



GHS08



GHS09
ПАЖЊА



SPe 8

ЕМА

инсектициди – средство за сузбијање штетних инсеката
водорастворљиве грануле светло жуте боје (SG)

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

Генерички назив: emamektin benzoat

Хемијски назив (IUPAC):

Мешавина emamektin benzoat B1a и B1b у односу 9:1

(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihidroksi-5',11,13,22-tetrametil-2-okso-(3,7,19-trioksatetraciklo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]]pentakosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoksi-3-O-metil-4-O-(2,4,6-trideoksi-3-O-metil-4-metilamino-α-L-likso-heksapiranosil)-α-L-arabino-heksapiranozid benzoat

и

(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihidroksi-6'-isopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-okso-(3,7,19-trioksatetraciklo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]]pentakosa-10,14,16,22-tetraen)-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoksi-3-O-metil-4-O-(2,4,6-trideoksi-3-O-metil-4-metilamino-α-L-likso-heksapiranosil)-α-L-arabino-heksapiranosid benzoat

Садржај: 9,5 ± 2,375 g/kg

Техничка чистоћа: min 95 %

CAS број: 155569-91-8

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

ДЕЛОВАЊЕ

ЕМА је несистемични инсектицид са трансламинарним кретањем и дигестивним деловањем за сузбијање јабукиног смотавца у засаду јабуке и памукове совице у усеву паприке.

ПРИМЕНА

ЕМА се примењује у засаду јабуке за сузбијање јабукиног смотавца (*Cydia pomonella*) у количини 2,5-3 kg/ha (25-30 g на 100 m²) за сузбијање прве генерације јабукиног смотавца примењују се два третирања, прво пре почетка пиљења гусеница у фази појаве “црне главе“ а друго 10-14 дана након првог и

у усеву паприке за сузбијање памукове совице (*Helicoverpa armigera*) у количини 1,5-2 kg/ha (15-20 g на 100 m²) примењују се два третирања, прво у време појаве првих гусеница а пре убушивања у плодове а друго 7-10 дана после првог.

Начин примене: Фолијарно, прскањем или орошавањем, свим типовима уређаја за прскање и орошавање са земље. Максималан број третирања: Два пута у засаду јабуке и три пута у усеву паприке, у току године на истој површини. Утрошак воде: 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²) у засаду јабуке и 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) у усеву паприке. Третирање из ваздухоплова: Није дозвољено.

Напомена за примену: **ЕМА** је инсектицид са дигестивним деловањем и трансламинарни кретањем. Контактна деловања препарата је слабо јер се брзо разлаже на светлости посебно при јачем UV зрачењу. Да би се повећало контактна деловања препоручује се додавање минералног уља или оквашивача. Препоручује се и примена у вечерњим часовима.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ПРСКАЊЕ

Резервоар уређаја за примену напунити водом до пола и почети са мешањем. Додати претходно припремљен препарат, помешан са водом у одвојеном суду, у резервоар. Уколико се **ЕМА** примењује у комбинацији са минералним уљем или оквашивачем такође их треба претходно помешати у води у одвојеном суду пре додавања у резервар и додати их након што се прво добро умеша препарат. Допунити резервоар водом и са мешањем наставити током третирања.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Ефикасности препарат се повећава додавањем минералног уља у концентрацији 0,25%. Поштовати ограничења у коришћењу парафинских уља због њихове фитотоксичне интеракције са препаратима на бази каптана и сумпора. Препоручује се размак од две седмице између коришћења препарата на базу emamektin benzoata у комбинацији са парафинским уљима и фунгицида на бази каптана и сумпора.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Према IRAC листи emamektin benzoat је сврстан у 6 групу резистентности. С обзиром да emamektin benzoat поседује новији механизам деловања у односу на до сада примењиване инсектициде, његова примена представља значајну меру у антирезистентној стратегији и у смислу алтернативне примене са инсектицидима другачијег механизма деловања током вегетације.

Напомена за резистентност

-Не примењивати алтернативно овај препарат са препаратима на бази других avermektina (abamektin) због могућности укрштене резистентности.

-Због потенцијалног развоја резистентности јабуковог смотавца, не примењивати више од два пута у току вегетационе сезоне.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Могу се јавити фитотоксичне интеракције уколико се средство користи у комбинацији са парафинским уљима а у период од две седмице се примењују фунгициди на бази каптана и сумпора. Уколико се средство примењује према упутству за употребу и у препорученим количинама, производ није фитотоксичан.

Негативно деловање средства за заштиту биља:

Отровност:

- **На водене организме:** Веома токсично за водене организме. Спречити доспевање препарата у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу. Може проузроковати дуготрајна нежељена дејства на водену средину.

На пчеле: Отрован за пчеле.

- **Контаминација:** Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију у вода (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања), дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у водотокове, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата пре бербе, односно жетве): 7 дана за јабуку и 3 дана за паприку.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 24 часа.

ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА (полувреме разградње у природним условима): DT₅₀ у земљишту: 1 дан; DT₅₀ у води (фотолиза, рН 7): 32 дана.

