




INSEKTICÍD

Prípravok na ochranu rastlín

# CORAGEN® 20 SC

Postrekový insekticíd vo forme suspenzného koncentrátu na ochranu kukurice, zemiakov, jabloní, a viniča proti žravým škodcom.

® registrovaná ochranná známka E.I. du Pont de Nemours and Co. (Inc.)

Účinná látka	Chlorantraniliprol 200 g/l (20 % hm.)
<p>Pozor</p> 	<p>Pred každým použitím si vždy prečítajte etiketu!</p> <p>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Obsah / obal zneškodnite v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.</p> <p>Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: môže vyvolať alergickú reakciu.</p> <p>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</p> <p>Z4 - Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné. Vt5 – Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné. Vo2 – Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý. V3 – Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy. Vč3 – Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie. Aplikujte mimo letového času včiel, najlepšie vo večerných hodinách.</p>
	<p>Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zabráňte kontaminácii vôd samovolných splavením prípravku z ošetrovaných plôch.</p> <p>Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov, vozoviek a ciest.</p> <p>Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových). PHO<sup>3</sup>: Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. ochranné pásmo. Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá! Prípravok nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani ne cieľové rastliny. Zákaz vylievania prípravku a jeho zvyškov do verejnej kanalizácie. Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti. Pre profesionálnych používateľov.</p>
Výrobca	DuPont International Operations SARL
Držiteľ autorizácie	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, Praha 5, 15500, Česká republika



Informácie pre SR	MV Servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec Tel. 905 726 030
Číslo autorizácie	12-05-1260
Balenie	HDPE 300 ml
Dátum výroby / šarža	uvedené na obale
Doba použiteľnosti	Dva roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych obaloch a dodržaní skladovacích podmienok.
Pôsobenie prípravku	Coragen® obsahuje chlorantraniliprol, kontaktný a požerový insekticíd z triedy antranildiamídov s novým mechanizmom účinku. Účinkuje aj translaminárne a v prípade pôdnej chemigácie je tiež prijímaný koreňmi cez pôdu a rozvádzaný xylémom. Coragen® ovplyvňuje ryanodínové receptory cieľového hmyzu, blokuje svalovú reguláciu čo vedie k rýchlej paralýze a úhynu. Expozícia toxickej dávky vedie v dôsledku ochrnutia k bezprostrednému zastaveniu príjmu potravy s plným účinkom za 2-4 dni od ošetrenia. Účinkuje tiež ovicídne a ničí všetky larválne štádia citlivých druhov hmyzu. Rýchly nástup účinku znamená vynikajúcu ochranu plodiny proti poškodeniu. Coragen® je špecificky účinný na voľne požierajúce húsenice motýľov a niektoré chrobáky.

Plodina	Účel použitia	Dávka	Poznámka
Jablone	Obalovač jablčný	20 ml/100 l vody	Na začiatku kladenia vajíčok, pred liahnutím. Max 2 x v intervale 14-21 dní (BBCH 70-87). Postrek alebo rosenie. 800-1500 l vody/ha podľa vzhľadu stromov. OL=14 dní Max dávka 300 ml/ha.
Vinič (muštové hrozno)	Obalovač pásový, obalovač mramorovaný	17.5 ml/100 l vody	Na začiatku liahnutia lariev každej generácie, prednostne L2-L3 podľa signalizácie. Max 1 x, postrek alebo rosenie, 1000 l vody/ha. Max dávka 175 ml/ha. OL=30 dní (najneskôr BBCH 57-83, t.j. metlina celkom vyvinutá, kvety oddelené až bobule jasno sfarbené).
Kukurica	Vijačka kukuričná	100-150 ml/ha	Podľa signalizácie, na začiatku liahnutia lariev, max 2 x BBCH 14-55 (4 listy vyvinuté až stred metliny sa začína oddeľovať) / BBCH 73-87 (skorá mliečna až fyziologická zrelosť, zrno má 60 % sušiny). Min. interval 10-30 dní. Dávka postrekovej kvapaliny 300-600 l/ha. OL= 7 dní (pri zbere celej rastliny, AT pre zber zrna).
Zemiaky	Pásavka zemiaková	50-60 ml/ha	Podľa signalizácie, na začiatku liahnutia lariev, max 1 x BBCH 31-60, 300-600 l vody/ha, OL=14 dní





