



ОПАСНОСТ!

DuPont™ LANNATE® 90
ИНСЕКТИЦИД

ИРАС ГРУПА	1А	ИНСЕКТИЦИД
-------------------	-----------	-------------------

водорастворљиво прашиво (SP) у водотопивој амбалажи, плаве боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА (Активна материја):

Генерички назив: МЕТОМИЛ

Хемијски назив (ИУРАС-УУ): S-metil-N-(metilkarbamoiloksi)-tioacetimidat

Садржај: 900 g/kg

CAS бр. 16752-77-5

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

Активна материја метомил је инхибитор холинестеразе. Спада у групу карбата. Активна је као овицид, ларвицид и адултицид. Lannate® 90 је контактни и дигестивни инсектицид, који има брз, обарајући ефекат (“knock-down”) на инсекте.

ПРИМЕНА

Lannate® 90 применити у препорученим дозама кад инсекти достигну популацију прага штетности (бројност која узрокује значајне штете).

ЈАБУКА, КРУШКА И ДУЊА

а) *Јабукин смотавац* (*Cydia pomonella*) – применити у концентрацији **0,035-0,045%** (3,5-4,5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 280-220 l воде, третирањем пре убушивања гусеница у плодове и младаре, или према препоруци прогнозно-извештајне службе,

б) *Зелена јабукина ваи* (*Aphis pomi*), *јабукина ваи црвених гала* (*Disaphis devecta*) и *дудова ваи* (*Disaphis plantaginea*) – применити у концентрацији **0,04-0,05%** (4-5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 250-200 l воде, третирањем на почетку формирања колонија,

ц) *Минери змијоликих мина* (*Lyonetia clerkella*) – применити у концентрацији **0,045-0,055%** (4,5-5,5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 220-180 l воде, третирањем када су мине величине 3-5 mm,

д) **Штитасте ваши: црвена крушкина** (*Epidiaspis leperii*), **запетаста** (*Lepidosaphes ulmi*), **калифорнијска** (*Quadaspidotus pesrniciosus*), **крушкина** (*Quadaspidotus pyri*) **и шкољкаста** (*Quadaspidotus ostraeformis*) – применити у концентрацији **0,045-0,055%** (4,5-5,5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 220-180 l воде, третирањем покретних стадијума.

БРЕСКВА, НЕКТАРИНА, КАЈСИЈА И БАДЕМ

а) **Бресквине лисне ваши** (*Myzus persicae*, *Myzus varians*, *Brachycaudus schwartzii*, *Brachicaudus persicae*, *Hyalopterus amygdali*) – применити у концентрацији **0,04-0,05%** (4-5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 250-200 l воде, третирањем на почетку формирања колонија,

б) **Бресквин сметавац** (*Cydia molesta*) – применити у концентрацији 0,04-0,05% (4-5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 250-200 l воде, третирањем пре убушивања гусеница у плодове и младаре или према препоруци прогнозно-извештајне службе.

ц) **Шљивине штитасте ваши** (*Parthenolecanium corni*, *Parthenolecanium persicae*, *Pseudalacaspis pentagona*) – применити у концентрацији 0,045-0,055% (4,5-5,5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 220-180 l воде, третирањем покретних стадијума.

ШЉИВА, ВИШЊА И ТРЕШЊА

а) **Лисне ваши** (*Myzus cerasi*, *Brachycaudus helichrsi*, *Hyalopterus pruni*, *Phorodon humuli*) – применити у концентрацији 0,04-0,05% (4-5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 250-200 l воде, третирањем на почетку формирања колонија,

б) **Штитасте ваши: црвена крушкина** (*Epidiaspis leperi*), **запетаста** (*Lepidosaphes ulmi*), **шљивина** (*Parthenolecanium corni*, *Pseudalacaspis pentagona*) **и калифорнијска** (*Quadaspidotus pesrniciosus*) – применити у концентрацији **0,045-0,055%** (4,5-5,5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 220-180 l воде, третирањем покретних стадијума.

ВИНОВА ЛОЗА

Пепељасте грозђани мољац (*Lobesia bottrana*) **и жути грозђани мољац** (*Clysia ambiguella*) – применити у концентрацији **0,045-0,055%** (4,5-5,5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 220-180 l воде, третирањем на основу праћења лета лептира, а најкасније по појави паучине на цвастима и гроздовима.

