



ПАЖЊА!

DuPont™ Equation® Pro WG
ФУНГИЦИД

FRAC ГРУПА	27; 11	ФУНГИЦИД
-------------------	---------------	-----------------

вододисперзибилне грануле (WG), жуто смеђе боје

САСТАВ ПРЕПАРАТА (Активна материја):

- а) Генерички назив: **ФАМОКСАДОН**
Хемијски назив (IUPAC-YU): 3-anilin-5-metil-5-(4-fenoksifenil)-1,3-oksazolidin-2,4-dion
Садржај: 225 g/kg
CAS бр. 131807-57-3
- б) Генерички назив: **ЦИМОКСАНИЛ**
Хемијски назив (IUPAC-YU): 1-(2-ciano-2-metoksi-imino-acetil)-3-etilurea
Садржај: 300 g/kg

CAS бр. 57966-95-7

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

Equation® Pro WG је комбинација фамоксадона и цимоксанила, који се у свом деловању међусобно допуњују тако што фамоксадон делује превентивно и контактано и спречава формирање зооспора, а цимоксанил делује куративно и зауставља раст мицелије и спорулацију.

Цимоксанил брзо продире и равномерно се распоређује у листовима, зауставља инфекцију, њено ширење у ткиву, и спорулацију паразита. Фамоксадон делимично продире у кутикулу листова те се не спира кишом, и зауставља клијање спора. Овим се надокнађује неравномерна покривеност биљних делова препаратом. Ипак, листови формирану после третмана нису заштићени, и због тога је веома важно обезбедити уједначену покривеност свих биљних делова раствором. Equation® Pro WG је изузетно ефикасан у заштити гроздова.

ПРИМЕНА

Винова лоза

Equation® Pro WG се користи за сузбијање проузроковача *пламењаче* *винове лозе* (*Plasmopara viticola*) у количини 0,4 kg/ha, односно 4 g/100 m².

У зависности од инфекционог потенцијала и временских услова за остваривање заразе, према препоруци Прогнозно-извештајне службе. Примењује се у интервалу 10-12 дана. Уколико су

временски услови повољни за развој пламењаче (влажно и топло), скраћује се период инкубације и повећава се инфекциони потенцијал, па се интервал примене може смањити на 7-8 дана. Equation[®] Pro WG се примењује од фазе 6 листова па све до месец дана пред бербу.

Кромпир

Equation[®] Pro WG се користи за сузбијање *проузроковача пламењаче кромпира (Phytophthora infestans)* у количини 0,4 kg/ha односно 4 g/100 m².

У зависности од инфекционог потенцијала и временских услова за остваривање заразе, према препоруци Прогнозно-извештајне службе. Equation[®] Pro WG треба применити у интервалу 8-10 дана. Уколико су временски услови повољни за развој пламењаче (влажно и топло), скраћује се период инкубације и повећава се инфекциони потенцијал, па се интервал примене може смањити на 7 дана. Equation[®] Pro се примењује већ после ницања кромпира па све до 14 дана пред вађење кромпира.

Парадајз

Equation[®] Pro WG се користи за сузбијање *проузроковача пламењаче (Phytophthora infestans) и црне негавости парадајза (Alternaria solani)* у количини 0,4 kg/ha односно 4 g/100 m².

У зависности од инфекционог потенцијала и временских услова за остваривање заразе, према препоруци Прогнозно-извештајне службе. Equation[®] Pro WG треба применити у интервалу 8-10 дана. Уколико су временски услови повољни за развој пламењаче (влажно и топло), скраћује се период инкубације и повећава се инфекциони потенцијал, па се интервал примене може смањити на 7 дана. Equation[®] Pro се примењује од пре цветања па све до 3 дана пре бербе парадајза.

Утрошак воде: - винова лоза: 600- 1000 l/ha (6-10 l/100 m²)
- кромпир и парадајз: 200-400 l/ha (2-4 l/100 m²)

Максималан број третмана у току године на истој површини: 3- 4 пута.

ВРЕМЕ ПРИМЕНЕ

Време прве примене одређује се на основу препоруке прогнозно-извештајне службе у зависности од инфекционог потенцијала. Уколико нема могућности за прогнозу појаве обољења, први третман треба обавити у раној фази пораста усева, пре него што симптоми болести постану видљиви.

Због куративног деловања цимоксанила, Equation[®] Pro треба применити максимално 2-3 дана после инфекције код пламењаче винове лозе и 1 дан после инфекције код пламењаче кромпира и парадајза, а пре новог третмана.

