

## Systhane™ 240 EC

Фунгицид, концентрат за емулзију (ЕС), жута

**FRAC ГРУПА Miklobutanil: 3**

**Састав препарата (активна материја):**

**Генерички назив:**

Miklobutanil

**Хемијски назив (IUPAC-YU):**

2-p-hlorfenil-2-(1 H- 1,2,4-triazol-1-ilmetil)heksannitril

**Садржај:**

Miklobutanil 240 ± 14.4 g/l

**Техничка чистоћа:**

Miklobutanil min. 92 %

**CAS br. и EEC br.:**

Miklobutanil CAS: 88671 -89-0

**ПРЕ ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ ЕТИКЕТУ!**

Systhane™ 240 EC је системични фунгицид, делује протективно, куративно и ерадикативно. Користи се за сузбијање:

- сузбијање проузроковача чађаве пегавости лишћа и краставости плодова јабуке (*Venturia inaequalis*), у концентрацији 0,015-0,02%. Време примене: превентивно током периода примарних зараза, од фенофазе отварања првих лисних пупољака, па до плодова развијених до величине 20 мм (фазе 11-72 ВВСН скале) и куративно, до три дана после остварења зараза, у концентрацији 0,02%, уз обавезно додавање неког од средстава са превентивних деловањем.

- проузроковача пепелнице винове лозе (*Uncinula necator*) у засаду винове лозе, у концентрацији 0,01-0,015%. Време примене: од почетка вегетације до величине бобице зрна грашка (фазе 11-75 ВВСН скале).

- проузроковача пепелнице руже (*Sphaerotheca pannosa var. rosae*), у концентрацији 0,05%. Време примене: од почетка вегетације до почетка цветања.

**Класификација:**

Запаљиве течности, категорија 2, H226

Тешко оштећење/иритација ока, категорија 2, H319

Корозивно оштећење/иритација коже, категорија 2, H315

Токсично по репродукцију, категорија 2, H361d

Опасност од апсорпције, категорија 1, H304

Специфична токсичност за циљни орган, једнократна изложеност, категорија 3, H335, H336

Специфична токсичност за циљни орган, вишекратна изложеност, категорија 2, H373

Опасност по водену животну средину, хронично, категорија 2, H411

**Обележавање:**

**Пиктограми:**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Реч упозорења: Опасност**

**ПРИМЕНА ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА:** није дозвољена.

**Обавештење о опасности:**

H226 Запаљива течност и пара.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H315 Изазива иритацију коже.

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

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

H361d Сумња се да може штетно да утиче на плод.

H411 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештење о мерама предострожности:**

P210 Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина.

Забрањено пушење.

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P280 Носити заштитне рукавице, заштитну одећу, заштитне наочаре, заштиту за лице.

P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута.

Уклонити контактна сочива, уколико постој еи уколико је то могуће учинити. Нставити са испирањем.

P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати центар за контролу тровања или лекара.

P331 Не изазивати повраћање.

P501 одлагање садржаја и амбалаже у контејнере за одлагање опасног отпада.

**Додатно обавештење о опасности:**

EUN401 Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље

**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.

SPo 2 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.људи и животну средину.

**Дозвола за стављање у промет** Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије број: 321-01-774/2012-11 од 19.12.2012. године са свим важећим изменама и допунама.

**Произвођач:** Dow AgroSciences, Kärntner Ring 5-7, 1010 Vienna, Аустрија

**Заступник:** AGROMARKET d.o.o., Ул. Краљевачког батаљона 235/2, Крагујевац

**Рок трајања:** 3 године

**Број шарже и датум производње:** утиснут на амбалажи

**Нето количина средства за заштиту биља:** 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l.

## УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ

Sythane™ 240 EC је системични фунгицид, делује протективно, куративно и ерадикативно. Користи се за сузбијање:

- сузбијање проузроковача чађаве пегавости лишћа и краставости плодова јабуке (*Venturia inaequalis*), у концентрацији 0,015-0,02%. Време примене: превентивно током периода примарних зараза, од фенофазе отварања првих лисних пупољака, па до плодова развијених до величине 20 мм (фазе 11-72 ВВСН скале) и куративно, до три дана после остварења зараза, у концентрацији 0,02%, уз обавезно додавање неког од средстава са превентивних деловањем.