ПАРАДАЈЗ, ПАПРИКА И КРАСТАВАЦ (У ПОЉУ)

Лисне ваши: црна репина (*Aphis fabae*), **памукова** (*Aphis gossypii*, *Aphis nasturtii*) **и бресквина** (*Myzus persicae*) – применити у количини **0,08-0,2 kg/ha** (0,8-2 g/100 m²), третирањем на почетку формирања колонија.

ДУВАН

а) **Дувански трипс** (*Thrips tabaci*) – применити у концентрацији **0,03-0,05%** (3-5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 300-200 l воде третирањем:

- дуванског расада, прво код укрштања расада, а друго (само ако је потребно) 20 дана после првог
- расађеног дувана, прво 5-10 дана после расађивања, а друго (само ако је потребно) 20-25 дана после првог

б) **Лисне совнице** (*Heliothis spp.*) – применити у концентрацији **0,03-0,05%** (3-5 g/10 l воде), односно 100 g (једна врећица) у 300-200 l воде третирањем расађеног дувана одмах по појави првих гусеница (почетак јула), а друго (само ако је потребно) 25 дана после првог (почетак августа).

Утрошак воде:

- у засадима воћа: 600-1.000 l/ha
- за остале намене: 300-600 l/ha

Максималан број третирања у току године на истој површини: трипут. **За примену у поврћу максималан број третмана је два пута у сезони.**

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРСКАЊЕ

Lannate® 90 је водорастворљиво прашиво (SP), упакован у врећицама које се заједно са средством растварају у води. Примењује се прскањем.

Опрема за прскање мора да буде чиста и да не садржи остатке претходно коришћених пестицида. Напунити резервоар од једне четвртине па до пола водом. Укључити систем за мешање. Отворити спољну врећицу на обележеном месту и садржај исте (унутрашњу врећицу не отварати!) спустити директно у резервоар прскалице. Мешати све док се производ и врећица не растворе.

Раствор применити одмах након мешања.

Третирање из ваздухоплова није дозвољено.

КОМПАТИБИЛНОСТ

Lannate® 90 може да се меша са већином средстава за заштиту биља, као што су каптан, фолпет, квашљиви сумпор, диметоат, фосмет, малатион.

Не мешати Lannate® са Бордовском чорбом, прашкастим сумпором, гвожђем, нити са јако алкалним растворима. Средње алкални раствори морају бити употребљени одмах након мешања, да се избегне смањење ефикасности препарата.

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. Концентрат за емулзију (EC)
9. Концентровани раствор (SL)
10. Ађуванти, оквашивачи, уља
11. Растворљива ђубрива
10. Средства за спречавање заносења капи

ЗАНОШЕЊЕ

Спречити заношење магле на суседне усеве као и заношење изван жељене површине, на водотокове и друге водене површине. Не загађивати површинске воде препаратом или употребљеном амбалажом. Не изливати у површинске воде нити у канализацију.

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.

Не третирати под веома топлим и ветровитим условима. Применом већих капљица, смањиће се заношење, али се неће спречити уколико се врши неправилно или под неповољним временским условима. Особа која врши третман је одговорна да одреди да ли је прскалица одговарајућа, да је подеси како не би дошло до заношења.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Уколико је Lannate® 90 примењен према препорукама датим у овом упутству за употребу и у препорученим количинама, производ није фитотоксичан.

НАПОМЕНЕ

- само за професионалну употребу. Не примењивати у окућницама нити у у баштама
- обратити пажњу на безбедност радника током примене
- не примењивати у затвореном простору (стакленицима, пластеницима итд.)
- не примењивати преко система за наводњавање
- не примењивати на травњаке и украсно биље
- не примењивати на водене културе и биљке гајене у судовима
- обезбедити заштитне зоне од 30m у односу на водене површине
- на третираним површинама, најмање 14 дана после примене препарата, не дозволити приступ стоци
- обезбедити заштиту птица
- отрован за пчеле! Не примењивати када пчеле лете, нити за време цветања

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Употребом инсектицида истог начина деловања узастопно више година на истим површинама, омогућена је селекција мање осетљивих сојева, који могу постати доминантни. Развој резистентне популације штетних инсеката може бити избегнут или одложен коришћењем танк микс комбинација или алтернативном применом препарата са различитим начином деловања.

Треба пратити популацију инсеката да би се одредило да ли постоји потреба за третирањем, а на основу установљеног прага штетности. Држати се препорука из упутства за употребу за дозе, интервале и максималан број третмана.

Комбиновати Lannate® са другим препаратима као што су пиретроидни и органофосфорни инсектициди.

Због специфичног начина деловања и кратке перзистентности, Lannate® се сматра моћним средством у борби против резистентности инсеката.

