



ПАЖЊА!

**DuPont™ AVAUNT® 15 EC
ИНСЕКТИЦИД**

ИРАС ГРУПА	22A	ИНСЕКТИЦИД
-------------------	-----	-------------------

концентрат за емулзију (EC), светлосмеђе боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА (Активна материја):

Генерички назив:

ИНДОКСАКАРБ

Хемијски назив (IUPAC-YU): (R,S)-7-hlor-3-[metoksikarbonil-(4-trifluormetoksi-fenil)-karbamoil]-2,5-dihidroindeno-[1,2-e][1,3,4]-oksadiazin-4a[3H]-metilkarboksilat

Садржај: 150 g/l +/- 9 g/l

CAS број: 144171-61-9

**ПРЕ ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ОБАВЕЗНО
ПРОЧИТАТИ И ПРИДРЖАВАТИ СЕ ПРАТЕЋЕГ
УПУТСТВА И ЕТИКЕТЕ КАКО БИ СЕ ИЗБЕГЛИ РИЗИЦИ ПО
ЗДРАВЉЕ ЉУДИ И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ!**

ДЕЛОВАЊЕ

Avaunt® 15 EC је инсектицид за сузбијање јабукиног смотавца, репичиног сјајника, памукове совице, кукурузног пламенца и мољца парадајза (*Tuta absoluta*). Делује контактано и дигестивно, уништава јаја и ларве у свим стадијумима (овицидно и ларвицидно деловање). Блокира Na⁺ канале у нервним мембранама што изазива парализу и смрт циљаних штетних инсеката. Понашање инсеката се веома брзо мења након примене препарата у препорученој количини, а манифестује се брзим престанком храњења инсеката, и због тога, одличном заштитом третиране биљке. Индоксакарб је липофилан и чврсто се везује за воштану превлаку на кутикули листа, али је такође и умерено трансламинаран.

ПРИМЕНА

Јабука

Штетни организам: *Јабукин смотавцац (Cydia pomonella)* – може да се примени на све генерације смотавца. Применити у количини 0,33- 0,5 l/ha (3,3-5,0 ml/100

m²), на самом почетку пиљења ларви, а пре убушивања у плодове, са размаком између третмана: 10-14 дана.

Утрошак воде: 1000 l/ha (10 l на 100 m²).

Максималан број третмана на истој површтини у току једне године је два пута, одн. једном за сваку генерацију.

Паприка

Штетни организам: **Памукова совица (*Helicoverpa armigera*)** – применити у количини 0,17-0,25 l/ha (1,7- 2,5 ml/100 m²), на почетку пиљења гусеница.

Утрошак воде: 500 L/ha (5 l на 100 m²).

Максималан број третмана на истој површини у току једне године је два пута током вегетационе сезоне.

Уљана репица

Штетни организам: **Репичин сјајник (*Meligethes aeneus*)** - применити у количини 170-250 ml/ha, када се сјајник појави, а пре достизања прага штетности, третирањем пре цветања (ВВСН 51-59) , најкасније у време зеленог/ жутог пупољка. Праг економске штетности при појави терминланих пупољака је 1-15 имага по цвасти, а 2-3 имага при диференцираним пупољцима у цвасти. Вишу дозу применити у случају јачег напада.

Утрошак воде: 400 L/ha (4 l на 100 m²).

Максималан број третмана на истој површини у току једне године је једном.

Кукуруз

Штетни организам: **Кукурузни пламенац (*Ostrinia nubilalis*)** и **памукова совица (*Helicoverpa armigera*)** – применити у количини од 0,25 l/ha (2,5 ml/100 m²), 10 дана после максималног лета лептира или по појави првих гусеница, а пре убушивања у стабљику или клип.

Производ применити из ваздухоплова, уз утрошак 50 l воде/ha (5 l/100 m²).

Лет лептира пратити помоћу светлосних клопки или феромонских клопки. У случају развученог периода пиљења и лета, третман се може поновити.

Максималан број третмана на истој површтини у току једне године је два пута.

Парадајз

Штетни организам: **Мољац парадајза (*Tuta absoluta*)** и **памукова совица (*Helicoverpa armigera*)** – применити у количини 0,17-0,25 l/ha (1,7- 2,5 ml/100 m²), применити у време појаве првих гусеница мољца парадајза (*Tuta absoluta*) и памукове совице (*Helicoverpa armigera*).

