



Přípravek na ochranu rostlin
STEWARD®
Insekticid

Postřikový insekticid ve formě dispergovatelného mikrogranulátu k ochraně jaderovin, révy vinné, kukuřice a košťálové zeleniny.

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

Účinná látka	Indoxakarb (ISO) 300 g/kg (30 % hm.) ve formě reakční směsi (S)-indoxakaru a (R)-indoxakaru 75:25 %
Varování   	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H373 Může způsobit poškození orgánů (krev, nervový systém, srdce) při prodloužené nebo opakované expozici požíváním. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P260 Nevdechujte aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P314 Necítíte-li se dobře: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Veškerý ochranný oděv po použití vyperte. Obsahuje indoxakarb: může vyvolat alergickou reakci. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem. Pro profesionální uživatele. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). <u>Pro aplikaci do zeleniny a kukuřice:</u> Za účelem ochrany necílových vodních organismů dodržte ochrannou vzdálenost 4 m od povrchové vody (bez ohledu na použité trysky). <u>Pro aplikaci do jaderovin (včetně ovocných školek):</u> Za účelem ochrany necílových vodních organismů dodržte ochrannou vzdálenost 6 m od povrchové vody (bez ohledu na použité trysky). Za účelem ochrany necílových členovců dodržte ochrannou vzdálenost 20 m od okraje ošetřovaného pozemku (bez redukce), 15 m (redukce 50 %), 5 m (redukce 75 %), 0 m (redukce 90 %).



	Pro aplikaci do révy vinné: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m. Za účelem ochrany necílových členovců dodržte ochrannou vzdálenost 5 m od okraje ošetřovaného pozemku (bez redukce). Při použití redukce není ochranná vzdálenost nutná. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních mikro- a makroorganismů a necílových rostlin. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do jádrevin.
Číslo povolení	4612-0
Balení	HDPE, hmotnost obsahu 500 g (10 x 500 g / karton)
Datum výroby Číslo šarže	Na obalu
Držitel rozhodnutí o povolení	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, CZ-15500 Praha 5, tel. 257 414 111
Distribuce	 Arysta LifeScience Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994 142 21 Praha 4 Tel. 239 044 410-4
Výrobce	DuPont International Operations SARL



Doba použitelnosti	2 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	Indoxacarb je kontaktní a požerový insekticid specificky účinný na housenky motýlů a některé další skupiny hmyzu. Indoxacarb blokuje přenos vzruchu v neurosynapsích. Účinkuje rovněž ovicidně a hubí všechna larvální stadia citlivých druhů hmyzu. Ošetření má za následek rychlé zastavení žíru a rychlý úhyn hmyzu.

Návod na použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka	Ochranná lhůta	Poznámka
Jádroviny (jabloně, hrušně)	Obaleč jablečný	170 g/ha	7 dní	Na začátku líhnutí housenek, max 4x v intervalu 10 - 14 dní. Postřik nebo rosení. 300-1000 l vody/ha.
	Pupenová a slupková obaleč (obaleč jabloněvý, obaleč ovocný, obaleč pupenový, obaleč zahradní, obaleč zimolezový)	170 g/ha		Na začátku líhnutí housenek, max 2x v intervalu 10 - 14 dní. Postřik nebo rosení. 300-1000 l vody/ha.
	Housenky ostatních motýlů	170 g/ha		Na začátku výskytu housenek, max 1 x, 300-1000 l vody/ha.
	Píďalka podzimní	170 g/ha		Na začátku výskytu housenek, max 1x. Postřik nebo rosení. 300-1000 l vody/ha.
Réva vinná	Obaleč jednopásý, obaleč mramorovaný	100 g/ha	14 dní moštové hrozny 3 dny stolní hrozny	Na začátku líhnutí housenek 1. generace. Max 3 x v intervalu 10 - 14 dní do BBCH 61 (před začátkem květu). 300-500 l vody/ha, postřik nebo rosení.



	Obaleč jednopásý, obaleč mramorovaný	150 g/ha		Na začátku líhnutí housenek 2. generace. Max 3 x v intervalu 10 - 14 dní od BBCH 73 (bobule velikosti broků). 500-1000 l vody/ha, postřik nebo rosení.
	Různorožec trnkový	50 g/ha		Od začátku výskytu. Max 1 x BBCH 01-14. 200-500 l vody/ha.
	Křísi	100 g/ha		1 x na začátku výskytu do BBCH 61 (před začátkem květu). 300-500 l vody/ha, postřik nebo rosení.
	Křísi	150 g/ha		1 x na začátku výskytu od BBCH 61 (od začátku květu). 500-1000 l vody/ha, postřik nebo rosení.
Kapusta, zelí, květák	Housenky motýlů (bělásek řepový, bělásek zelný, můra gama, můra kapustová, můra zelná, předivka polní)	85 g/ha	3 dny	Při zjištění prvních housenek, max 3 x v intervalu 10 - 14 dní, dávka postřikové kapaliny 600-900 l vody/ha. Mimo skleníky.
Kukuřice	Zavíječ kukuřičný	125 g/ha	AT	Na základě signalizace, na začátku líhnutí housenek, BBCH34-77, dávka postřikové kapaliny 300-800 l/ha
	Bázlivec kukuřičný	125 g/ha	AT	Aplikujte v době hromadné invaze, před kladením vajíček, nejpozději BBCH77. 300-800 l vody/ha. Maximální počet ošetření kukuřice/rok: 2 Min interval: 20 dní Ochranná lhůta: AT (nejpozději BBCH 77)
Kukuřice cukrová	Zavíječ kukuřičný	125 g/ha	14 dní	Na základě signalizace, na začátku líhnutí housenek, BBCH34-77, dávka postřikové kapaliny 300-800 l/ha



