



ПАЖЊА!

DuPont™ CORAGEN® 20 SC
ИНСЕКТИЦИД

IRAC ГРУПА	28	ИНСЕКТИЦИД
-------------------	-----------	-------------------

концентрирана суспензија (SC), беле боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА (Активна материја):

Генерички назив: ХЛОРАНТРАНИЛИПРОЛ

Хемијски назив (IUPAC-YU): 3-бромо-N-[4-хлоро-2-метил-6-[(метиламино)карбонил]фенил]-1-(3-хлоро-2-пиридинил)-1H-пиразол-5-карбоксамид

Садржај: 200 g/L

CAS број: 500008-45-7

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

Coragen® 20 SC је инсектицид за сузбијање јабукиног смотавца, минера тачкастих мина, пепељастог гроздовог мољца, бресквиног смотавца, кромпирове златице, малог купусара, купусовог мољца, кукурузовог пламенца, памукове совице, мољца парадајза. Делује контактано и дигестивно и има овицидно и ларвицидно деловање на све стадијуме ларви, као и неких адулта, посебно код кромпирове златице. Парализа наступа након неколико сати, а за потпуну контролу је потребно да прође 2-4 дана.

Coragen® 20 SC проузрокује активацију рецептора рианодина код инсеката, чиме се стимулише отпуштање калцијума из унутрашњих депоа глатких и попречно пругастих мишића, изазивајући слабљење мишићне контроле, парализу и на крају, смрт инсекта.

ПРИМЕНА

Јабука

Штетни организам:

1. Јабукин смотавац (*Cydia pomonella*) – може да се примени на све генерације смотавца, за време полагања јаја, пре пиљења ларви и на почетку пиљења гусеница.

2. Минер тачкастих мина (*Phyllonorycter blancardella*) – прво третирање извести у време полагања јаја, друго након 14 дана.

За субијање смотаваца и минера препарат применити у концентрацији **0,016-0,02%** (1,6-2,0 mL у 10 L воде), прскањем и орошавањем.

Утрошак воде: 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²).

Може се применити 1-2 пута у сезони са интервалом од најмање 14 дана.

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

Примена до 14 дана пред бербу

Кромпир

Штетни организам: Кромпирова златица (*Leptinotarsa decemlineata*)– применити у количини **50-60 mL/ha**, на почетку пиљења ларви до појаве првих ларви **L3**. Ако се употреби виша доза (60 mL/ha), при јачем нападу, може се очекивати дуже резидуално деловање (21 дан).

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

Третирање из ваздухоплова није дозвољено.

Винова лоза

Штетни организам: Гроздов смотавац (*Lobesia botrana*). Примењује се за време полагања јаја, пре пиљења ларви свим типовима земљишних прскалица, тракторским и леђним у концентрацији 0,015-0,018%, (1,5-1,8 mL у 10 L воде), прскањем и орошавањем. Утрошак воде: 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²). Може се применити 1-2 пута у сезони са интервалом од најмање 14 дана. Максималан број третмана на истој површтини у току једне године је два пута. Примена до 28 дана пред бербу.

Бресква

Штетни организам: Бресквин смотавац (*Cydia molesta*)– може да се примени у време пиљења ларви прве генерације смотавца, а пре масовног лета (лет лептира пратити помоћу светлосних клопки или феромонских клопки). Други третман обавити након 10-14 дана. Уколико је лет прве генерације смотавца занемарљив, третман се може обавити за другу генерацију на исти начин. За субијање смотаваца препарат применити у концентрацији **0,016-0,02%** (1,6-2,0 mL у 10 L воде), прскањем или орошавањем.

Утрошак воде: 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²).

Може се применити 1-2 пута у сезони са интервалом од 10-14 дана. Максималан број третмана на истој површтини у току једне године је два пута.

Третман обавити пре убушења ларви у ластаре или плодове, а до 14 дана пред бербу.