Утрошак воде: 200-400 L/ha (2-4 l на 100 m²).

Максималан број третмана на истој површини у току једне године је два пута током вегетационе сезоне.

КАРЕНЦА: 14 дана за кукуруз, 7 дана за јабуку, 1 дан за паприку, 3 дана парадајз, обезбеђена временом примене за уљану репицу

БРЗИНА УСВАЈАЊА

Уколико падне киша након што се раствор осуши на биљкама, нема потребе поновити третман.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРСКАЊЕ

Avaunt® 15 EC меша се са водом и примењује се прскањем. Пре припреме проверити да је опрема за прскање чиста и исправна. Калибрирањем обезбедити подједнако распришивање. Резервоар прскалице напунити водом до пола и укључити систем за мешање.

Додати одмерену количину Avaunt® 15 EC директно у резервоар. Допунити резервоар водом уз непрестано мешање. Са мешањем наставити и током прскања.

Припремити тачно потребну количину раствора. Празну амбалажу треба испрати водом и ту воду додати у резервоар прскалице. За прскање се могу користити сви типови прскалица са земље.

КОМПАТИБИЛНОСТ

Може се мешати са другим пестицидима. Препоручује се тестирање танк мешавине на мањим површинама. Уколико се Avaunt® 15 EC користи у комбинацији са другим препаратима, поштовати сва ограничења која се односе на други препарат. Avaunt® 15 EC се може мешати са препаратима на бази флусилазола, пропиконазола, хексаконазола, делтаметрина, хлорпирифоса, диметоата, циперметрина, имидаклоприда.

РЕДОСЛЕД ДОДАВАЊА

Упозорење! Ако се меша са другим пестицидима, поштовати дужу каренцу и ограничења отровнијег производа. Приликом танк-микса, оставити довољно времена да се сваки производ смеша и раствори.

У случају танк-микса, редослед додавања препарата у прскалицу је следећи:

1. Водорастворљиве кесице (WSB)
2. Водорастворљиве грануле (SG)
3. Вододисперзибилне грануле (WG, DF, PX/SX)
4. Квашљиви прашак (WP)
5. Концентроване суспензије (SC)
6. Суспо емулзије (SE)
7. Емулзије у води (EW)
8. Avaunt® 15 EC и остале емулзије (EC, SE, CE, EW, EO)
9. Концентровани раствор (SL)
10. Ађуванти, оквашивачи, уља
11. Растворљива ђубрива
10. Средства за спречавање занешења капи

ЗАНОШЕЊЕ

Спречити занешење магле на суседне усеве као и занешење изван жељене површине на водотокове и друге водене површине. Не загађивати површинске воде препаратом или употребљеном амбалажом.

Приликом третирања са земље треба поштовати водозаштитне зоне и не прскати и не руковати препаратом најмање 20 m удаљено од изворишта, дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираног поља у водотокове. Не прскати на удаљености мањој од 60 m од природних или вештачких водених површина.

Применом већих капљица, смањиће се заношење, али се неће спречити уколико се врши неправилно или под неповољним временским условима.

Третирање из ваздухоплова је дозвољено у усеву кукуруза под следећим условима:

- Површине које се третирају из ваздухоплова морају бити удаљене најмање 500 m од насеља и пољопривредних објеката, а најмање 200 m од водозаштитних зона и вода (водотоци, бунари, језера и изворишта вода).
- Брзина ветра не сме да буде већа од 2-3 m/s.
- Рубне зоне (200-500 m) се третирају са земље.

ОСЕТЉИВОСТ БИЉНИХ ВРСТА

Avaunt® 15 EC је тестиран на великом броју биљних врста без икаквих фитотоксичних ефеката.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Индоксакарб спада у IRAC групу 22A инсектицида (блокира Na⁺ канале у нервним мембранама). Употреба инсектицида истог начина деловања, узастопно више година на истим површинама, условиће ризик појаве мање осетљивих популација, које могу опстати, ширити се и постати доминантне на том простору. Популација штетних инсеката се сматра резистентном према инсектициду ако није сузбијена испод прага економске штетности као резултат правилне примене препарата у препорученом временском периоду и под нормалним временским условима. Развој резистентне популације штетних инсеката може бити избегнут или одложен коришћењем танк микс комбинација или алтернативном применом препарата са различитим начином деловања.