Návod na použitie	<p>Aplikujte v odporúčaných dávkách keď populácie škodcov dosiahly prahov ekonomickej škodlivosti. Monitorujte ďalší vývoj škodcov. Používajte dostatočné objemy aplikačnej kvapaliny pre zaistenie dôkladného a rovnomerného pokrytia. Striedajte s insekticídmi s odlišným mechanizmom účinku.</p> <p>Dažďové zrážky v dobe, keď postreková kvapalina na povrchu ošetrovaných rastlín už zaschla už nevyžadujú opakovanie ošetrovania.</p> <p>Vstup do ošetrovaných porastov je možný okamžite po zaschnutí postreku.</p>
Údaje o možných vedľajších účinkoch	<p>Coragen® bol testovaný na množstve odrôd bez zistenia fyto toxických príznakov. Coragen® je možné použiť na všetkých odrodách jabloní, viniča ako aj hybridov kukurice. Vzhľadom na množstvo odrôd v pestovateľskej praxi DuPont nenesie zodpovednosť za prípadné poškodenie v prípade použitia u špecifickej novej odrody. Podľa doterajších skúseností všetky kultúrne rastliny dobre znášajú ošetrovanie prípravkom Coragen® bez príznakov fyto toxicity.</p> <p>Coragen nemá žiadne obmedzenia z hľadiska rotácie plodín.</p> <p>Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie je pre užitočné a iné ne cieľové organizmy prijateľné.</p> <p>Neaplikujte na plodiny stresované suchom, zamokrením, nízkymi teplotami, výživovými deficitmi. Nepoužívajte hydroponicky, prostredníctvom závlah ani priamo do vody.</p>
Príprava postrekovej kvapaliny	<p>Potrebné odmerané množstvo prípravku Coragen® vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a za stáleho miešania rozpustite a doplňte vodou na požadovaný objem postrekovej kvapaliny. Počas aplikácie nechajte miešanie zapnuté. V prípade tank-mix zmesi dávajte prípravok Coragen® vždy ako prvý. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave a nenechávajte ho stáť počas noci.</p>
Miešateľnosť	<p>Coragen® je možné miešať s fungicídmi. V prípade individuálne realizovaných tank-mix kombinácií sa odporúča overiť fyzikálnu kompatibilitu na malej vzorke a výber tank-mix partnera prednostne konzultovať s dodávateľom prípravku / distribútorom. Vždy plne rešpektujte požiadavky na aplikačné podmienky na etikete obidvoch prípravkov. Nepoužívajte kombinácie troch a viacej komponent. V prípade prípravy tank-mix kombinácie rešpektujte nasledujúce poradie / postup rozpúšťania:</p> <p>Pri príprave tankmixov postupujte podľa tohto poradia:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vo vode rozpustné sáčky</li><li>2. Vodorozpustné granuláty</li><li>3. Dispergovateľné granuláty</li><li>4. Zmäčateľné prášky</li><li>5. Coragen® a ostatné suspenzné koncentráty na vodnej báze</li><li>6. Kvapalné koncentráty</li><li>7. Suspenzné koncentráty na olejovej báze</li><li>8. Suspenzné emulzie a emulzie olej:voda</li><li>9. Emulzné koncentráty</li><li>10. Adjuvanty, zmáčadlá a oleje</li><li>11. Rozpustné hnojivá</li><li>12. Spomaľovače úletu postrekovej kvapaliny</li></ol>
Čistenie postrekovača	<p>Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdňte a vypláchnite opakovane čistou vodou, prípadne s prídavkom detergentu. Hadice a trysky vypláchnite opakovane čistou vodou. Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a recipientov povrchových vôd! Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných</p>