Купус

Штетни организам: Мали купусар (*Pieris rapae*), купусов мољац (*Plutella xylostella*). Третирање обавити у периоду пиљења јаја, односно приликом масовног лета и након тога у интервалу од 7-10-14 дана, свим типовима земљишних прскалица, тракторским и леђним, у количини 0,14- 0,20 L/ha (1,4-2,0 mL у 10 L воде), прскањем и орошавањем. Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²). Примена до 7 дана пред бербу.

Парадајз

Штетни организми: памукова совица (*Helicoverpa armigera*), мољац парадајза (*Tuta absoluta*).

Памукова совица (*Helicoverpa armigera*) Третирање обавити у периоду пиљења јаја ~~од~~ односно приликом масовног лета, а пре убушивања у плодове и након тога у интервалу од 7-10-14 дана, свим типовима земљишних прскалица, тракторским и леђним, у количини 0,14- 0,20 L/ha (1,4-2,0 mL у 10 L воде), прскањем и орошавањем. Вишу дозу применити у случају јачег напада. Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²). Примена до 1 дан пред бербу.

Мољац парадајза (*Tuta absoluta*) Третирање обавити у периоду полагања јаја и у време појаве првих гусеница . Количина примене 0,175-0,2 L/ha (1,75-2,0 mL у 10 L воде) прскањем и орошавањем. Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²). Примена до 1 дан пред бербу.

Кукуруз

Штетни организам: Кукурузов пламенац (*Ostrinia nubilalis*) и памукова совица (*Helicoverpa armigera*) 0,1-0,15 L/ha (1-1,5 mL на 100 m²). Вишу дозу применити у случају јачег напада.

Производ применити:

1. из ваздухоплова, уз додатак 0,1% Trend[®] 90 и утрошак 70 L воде/ha;
2. прскалицама са високим клиренсом, применом са земље 200-400 L/ha (2-4 l на 100 m²), током вегетације, по појави првих ларви, а пре убушења у стабљику (у време полагања јаја, а пре масовног лета). Лет лептира пратити помоћу светлосних клопки или феромонских клопки. У случају развученог периода пиљења и лета, третман се може поновити.

Може се применити 1-2 пута у сезони са интервалом од најмање 14 дана.

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

БРЗИНА УСВАЈАЊА

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

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРСКАЊЕ

Coragen® 20 SC 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. Снажно промућкати кантицу

Coragen®-a да би се добила уједначена суспензија.

Додати одмерену количину **Coragen® 20 SC** 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 и орошивача са земље.

КОМПАТИБИЛНОСТ

Може се мешати са већином других инсектицида и фунгицида неутралне реакције.

Није запажена никаква специфична немогућност мешања и генерално танк-микс способност **Coragen® 20 SC** је задовољавајућа, изузев са препаратима који садрже фосетил-алуминијум у облику “flash” формулације. У том случају прво у танк прскалице сипати **Coragen® 20 SC**, и након мешања од 5 минута, додати “flash” формулацију.

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. **Coragen® 20 SC** и друге концентроване суспензије (SC)
6. Водорастворљиви концентрати
7. Емулзије (SE, CE, EW, EO)
8. Ађуванти, оквашивачи, уља, растворљива ђубрива, средства за спречавање заносења капи

ЗАНОШЕЊЕ

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

Приликом третирања треба поштовати водозащитне 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 заносење, 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 морају бити удаљене најмање 500 m од насеља и пољопривредних објеката, а најмање 200 m од водозащитних 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

Coragen® 20 SC је тестиран на великом броју биљних врста без икаквих фитотоксичних ефеката.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

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 резултата правилне примене препарата у препорученом временском периоду и под нормалним временским условима. **Coragen® 20 SC**, са својим јединственим начином деловања, идеалан је за примене код које је значајна појава резистентности. **Coragen® 20 SC** припада новој групи инсектицида (група 28 инсектицида по ИРАС), антранил диамиди. С обзиром на нови механизам деловања хлорантранилипрола, то га чини драгоценим избором у стратегији вођења (руковођења) резистентношћу инсеката. Није забележена резистентност, као ни укрштена резистентност са неким постојећим инсектицидом; у циљу спречавања настанка резистентности, број третирања је ограничен на 2 пута у сезони. Треба водити рачуна да се не користи једном са субијање једне, а други пут за сузбијање наредне генерације у истој сезони, већ се препоручује алтернативна примена препарата са различитим механизмом деловања за сузбијање друге, одн. других генерација исте врсте.