Avaunt® 15 EC са својим јединственим начином деловања је идеалан за примену код које је значајна појава резистентности. Док не постоје докази резистентности инсеката према индоксакарбу, следећа упутства ће повећати ефикасност препарата:

1. комбинација Avaunt® 15 EC са активним материјама других хемијских група. За сузбијање јабукиног смотавца пожељна је алтернација са хлорантранилипролом (Рупахур®).
2. пратити популацију инсеката и применити Avaunt® 15 EC када су достигнути локални прагови штетности.
3. придржавати се препорука из упутства за количине, време и интервале примене.
4. Avaunt® 15 EC је високо селективан. Није штетан за корисне инсекте који обезбеђују наставак природног одржавања равнотеже и могу да помогну смањењу ризика од појаве резистентности.

ИНТЕГРАЛНА ЗАШТИТА БИЉА

DuPont™ подржава употребу програма Интегралне заштите биља (ИЗБ) за контролу болести и штеточина. Avaunt® 15 EC се може користити као део

програма ИЗБ, који могу да укључују биолошке, агрономске мере, као и гајење отпорних сорти и хибрида, а чији је циљ спречавање економски значајне штете. Принципи и пракса ИЗБ обухвата област мониторинга или друге методе детекције, тачну идентификацију циљне штеточине, праћење популације, ротацију производа са различитим механизмом деловања, и примену средства за заштиту биља када праг циљне популације штеточина на локалном нивоу достигне економски значајан ниво.

КОРИСНИ ИНСЕКТИ

Avaunt® 15 ЕС може бити опасан за пчеле. Да би се заштитиле пчеле и други полинатори, и у складу са стандардима „Добре пољопривредне праксе“, Avaunt® 15 ЕС не треба примењивати када су пчеле активне.

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу.

Испрати читав систем чистом водом. Добро испрати, прскалицу, црева и дизне у чистој води.

Предузети све неопходне мере предострожности при чишћењу прскалице.

Опремену не чистити у близини језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду са којом је вршено чишћење треба утрошити на површини на којој је третман извршен.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ПРЕПАРАТА

Обавештења о опасности

H302 Штетно ако се прогута

H315 Изазива иритацију коже.

H371 Може да доведе до оштећења органа (нервни систем)

H373 Може да доведе до оштећења органа (крвоток, утиче на телесну тежину) услед дуготрајног излагања гутањем

H411 Токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама

Садржи индоксакарб, може да изазове алергијску реакцију

Обавештења о мерама предострожности

P260 не удисати паре /спреј.

P270 Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/ заштитне наочаре/заштиту за лице

P302 + P352 Ако доспе на кожу: Опрати са пуно сапуна и воде

P309 + P311 Ако дође до излагања или се не осећате добро: Позвати центар за контролу тровања или лекара

P391 Сакупити просути садржај.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним и националним прописима

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

У случају излагања Avaunt®-у општи симптоми и знаци тровања нису специфични али се зна да могу да изазову муку, гађење, малаксалост,

главоболју, болове у трбуху а некада и повраћање. Може да изазове иритацију коже (црвенило и свраб коже) код осетљивих особа.

У случају да средство доспе у организам:

- перорално (гутањем), попити 1 до 2 чаше воде и одмах изазвати повраћање. Консултовати лекара у озбиљнијим случајевима. Не давати ништа у уста особи у несвести.

- перкутано (додир са кожом), уклонити контаминирану одећу и опрати контаминиране делове тела сапуном и са пуно воде. Консултовати лекара ако је потребно.

- у случају додира са очима, одмах добро испрати водом, такође и испод капака, најмање 15 минута. Консултовати лекара ако је потребно.

- у случају удисања, изаћи на свеж ваздух. Давати кисеоник или вештачко дисање ако је потребно. Консултовати лекара уколико је дошло до значајног излагања.

Лечење подразумева рехидратацију са надокнадом електролита и антихистаминика по потреби.

У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује Центар за контролу тровања **ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА Београд, Црнотравска 17, тел. 011/2662-381 или 3608-440**

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем, ван домашаја деце, у добро затвореним, оригиналним посудама, на сувом месту са добром вентилацијом, изван места становања, одвојено од хране, пића и сточне хране и не на директној сунчевој светлости.