БРЗИНА УСВАЈАЊА

Equation[®] Pro WG се усвоји 2 сата након третмана. Уколико падне киша у року краћем од 2 сата после третмана, ефикасност препарата може бити умањена и третман треба поновити.

НАПОМЕНА

Equation[®] Pro WG користити само као фунгицид у пољопривреди. Не користити га на украсном биљу, воденим културама нити на биљкама гајеним у посудама.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРСКАЊЕ

Equation[®] Pro WG се меша са водом и примењује се прскањем и орошавањем. Пре припреме проверити да је опрема за прскање чиста и исправна. Калибрирањем обезбедити подједнако

распршивање. Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем. Додати одмерену количину Equation[®] Pro WG директно у резервоар. Допунити резервоар водом уз непрестано мешање. Са мешањем наставити и током прскања. За прскање се могу користити сви типови прскалица.

Третирање из ваздухоплова није дозвољено.

КОМПАТИБИЛНОСТ

Equation Pro[®] WG је компатибилан са већином препарата неутралне и киселе реакције (пенконазол, хексаконазол, фенаримол, дифеноконазол, ипродион, винклозолин, метомил, фенвалерат, ламбда-цихалотрин, флусилазол, триадименол, пирифенокс, динокап+пенконазол, тралометрин, флуфеноксурон, делтаметрин, паратион-метил, фенвалерат+фенитротрион, *V. thurigiensis*). Не мешати га са препаратима алкалне реакције. Препоручује се тестирање танк мешавине на мањим површинама. Уколико се Equation Pro[®] WG користи у комбинацији са другим препаратима, поштовати сва ограничења која се односе на други препарат.

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 заносење магле на суседне усеве као и заносење изван жељене површине на водотокове и друге водене површине. 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.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Употребом фунгицида истог начина деловања узастопно више година на истим површинама, омогућена је селекција мање осетљивих сојева, који могу постати доминантни. Резистентан сој према фунгициду је онај који преживљава након коректно извршеног третмана у препорученој дози/препорученом времену третмана и при нормалним временским условима. Развој резистентног

соја патогена може бити избегнут или одложен коришћењем танк микс комбинација или алтернативном применом препарата са различитим начином деловања.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Уколико је Equation[®] Pro WG примењен према препорукама датим у овом упутству за употребу и у препорученим количинама, производ није фитотоксичан.

КАРЕНЦА: 28 дана за грожђе, 14 дана за кромпир, 3 дана за парадајз

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу.

Добро испрати резервоар, крила и дизне са распркивачима чистом водом.

Физички уклонити видљиве остатке.

Скинути и очистити распркиваче, сито и филтере.

Испрати читав систем чистом водом.

Предузети све неопходне мере предострожности при чишћењу прскалице. Опрему не чистити у близини језера, бунара, водотокова и других водених површина. Воду којом је вршено чишћење треба утрошити на површини на којој је третман извршен.

ИНТЕГРАЛНА ЗАШТИТА БИЉА

DuPont[™] подржава употребу програма Интегралне заштите биља (ИЗБ) за контролу болести и штеточина. Equation[®] Pro WG 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

Обавештења о опасности

H302: Штетно ако се прогута

H372: Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања гутањем

H373: Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања гутањем

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

Обавештења о мерама предострожности

P264: Опрати руке и лице након руковања

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

P301+312 АКО СЕ ПРОГУТА: Позвати центар за контролу тровања или лекара, ако се не осећате добро испрати уста.

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 тровања Equation® Pro-ом симптоми тровања су: свраб, болно пецкање, сузење, појачана секреција из носа и сув надражајни кашаљ. У случају гутања, јављају се болови у трбуху, повраћање и проливи. На кожи су присутне “плаже” црвенила, а у случају алергије карактеристичне промене са утрикама.

У случају да средство доспе у организам:

- перорално (гутањем), попити 1 до 2 чаше воде. Не изазивати повраћање без медицинског савета. Консултовати лекара у озбиљнијим случајевима. Не давати ништа у уста особи у несвести.

- перкутано (додир са кожом), уклонити контаминирану одећу и темељно опрати водом и сапуном контаминирани делове тела. 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 антихистаминака по потреби.

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 домаћаја 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.

Equation® Pro WG није запаљив. Одговарајућа средства за гашење пожара: вода, пена, суви прах и угљен диоксид. Избегавати 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, утרוшити 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 испражњене 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

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 Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број 321-01-01699/2010-11 од 04.11.2010. године, Решење о измени и допуни решења о издавању сталне дозволе број 321-01-844/2011-11 од 07.11.2011 и 321-01-2587/2013-11 од 31.12.2013.

Рок употребе: 3 године

Паковање: 6 g; 80 g, 400 g

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.)