	vôd a recipientov povrchových vôd.
Bezpečnostné opatrenia	<p>Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev a ochranné rukavice. Pri aplikácii noste ochranný pracovný odev, ochranné rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumovú obuv.</p> <p>Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susedné kultúry a plochy určené k výsevom alebo výsadbám citlivých poľnohospodárskych plodín. Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Pri práci nejdzte, nepite a nefajčite. Pred jedlom a po skončení práce sa umyte. Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko úletu bez ohľadu na prípadné bezvetrie</p> <p>Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.</p> <p>Neošetrujte plodiny stresované suchom, zamokrením, mrazom, nedostatkom výživy alebo inými faktormi, ktoré znižujú schopnosť rastu.</p>
Prvá pomoc	<p><u>Všeobecné pokyny:</u> Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.</p> <p><u>Prvá pomoc pri nadýchaní aerosolu pri aplikácii:</u> Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.</p> <p><u>Prvá pomoc po styku s pokožkou:</u> Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.</p> <p><u>Prvá pomoc po zasiahnutí očí:</u> Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, zarudnutie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď bolí zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.</p> <p><u>Prvá pomoc po náhodnom požití:</u> Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.</p> <p>Pokiaľ bola vyhľadaná lekárska pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 254 774 166, ntic@ntic.sk).</p>
Skladovanie	Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách 5-30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom.
Zneškodnenie	Prípadné zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachové vody zriedte vodou v pomere cca 1:5



obalov a nepoužitelných zvyškov	a vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Zvyšky postrekovej kvapaliny nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty vôd povrchových! Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov. Prázdne obaly od prípravku nepoužívajte pre iné účely! Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.
Poznámka pre používateľa	Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.
	<p>Chlorantraniliprol je na základe svojho mechanizmu účinku vhodným nástrojom integrovanej ochrany rastlín. DuPont podporuje programy integrovanej ochrany rastlín, ktoré kombinujú biologické, kultúrne geneticko-šľachtiteľské postupy zamerané na zabránenie hospodárskej škodlivosti. Princípy integrovanej ochrany zahŕňajú poľný monitoring a ostatné detekčné metódy, správnu identifikáciu škodlivých činiteľov, striedanie prípravkov s rozdielnym mechanizmom účinku a aplikáciu po dosiahnutí prahových hodnôt hospodárskej škodlivosti.</p> <p>Coragen® šetrí populácie užitočných článkonožcov (parazitoidov a predátorov), ktoré napomáhajú potlačovaní škodlivých činiteľov. Podľa princípov Správnej poľnohospodárskej praxe Coragen® nepoužívajte v dobe aktívneho letu včiel a v dobe kvitnutia. Ošetrujte časně ráno a navečer, keď letová aktivita včiel minimálna.</p>
Opatrenia proti vzniku rezistencie	<p>Viacročné používanie insekticídov s rovnakým spôsobom účinku na rovnakom pozemku môže viesť ku vzniku rezistentných populácií škodcov, ktorých výskyt sa potom môže stať dominantným. Pôvodne citlivý druh sa považuje za rezistentný, ak ho použitý insekticíd neničí pri aplikácii v odporúčanej alebo vyššej dávke. Vývoju rezistentných biotypov sa dá predísť alebo ho oddialiť striedaním prípravkov alebo používaním tank-mix zmesí prípravkov s odlišným spôsobom účinku. Coragen® je insekticíd zo skupiny 28 podľa IRAC (modulátory ryanodínových receptórov). Pre zabránenie vzniku rezistencie nepoužívajte viac ako dve ošetrenia za sezónu. Coragen® aplikujte v rámci postrekových programov s použitím insekticídov s iným mechanizmom účinku a v ich účinných dávkach.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dodržiavajte striedanie s inými insekticídmi.</li><li>• Monitorujte populácie škodlivého hmyzu a aplikujte po dosiahnutí prahov ekonomickej škodlivosti.</li><li>• Dodržiavajte návod na použitie.</li></ul>
	  <p>Disposal / packaging symbols Greenpoint symbol / triangle with arrows "2/HDPE"</p>