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољене количине остатака пестицида): 0,02 mg/kg за јабуку и паприку.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

Обавештења о опасности:	H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
	H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним

		последицама.
Додатно обавештење о опасности:	EUN401	Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину.
Обавештења о мерама предострожности – превенција:	P260	Не удисати прашину / дим / гас / маглу / пару / спреј.
	P273	Избегавати испуштање / ослобађање у животну средину.
	P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / заштиту за лице.
Обавештење о мерама предострожности – реаговање:	P391	Сакупити просути садржај.
Обавештење о мерама предострожности – одлагање:	P501	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са националним прописима.
Опште додатне ознаке безбедности:	SP1	-Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. -Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода. -Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева.
Посебне додатне ознаке безбедности за кориснике:	SPo 2	-После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.
Посебне додатне ознаке безбедности за заштиту животне средине:	SPe 8	-Опасно за пчеле. -Ради заштите пчела и других опрашивача не третирати усев за време цветања. -Не примењивати у време испаше пчела. -Склонити или покрити кошницу у току примене и 48 часова након примене. -Не примењивати у време цветања корова на парцели или њеној околини. -Одстранити корове пре цветања на парцели или њеној околини. -Не примењивати средство за заштиту биља пре завршетка дневног лета пчела, већ га применити тек након завршетка дневног лета пчела, касно увече.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Након евентуалне ингестије већих количина препарата може се очекивати појава неспецифичних симптома и знакова у виду мучнине и нагона на повраћање, тремор, поремећај координације и шире зенице. У случају удисања већих количина може изазвати наддражајни кашаљ. У контакту са кожом код осетљивих особа је могућа је појава благе иритације у облику црвенила. У контакту са очима код осетљивих особа је могућа појава благе иритације у облику црвенила, пецкања и сузења ока.

Удисање: Уколико након удисања дође до појаве тегоба, изнети експонирану особу на чист ваздух. Уколико се тегобе одржавају потражити помоћ лекара. По потреби, уколико је дошло до поремећаја свести тежег степена, неопходно је применити кисеоник.

Контакт са кожом: Ако је дошло до контаминације коже, скинути евентуално контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом и сапуном. Контаминирану одећу пре поновне употребе треба опрати.

Контакт са очима: Ако је дошло до контаминације очију неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-так минута (уз отворене очне капке).

Гутање: Ако је производ прогутан попити 1-2 чаше воде, а након тога изазвати повраћање. Поступак понављати до добијања бистрог садржаја. Након тога отрованом дати да попије раствор медицинског угља. Обратити се лекару.

У свим случајевима сумње на тровање, одмах се обратити лекару. Лекар по потреби консултује:

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
Национални центар за контролу тровања
Црнотравска 17, Београд
Дежурни телефон: (24 часа дневно): 011 360 84 40

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ И ПОСТУПЦИ

Препарат припремати у добра вентилираним просторима. При раду је неопходно носити одговарајуће заштитне рукавице (EN 374), добро приањајуће заштитне наочаре (EN 166), као и одговарајућу заштитну одећу и обућу (EN 467). Неопходна је примена одговарајућих сертификованих, респиратора. Након обављеног посла обавезно је купање сапуном и водом.

ЧИШЋЕЊЕ УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ

Одмах после примене потпуно испразнити резервоар уређаја за примену. Испрати читав систем чистом водом. Уређај за примену не чисти у близини површинских вода. На третираној површини утרוшити воду којом је вршено чишћење.

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем, ван домашаја деце, у добро затвореном оригиналном паковању, на сувом месту са добром вентилацијом, изван места становања, одвојено од хране, пића и сточне хране.

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Евентуално просути препарат уз коришћење личне заштитне опреме треба окружити и покупити. Након тога, одложити га у специјалне, за то припремљене посуде које се могу затворити (бурад, контејнери). Остатке испрати са доста воде, коју такође треба прикупити. Прикупљене остатке треба предати овлашћеној организацији за прикупљање и уништавање овакве врсте хемијског отпада. Не треба дозволити да ова супстанца неконтролисано доспе у водотокове (подземне и надземне) и земљиште, јер је веома токсична за организме у води. У случају изливања / просипања великих количина неопходно је обавестити представнике локалних власти.

РУКОВАЊЕ ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ

Испражњену амбалажу потребно је снажно протрести да би што мањи садржај средства за заштиту биља заостао у амбалажи и потом је испрати. Тачност од испирања (испирак) сипа се у резервоар уређаја за примену. **Забрањено је поново користити амбалажу средства за заштиту биља или ту амбалажу користити у неке друге сврхе!** Са испражњеном амбалажом поступити у складу са прописима којима се уређује амбалажа и амбалажни отпад.

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

ЕМА 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: Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број: 321-01-555/2019-11 од 21.03.2019. године.

Произвођач: Sharda Cropchem Ltd, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056 Mumbai – India.

Заступник: ShardaSerb d.o.o., Василија Ивановића 12, 11030 Београд, Србија.

Величина паковања у промету: 10 g; 25 g, 50 g, 100 g, 300 g, 500 g, 1 kg, 2,5 kg, 5 kg и 25 kg.

Рок трајања: 2 године у условима правилног складиштења у оригиналном неотвореном и неоштећеном паковању. **Датум производње и број шарже** су утиснути на паковању.