- проузроковача пепелнице винове лозе (*Uncinula necator*) у засаду винове лозе, у концентрацији 0,01-0,015%. Време примене: од почетка вегетације до величине бобице зрна грашка (фазе 11-75 ВВСН скале).

- проузроковача пепелнице руже (*Sphaerotheca pannosa var. rosae*), у концентрацији 0,05%. Време примене: од почетка вегетације до почетка цветања.

### Утрошак воде:

У засаду јабуке: 1000 l/ha

У засадима винове лозе: 600-1.000 l/ha

У ружама: 200-400 l/ha

**Максималан број третирања:** 2 пута, у току године на истој површини.

### Каренца:

јабука – 21 дан

винова лоза – 15 дана

руже – 5 дана

**Радна каренца:** до сушења депозита.

**Толеранца – МДК** (максимално дозвољена количина остатака пестицида) у складу са прописом којим се прописују максимално дозвољене количине остатака у храни и храни за животиње и о храни и храни за животиње за које се утврђују максимално дозвољене количине остатака.

### Негативно деловање средства за заштиту биља:

На водене организме (токсичност): Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање препарата у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода и водоснабдевања) и канализациону мрежу.

На воде (контаминација): приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода, дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање воде са третираних површина у површинске воде, третирајући најмање 20 метара удаљено од њих.

**Напомена:** забрањена је промена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

### Класификација:

Запаљиве течности, категорија 2, H226

Тешко оштећење/иритација ока, категорија 2, H319

Корозивно оштећење/иритација коже, категорија 2, H315

Токсично по репродукцију, категорија 2, H361d

Опасност од апсорпције, категорија 1, H304

Специфична токсичност за циљни орган, једнократна изложеност, категорија 3, H335, H336

Специфична токсичност за циљни орган, вишекратна изложеност, категорија 2, H373

Опасност по водену животну средину, хронично, категорија 2, H411

### Обележавање:

### Пиктограми:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### Реч упозорења: Опасност

**ПРИМЕНА ИЗ ВАЗДУХОПЛОВА:** није дозвољена.

#### Обавештење о опасности:

H226 Запаљива течност и пара.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H315 Изазива иритацију коже.

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

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

H361d Сумња се да може штетно да утиче на плод.

H411 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### Обавештење о мерама предострожности:

P210 Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина.  
Забрањено пушење.

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P280 Носити заштитне рукавице, заштитну одећу, заштитне наочаре, заштиту за лице.

P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута.

Уклонити контактна сочива, уколико постоји еи уколико је то могуће учинити. Нставити са испирањем.

P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати центар за контролу тровања или лекара.

P331 Не изазивати повраћање.

P501 одлагање садржаја и амбалаже у контејнере за одлагање опасног отпада.

#### Додатно обавештење о опасности:

EUN401 Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље

#### 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.

SPo 2 После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу људи и животну средину.

**Дозвола за стављање у промет** Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије број: 321-01-774/2012-11 од 19.12.2012. године са свим важећим изменама и допунама.

#### **СИМПТОМИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ:**

##### **СИМПТОМИ ТРОВАЊА И ПРВА ПОМОЋ:**

Миклбутанил спада у групу пестицида са неспецифичним деловањем, тако да у случајевима тровања могу се јавити неспецифични, општи, знаци тровања: мучнина, гађење, повраћање, главобоља, општа малаксалост. У случају пероралног уношења могу се јавити болови у устима и желуцу, мука, хиперсаливација, а некад и крварење из дигестивног тракта. Аспирација, као у случају поремећаја свести, може довести до хеморагичног пнеумонитиса. Уколико дође до

аспирације желудачног садржаја може се јавити запаљенски процес на плућима. Дуже удисање испарења може изазвати иритацију дисајних органа, отежано дисање, главобољу, поспаност и вртоглавицу, некада и осећај еуфорије. У контакту са очима може изазвати јаку иритацију, а дужи контакт са кожом може довести до појаве иритације, сушења и пуцања коже.

#### **Прва помоћ и лечење:**

У случају инхалације, затрованог извести на свеж ваздух и држати га утопљеног у миру до доласка лекара. Уколико има проблем са дисањем применити вештачко дисање. У случају ингестије, одмах се обратити лекару. Ако је особа свесна дати јој да попије воде. Не изазивати повраћање. Препоручује се испирање желуца у здравственој установи уз претходну заштиту дисајних путева да би се спречила аспирација желудачног садржаја. После тога се може дати медицински угаљ. Уколико супстанца или препарат доспе на кожу контаминирано место добро опрати водом и сапуном, а уколико доспе у очи извршити испирање са доста воде. Обратити се лекару (специјалисти за очи).