РАДНА КАРЕНЦА

Два дана од дана примене, на третираним површинама не дозволити људима да раде, и 14 дана после примене не дозволити приступ стоци.

КАРЕНЦА

- 7 дана за дуван
- 14 дана за краставце, паприку и парадајз
- 35 дана за воће и грожђе

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Одмах након прскања опрати сву опрему за прскање. Предузети све мере предострожности приликом прања. Не испирати близу бунара, изворишта вода или корисне вегетације.

ИНТЕГРАЛНА ЗАШТИТА БИЉА

DuPont™ подржава употребу програма Интегралне заштите биља (ИЗБ) за контролу болести и штеточина. Lannate® 90 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.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ПРЕПАРАТА

EUN210 Безбедоносни лист доступан на захтев

Обавештења о опасности

H300 Смртоносно ако се прогута

H330 Смртоносно ако се удише

H410 Веома токсично за живи свет у води са дуготрајним последицама

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину, паре или спреј

P264 Опрати руке и лице детаљно након руковања

P284 Носити опрему за заштиту респираторних органа

P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару

P304+P340 АКО СЕ УДИШЕ: изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

У случају да средство доспе у организам:

- перорално (гутањем): треба попити 1-2 чаше воде, изазвати повраћање (дражењем ждрела). Одмах позвати лекара. Ако је особа у бесвесном стању, не изазивати повраћање и не давати никаква средства преко уста. Одмах позвати Центар за контролу тровања и потражити лекарску помоћ

- перкутано (додир са кожом): неопходно је купање са довољно сапуна и воде. Уклонити сву контаминирану одећу и обућу. Ако се особа не осећа добро и појаве се симптоми иритације коже, консултовати лекара
- у додиру са очима: испрати одмах са пуно воде, такође и испод капака, најмање 15 минута. Потражити лекарску помоћ, консултовати специјалисту
- у случају удисања: затрованог извући из загађеног простора на свеж ваздух. По потреби давати кисеоник или вештачко дисање.

Консултовати лекара у случају знатнијег излагања. Ако се упозоравајући симптоми појаве пре лекарске помоћи, дати две таблете атропина (0,5 mg свака) и затим сваких 10-15 минута узимати по једну таблету (0,5 mg) све док грло не постане суво и кожа сува и румена.

Лечење:

Атропин је антидот за метомил. Одмах позвати лекара у свим случајевима тровања метомилом.

Напомена лекару: метомил је инхибитор холинестеразе из групе карбамата. Тровање изазива следеће ефекте: слабост, замагљен вид, главобољу, гађење, стомачне грчеве, неугодност у грудима, сужење зеница, знојење, успорен пулс, дрхтање мишића. Користити АТРОПИН СУЛФАТ – давати интравенозно дозе од 1,2-2,0 mg сваких 10-30 минута док не наступи пуна атропинизација.

Атропинизацију одржавати све док се болесник не опорави.

Упозорење: не давати морфин, 2-РАМ или оксимо терапију.

У случају тровања мешавином Lannate са неким органофосфорним инсектицидима, 2-РАМ се може употребити као допунско лечење горе описаном лечењу атропин сулфатом.

У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује

Национални 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 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 контаминираног земљишта испод места просипања (разливања). Место разливања добро опрати водом, водећи при томе рачуна да не дође до контаминације водотока и подземних вода.

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 ИСПРАЗЊЕНЕ АМБАЛАЖЕ У ДРУГЕ СВРХЕ!

ПРОТИВПОЖАРНЕ МЕРЕ

Одговарајућа средства за гашење пожара: вода, пена, суви прах и угљен диоксид. Избегавати коришћење јаког воденог млаза (ризик контаминације). У случају пожара користити заштитну маску. У случају пожара и/или експлозије, не удисати дим. Хладити амбалажу воденим млазом.

МЕРЕ У СЛУЧАЈУ НЕСРЕЋЕ

Користити сву заштитну опрему.

Евакуисати људство на безбедно место.

Уклонити све запаљиве изворе.

Не спирати просути препарат у површинске воде или у канализацију.

Почистити лопатицом или вакуумом просути препарат и одложити га на предвиђено место за одлагање отпадних материја.

Ако је потребно потражити помоћ лекара специјалисте.

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

Lannate® 90 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 не препоручене примене.

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.

Привремено Решење о стављању у промет Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број 321-01-1932/2010-11 од 04.02.2011. године и допуна Решења Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде 321-01-503/2011-11 од 20.01.2012. године 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.)