Док не постоје докази резистентности инсеката према хлорантранилипролу, следећа упутства ће повећати ефикасност препарата:

1. комбинација **Coragen® 20 SC** са активним материјама других хемијских група.
2. пратити популацију инсеката и применити **Coragen® 20 SC** када су достигнути локални прагови штетности.
3. придржавати се препорука из упутства за количине, време и интервале примене.
4. **Coragen® 20 SC** 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 штеточина. **Coragen® 20 SC** 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 инсектицида са различитим механизмом деловања, и примену средства за заштиту биља када праг циљне популације штеточина на локалном нивоу достигне економски значајан ниво.

КАРЕНЦА: винова лоза: 28 дана, јабучасто воће, кромпир, кукуруз шећерац и бресква: 14 дана, купус: 7 дана, парадајз: 1 дан.

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу.

Испрати читав систем чистом водом.

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

H410: Веома токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама

Обавештења о мерама предострожности

P391 Сакупити просути садржај.

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

Мере предострожности:

Придржавати се општих мера хигијенско-техничке заштите. Избегавати директан контакт са очима и кожом. Опрати руке пре паузе и одмах након руковања препаратом. Не јести, не пити и не пушити за време руковања и коришћења производа. Носити радно одело, рукавице отпорне на хемикалије и заштитне наочаре или штитник за лице, уколико је вентилација недовољна, носити полумаску са цецилом класе P1.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Симптоми и знаци: Свраб, пецкање по кожи, у гуши, очима и носу, што прати и сув наддражајни кашаљ. У случају ингестије, јављају се болови у трбуху, повраћање и проливи. На местима иритације кожа је црвена и лако отечена, а у случају испољавања алергије карактеристичне су промене које подсећају на копривњачу.

Прва помоћ и лечење: прекинути даљи унос отрова у организам, испрати кожу и слузнице ока обичном чистом водом. Лечење подразумева рехидратацију са надокнадом електролита и антихистаминике по потреби.

У случају да средство доспе у организам:

- перорално (гутањем), попити 1 до 2 чаше воде и одмах изазивати повраћање. Обратити пажњу да на дође до аспирације у плућа. Поступак поновити, а затим се може дати суспензија медицинског угља. Консултовати лекара у озбиљнијим случајевима. Не давати ништа у уста особи у несвести.
- слузнице ока испрати чистом водом током више минута уз одизање капака, а према потреби консултовати лекара.
- перкутано (додир са кожом), уклонити контаминирану одећу и опрати контаминирани делове тела сапуном и са пуно воде.

- 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 и држати је утопљену, у миру. Консултовати лекара уколико је дошло до значајног излагања.

Нема специфичног антидота, а терапија је симптоматска и потпорна. Спада у терапеутску групу БЛАГИ ИРИТАНСИ.

У случају потребе, детаљнија упутства се могу добити од

Центра за контролу тровања ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

Београд, Црнотравска 17, тел. 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 0°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.

Coragen® 20 SC 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 испразњене 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 ИСПРАЖЊЕНЕ
АМБАЛАЖЕ У ДРУГЕ СВРХЕ!**

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

Coragen® 20 SC се мора користити само према препорукама из овог упутства за употребу. Произвођач неће бити одговоран за губитке или штете изазване неправилном употребом овог производа. Корисник преузима сав ризик у случају непрепоручене примене.

Дозвола за стављање у промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број 321-01-0003-125/2009-11 од 26.02.2009. године, и Решење број 321-01-1071/2012-11 од 01.04.2014.

Рок употребе: 2 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.)