Не постоји специфичан антидот. Терапија је симптоматска и потпорна (инфузиони раствор, надокнада електролита, корекција поремећаја ацидо-базне равнотеже, и др.)

У случају потребе за савет и детаљнија упутства обратити се Центру за контролу тровања ВМА, Београд, Црнотравска 17. тел. 011/3608-440

**ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ:** При раду са препаратом треба се придржавати општих мера хигијенско-техничке заштите. Препоручује се коришћење заштитног одела, рукавица, наочара и/или штитника за лице и одговарајуће полумаске са филтером класе Р1. Обезбедити добру проветреност радног простора (избегавати удисање). Избегавати контакт за време трудноће и дојења. Током руковања, посебно при руковању са концентратом, али и са радним раствором, не дозволити да дође до директног контакта са слузницама. За време рада не сме се јести, пити, нити пушити. После завршетка рада, руке и лице добро опрати, и истуширати се. Радно одело пре поновне употребе треба опрати.

**СКЛАДИШТЕЊЕ И ЧУВАЊЕ:** Средство чувати у хладном и сувом простору, у добро затвореној оригиналној амбалажи, одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати под кључем, изван дохвата деце и неупућених особа.

**ПОСТУПАЊЕ СА ОСТАЦИМА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА И ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ:** Празну амбалажу испрати водом најмање три пута, а остатке од испирања утрошити при третирању. Неупотребљено средство и празну амбалажу предати овлашћеном центру за прикупљање опасног отпада. **Забрањено је поновно коришћење амбалаже средства за заштиту биља или коришћење испражњене амбалаже у неке друге сврхе!**

#### **ПОСТУПАК ИСПИРАЊА АМБАЛАЖЕ:**

1. Садржај амбалаже испразнити у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;
2. Додати воду до 1/3 запремине амбалаже;
3. Амбалажу затворити и садржај снажно промућкати;
4. Скинути затварач, а садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди;

Поступак поновити још два пута, с тим да се сваки пут при понављању поступка испирања користи чиста вода, а затим амбалажу пробушити на три места да би се учинила неупотребљивом.

#### **ПОСТУПАК ЧИШЋЕЊА УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ:**

Потпуно испразнити резервоар уређаја за примену на третираној површини. Резервоар напунити водом и испрати читав систем. Раставити и очистити дизне, филтере и остало. Уређај за примену треба очистити и испрати на површини на којој је третман извршен даље од извора вода (бунари, језера, водотоци, изворишта вода).

**ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:** Не дозволити да средство доспе у дубље слојеве земљишта. Не испуштати средство у канализацију, површинске и подземне воде.

**МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ ПРИ ТРАНСПОРТУ:** Обележити место незгоде и упозорити остале учеснике у саобраћају. Одмах обавестити милицију или санитарну инспекцију

**МЕРЕ ЗАШТИТЕ У СЛУЧАЈУ НЕЗГОДЕ У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ:** Пре уласка у контаминирани простор обући заштитну опрему и ставити филтарску полумаску или маску за заштиту од честица. Просуто средство посути адсорбенсом (песак, пиљевина) и механички покупити у безбедну амбалажу (буре). Опрати контаминирану површину водом и/или смешом воде и детергента која се такође треба одложити у амбалажу за опасан отпад. Сакупљени отпад предати овлашћеном центру за сакупљање опасног отпада. Након чишћења скинути контаминирану одећу и заштитна средства, а кожу опрати са водом и сапуном. Произвођач не сноси одговорност за недовољно деловање или било какву другу штету насталу услед неправилног складиштења, руковања, примене или погрешне употребе производа.

**Рок трајања:** 3 године

**Број шарже и датум производње:** утиснут на амбалажи

**Нето количина средства за заштиту биља:** 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l.

**ПРОИЗВОЂАЧ:** Dow AgroSciences, Kärntner Ring 5-7, 1010 Vienna, Аустрија

**ЗАСТУПНИК:** AGROMARKET d.o.o., Ул. Краљевачког батаљона 235/2, Крагујевац