Препарат не складиштити на температурама испод 3°C нити изнад 35°C.

Уколико током транспорта и складиштења дође до проливања или цурења средства, одговорно лице је обавезно да на прописан начин обележи место незгоде и одмах обавести надлежни орган инспекције или најближу станицу полиције и да спречи приступ људима и животињама месту незгоде. Расуто средство треба покрити земљом или песком, и тако апсорбованог га у сигурној амбалажи пренети до места уништавања, заједно са делом контаминираним земљишта испод места просипања (разливања). Место разливања добро опрати водом, водећи при томе рачуна да не дође до контаминације водотока и подземних вода.

Avaunt® 15 ЕС није запаљив. Одговарајућа средства за гашење пожара: вода, пена, суви прах и угљен диоксид. Избежавати коришћење јаког воденог млаза (ризик контаминације). Упозорење: у случају пожара користити заштитну маску.

ПОСТУПАК СА ПРАЗНОМ АМБАЛАЖОМ И ПРЕОСТАЛИМ КОЛИЧИНАМА УПОТРЕБЉЕНОГ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА

Треба водити рачуна да се припреми тачно потребна количина раствора.

Уколико извесна мања количина преостане, утрошити је или са њом поступити у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр. 36/09 и 88/10). Пре уништавања, амбалажу је потребно испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском.

Испирање испражњене амбалаже поступком троструког испирања врши се на следећи начин: 1) садржај амбалаже се испразни у резервоар прскалице и остави да се оцеди 30 секунди; 2) дода се вода до 1/3 запремине амбалаже; 3)

амбалажа се затвори и садржај снажно промућка, тако да вода дође до свих унутрашњих површина; 4) затварач амбалаже се скине и пусти се да вода којом је извршено испирање исцури у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и амбалажа се остави 30 секунди да се оцеди. Поступак се понови још два пута, и то сваки пут са чистом водом за испирање. Испирање испразњене амбалаже поступком под притиском врши се на следећи начин: 1) дно или бочни зид амбалаже се пробуши и на то место се причврсти специјални распрскивач – дизна уређаја за примену средстава за заштиту биља; 2) кроз специјални распрскивач – дизну пропушта се вода у трајању од око 30 секунди; 3) по завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши. Течност од испирања амбалаже (испирак) сипа се у резервоар уређаја за примену средстава за заштиту биља и користи за припремање раствора за третирање. Испрана амбалажа се пробуши на три места и тако учини неупотребљивом. Са празном амбалажом поступити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр. 36/09). Празну амбалажу и преостале количине средстава за заштиту биља треба на погодан начин сакупити и одложити у за то одређене контејнере, односно на за то одређено и на адекватан начин обезбеђено место. Одлагање отпада вршити преко овлашћених фирми у складу са националним и локалним прописима.

ЗАБРАЊЕНО ЈЕ ПОНОВНО КОРИШЋЕЊЕ АМБАЛАЖЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ИЛИ КОРИШЋЕЊЕ ИСПРАЗЊЕНЕ АМБАЛАЖЕ У ДРУГЕ СВРХЕ!

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

Произвођач гарантује да је састав производа у затвореном оригиналном паковању у складу са подацима датим у овом упутству. Произвођач није одговоран за било какве директне или индиректне последице настале због неправилног складиштења или неправилне употребе овог производа. Различити фактори, нарочито локални услови као што су усеви под стресом, услови земљишта, различите биљне сорте и временски услови могу проузроковати да производ не да жељене ефекте или да доведе до оштећења усева. Произвођач неће преузети било какву одговорност због таквих последица.

Решење о издавању сталне дозволе за стављање у промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Београд, број 321-01-1938/2010-11 од 09.11.2011. године и,
и Решење број 321-01-2587/2013-11 од 31.12.2013.

Рок употребе: 3 године

Произвођач: DUPONT INTERNATIONAL OPERATIONS S.a.r.l., 2 Chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand- Saconnex, Женева, Швајцарска

Заступник: DuPont SRB d.o.o., Омладинских бригада 88, Нови Београд, тел. 011/20 90 580.

® Рег. заштитни знак E.I. du Pont de Nemours & Co.(Inc.)