	Bázlivec kukuřičný	125 g/ha	14 dní	Aplikujte v době hromadné invaze, před kladením vajíček, nejpozději BBCH77. 300-800 l vody/ha. Max počet ošetření kukuřice/rok: 2 Min interval: 20 dní
Ovocné školky	Křísi, housenky motýlů	170 g/ha	AT	200-400 l vody/ha, max 4 x za rok <i>Povolení rozšířeného použití dle čl. 51 odst. 2 Nař. ES 1107/2009. Rizika spojená s nedostatečnou účinností nebo případnou fytotoxicitou nese výlučně osoba používající přípravek / pěstitel.</i>
Okurky, rajčata, paprika - skleníky	Housenky motýlů	85-170 g/ha	1 den	Při prvním výskytu, max 3 x do celkové dávky 500 g/ha/rok v intervalu 7-14 dnů. 600-1200 l vody/ha. • 85 g/ha v 600 l vody, výška rostlin do 50 cm • 150 g/ha v 900 l vody, výška rostlin 50-125 cm • 170 g/ha v 1200 l vody, výška rostlin nad 125 cm <i>Povolení rozšířeného použití dle čl. 51 odst. 2 Nař. ES 1107/2009. Rizika spojená s nedostatečnou účinností nebo případnou fytotoxicitou nese výlučně osoba používající přípravek / pěstitel.</i>
Rajčata - skleníky	Makadlovka <i>Tuta absoluta</i>	125 g/ha	1 den	Od začátku výskytu housenek, max 2 x v intervalu 8-10 dnů. 200-1000 l vody/ha. <i>Povolení rozšířeného použití dle čl. 51 odst. 2 Nař. ES 1107/2009. Rizika spojená s nedostatečnou účinností nebo případnou fytotoxicitou nese výlučně osoba používající přípravek / pěstitel.</i>
Podmínky použití	Srážky poté, co postřiková kapalina již zaschla na povrchu ošetřených rostlin, již nevyžadují opakování ošetření. Použití ve sklenících: Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte. Neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.			

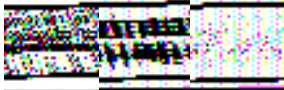


Příprava postřikové kapaliny	Odměřené množství přípravku vsypte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplněna stanovený objem. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Postřikovou kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte! Steward® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejprísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Tato použití nejsou SRS hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění a v návaznosti na vyhl. 33/2012 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. Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí: 1. Ve vodě rozpustné sáčky 2. Ve vodě rozpustné granuláty 3. Dispergovatelné granuláty 4. Smáčitelné prášky 5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi 6. Koncentráty pro ředění vodou 7. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi 8. Olejové disperze 9. Emulze typu olej:voda 10. Emulzní koncentráty 11. Adjuvanty, smáčedla a oleje 12. Rozpustná hnojiva 13. Zpomalovače úletu postřikových kapalin
Čištění aplikačního zařízení	Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte a vypláchněte opakovaně vodou, případně s vhodným detergentem. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	<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 z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 +A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra. <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). Při práci i po ní až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Vstup na ošetřené pozemky



	je možný na druhý den po aplikaci. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících. 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. Přípravek nesmí zasáhnout sousední plodiny ani necílové rostliny úletem, odparem ani splachem! Postřik nesmí být zanesen ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. 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.
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nevolnost, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjemy, přetrvává-li podráždění nebo příznaky, je podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu. <u>První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:</u> Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. <u>První pomoc při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. První pomoc <u>při zasažení očí:</u> Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat. První pomoc <u>při náhodném požití:</u> Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. 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 centrum - Klinika pracovního lékařství, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).
Skladování	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 5-30 °C. Chraňte před vlhkem, mrazem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!
Likvidace obalů a zbytků	Zbytky postřikové 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), znehodnot'te a předejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci v souladu s platnou právní úpravou. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům! Aplikačně již nepoužitelný přípravek je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad (předání do sběru prostřednictvím sběrného místa nebezpečného odpadu).



Rezistence	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. V případě nedostatečné účinnosti na kterýkoliv škodlivý organismus neopakujte ošetření ani nezvyšujte dávku nebo koncentraci přípravku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu modulátoru sodíkových kanálů (např. indoxakarb), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku. Indoxakarb je na základě svého mechanismu účinku a díky selektivitě vůči užitečným členovcům využitelný v systémech integrované ochrany a produkce. U přípravku nebyl zaznamenán nepříznivý vliv na populace Typhlodromus pyri, Episyrrhus balteatus a Aleochara bilineata. Pro oddálení vzniku rezistence proto: • Dodržujte pravidlo střídání Steward® s insekticidy s odlišným mechanismem účinku v rámci sezónního aplikačního programu. • Monitorujte populace škodlivého hmyzu a aplikujte po dosažení prahů ekonomické škodlivosti. • Dodržuje návod na použití. DuPont podporuje programy integrované ochrany rostlin. Steward® může být použit v těchto programech, které zahrnují biologické, kulturní a geneticko-šlechtitelské postupy směřující k zamezení hospodářské škodlivosti. Principy integrované ochrany zahrnují polní monitoring a ostatní detekční metody, správnou identifikaci škodlivých činitelů, střídání přípravků s odlišným mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.
Poznámka	Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním nebo nesprávným použitím. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.
Pictograms	
Packaging disposal symbols	Disposal: green point symbol Recycling: arrows in triangle, HDPE outside, number „2“ inside the symbol UN3077 + CL9 (minimized sign) Izon default text (CZ)