze doporučit další výše neuvedené OOPP jako ochranu proti promočení.</p> <p>Při práci a po ní až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. důkladně očistěte/omyjte OOPP:</p> <p>Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.</p>




	<p>Trvalá práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky.</p> <p>Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru po větru a od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.</p> <p>Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Postřik nesmí přímo ani úletem, odparem či splachem zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly!</p> <p>Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, otevřených drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků. Nepřipusťte dopad přímého postřiku ani úletu do vodotečí a přirozených či umělých recipientů vody.</p> <p><u>Ochranné vzdálenosti</u></p> <p>Brambory a kukuřice: Za účelem ochrany necílových vodních organismů dodržte ochrannou vzdálenost 4 m od povrchové vody (bez ohledu na použité trysky).</p> <p>Réva vinná: Za účelem ochrany necílových vodních organismů dodržte ochrannou vzdálenost 6 m od povrchové vody (bez ohledu na použité trysky).</p> <p>Jabloně hrušně: Za účelem ochrany necílových vodních organismů dodržte ochrannou vzdálenost 16 m od povrchové vody (bez redukce), 12 m (redukce 50 %) a 6 m (redukce 75-90 %). Pro aplikaci do jabloní a hrušní: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (<math>\geq 3^\circ</math> svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <math>&lt; 16</math> m.</p>
První pomoc	<p><u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.</p> <p>První pomoc <u>při nadýchání aerosolu při aplikaci:</u> Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.</p> <p>První pomoc <u>při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný/ nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</p> <p>První pomoc <u>při zasažení očí:</u> Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat, je třeba je zlikvidovat.</p> <p>První pomoc <u>při náhodném požití:</u> Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p> <p>Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství VFN a</p>



	<p>1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (<a href="mailto:tis@vfn.cz">tis@vfn.cz</a>) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.</p>
Skladování	<p>Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 5-30 °C. Chraňte před vlhkem, mrazem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!</p>
Likvidace obalů a zbytků	<p>Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodno'te a předejte prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům! Případné nepoužitelné zbytky přípravku likvidujte jako nebezpečný odpad souladu s platnou právní úpravou.</p>
Rezistence	<p>Víceleté používání insekticidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních populací škodlivých činitelů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivá populace se považuje za rezistentní, jestliže ji použitý insekticid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce. Vývoji rezistentních populací lze předejít nebo jej oddálit střídáním přípravků nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku.</p> <p>Coragen® je insekticid ze skupiny 28 podle IRAC (modulátory ryanodinových receptorů).</p> <p>K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu antranildiamidů (např. chlorantraniliprol) po sobě bez přerušení ošetření jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.</p> <p>V případě nedostatečné účinnosti na kterýkoliv škodlivý organismus neopakujte ošetření ani nezvyšujte dávku nebo koncentraci přípravku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravek na bázi chlórtraniliprolu více než dvakrát za sezónu a aplikujte v rámci aplikačních programů s použitím insekticidů s jiným mechanismem účinku.</p> <p>Chlorantraniliprol je na základě svého mechanismu účinku a díky selektivitě vůči užitečným členovcům využitelný v systémech integrované ochrany a integrované produkce. U přípravku nebyl zaznamenán nepříznivý vliv na populace <i>Typhlodromus pyri</i>, <i>Episyrphus balteatus</i> a <i>Aleochara bilineata</i>.</p> <p>Pro oddálení vzniku rezistence proto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dodržujte pravidlo střídání Coragenu® s insekticidy s odlišným mechanismem účinku v rámci sezónního aplikačního programu.</li><li>• Monitorujte populace škodlivého hmyzu a aplikujte po dosažení prahů ekonomické škodlivosti.</li><li>• Dodržuje návod na použití.</li></ul> <p>Coragen® šetří populace užitečných členovců (parazitoidů a predátorů), kteří napomáhají potlačovat výskyt škodlivých organismů. Podle principů Správné zemědělské praxe nepoužívejte Coragen® v době aktivního letu včel a v době kvetení. Ošetřujte</p>



	časně zrána a navečer, když je letová aktivita včel minimální.
Poznámka	Coragen® používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky, stresované plodiny a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí. Uživatel nese plnou odpovědnost za takové nedoporučené použití.

	
<i>Packaging disposal symbols</i>	<i>Disposal: green point symbol Recycling: arrows in triangle, HDPE outside, number „2“ inside the symbol</i>