



Přípravek na ochranu rostlin

AVAUNT® 15 EC

Insekticid

Postřikový insekticid ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně řepky.

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

Účinná látka	Indoxakarb 150 g/l (15.8 % hm.)
Varování 	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H302 Zdraví škodlivý při požití H315 Dráždí kůži. H371 Může způsobit poškození nervového systému při požití. H373 Může způsobit poškození orgánů (krvetvorba, váhové přírůstky) při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P309+P311: PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: voljte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah likvidujte / 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 (ISO): může vyvolat alergickou reakci. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem. Pro profesionální použití.
	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Toxický pro vodní organismy. Nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte v době letové aktivity včel. Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, necílových členovců, půdních makro- a mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin. Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů: řepka - 4 m (bez ohledu na případně použité redukční trysky)
Povolení	4882-0



Balení	Láhev HDPE/EVOH 1 l (obsah 850 ml)
Datum výroby Číslo šarže Doba použitelnosti	Na obalu
Držitel povolení	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, CZ-15500 Praha 5, tel. 257 414 111
Výrobce	Du Pont International Operations SARL 2, chemin du Pavillon, Le Grand Saconnex, Geneva, CH-1218
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	Indoxakarb je požerový a kontaktní insekticid specificky účinný na housenky motýlů a některé další skupiny hmyzu (brouci). Indoxakarb blokuje přenos vzruchu v neurosynapsích. Účinkuje rovněž ovicidně a hubí všechna larvální stadia citlivých druhů hmyzu. Ošetření má za následek rychlé zastavení žíru (v řádu hodin) a následný úhyn hmyzu (1-4 dny). Indoxakarb nevykazuje zkříženou rezistenci k syntetickým pyrethroidům a Avaunt® je s výhodou využitelný v oblastech s výskytem rezistentních populací blýskáčka řepkového.
Návod na použití	<u>Řepka olejka</u> Proti blýskáčce řepkovému (<i>Meligethes aeneus</i>) ošetřujte v dávce 0.17 l/ha na základě signalizace, na začátku výskytu, max 1 x před květem ve fázi zeleného až žlutého poupěte (interval BBCH 51-59), v aplikačním objemu 200-600 l vody. Ochranná lhůta: 56 dní Účinek není teplotně závislý a nesnižuje se působením UV složky slunečního záření. Srážky poté, co postřiková kapalina již zaschla na povrchu ošetřených rostlin, již nevyžadují opakování ošetření. Přípravek je vysoce lipofilní (60 mm vodních srážek za 2 hodiny po ošetření již neovlivňuje účinnost). Podle principů Správné zemědělské praxe nepoužívejte Avaunt® v době aktivního letu včel a v době kvetení. Ošetřujte časně zrána a navečer, když je letová aktivita včel minimální.
Příprava postřikové kapaliny	Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Postřikovou kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte! Avaunt® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin, pokud je takové společné použití z hlediska účelu přípustné a 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 úředně 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. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, 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. Emulze typu olej:voda 9. Emulzní koncentráty 10. Adjuvanty, smáčedla a oleje 11. Rozpustná hnojiva 12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin
Čištění aplikačního zařízení	Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte a vypláchněte opakovaně vodou, případně s vhodným detergentem. Nevypalchujte v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	Při práci s přípravkem Avaunt® používejte osobní ochranné pracovní prostředky: <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 např. 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. <u>Dodatečná ochrana hlavy</u>: není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou</u>: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci. Po skončení práce, 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 na jen do použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. U textilních prostředků se řiďte symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Poškozené OOPP (např. protřené rukavice) je potřeba neprodleně vyměnit. Informujte zaměstnavatele, pokud používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Vhodným doplňkem vybavení operátora je nádoba s vodou, popř. speciální stříčka



	k výplachu očí. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. 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. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po 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 okolní plodiny ani porosty úletem, odparem ani splachem! Postřik nesmí být zanesen ani v malém množství do žádných sousedních porostů ani přímo 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!
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy, křeče, brnění apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc. První pomoc při <u>nadýchání</u> aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. První pomoc při <u>zasažení kůže</u>: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření na vznik alergické kožní reakce vyhledejte lékařskou pomoc. První pomoc při <u>zasažení očí</u>: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. První pomoc při náhodném <u>požití</u>: Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení. Do 5 minut podejte 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí rozmíchaných ve vodě. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. 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 VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.
Skladování	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!
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), znehodno'te a předejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům! Aplikačně již nepoužitelný přípravek je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
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. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu oxadiazinů (např. indoxakarb) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku. Indoxakarb je insekticid IRAC skupiny 22 (blokátory Na-kanálu). Opakované a výlučné použití Avauntu® 15 EC může vést ke vzniku rezistentních kmenů hmyzu v některých plodinách. V případě nedostatečné účinnosti na kterýkoliv škodlivý organismus neopakujte ošetření ani nezvyšujte dávku nebo koncentraci přípravku. Pro oddálení vzniku rezistence proto dodržujte pravidlo střídání Avauntu® s insekticidy s odlišným mechanismem účinku v rámci sezónního aplikačního programu. Monitorujte populace škodlivého hmyzu a aplikujte po dosažení prahů ekonomické škodlivosti. 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. DuPont podporuje programy integrované ochrany rostlin. Avaunt® 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	Avaunt® 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>