



GHS05



GHS09

ОПАСНОСТ

ARSENAL

регулатор раста биљака
концентровани раствор безбојна течност (SL)

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

Генерички назив: etefon
Хемијски назив (IUPAC): 2-hloretilfosfonska kiselina
Садржај: 480 ± 24 g/l
Техничка чистоћа: min 91 %
CAS број: 16672-87-0

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

ДЕЛОВАЊЕ

ARSENAL је регулатор раста биљака (ретардант), смањује висину стабла и повећава отпорност усева озиме пшенице и јечма према полегању.

ПРИМЕНА

ARSENAL се примењује у количини 0,75 - 1 l/ha (7,5-10 ml на 100 m²) у **усеву озиме пшенице** од почетка влатања до појаве листа заставичара (фаза 31-39 BBCH скале) и **усеву јечма** од појаве другог коленца па до отварања рукавца заставичара, почетка влатања до краја класања, (фаза 32-47 BBCH скале) у циљу повећања отпорности према полегању.

Начин примене: Фолијарно, прскањем и орошавањем, свим типовима уређаја за третирање са земље. Утрошак воде: 100-400 l/ha (1-4 l на 100 m²). Максималан број третирања: Једном, на истој површини у току године. Третирање из ваздухоплова: Није дозвољено.

Напомена за примену: Препоручује се примена на земљиштима са пуно хранљивих материја и доста воде и у густом склопу усев. Препарат се не сме користити у усеву под стресом или усеву који је заостао у развоју услед неповољних временских услове, односно уколико је суша или прети опасност од мраза. **ARSENAL** је регулатор раста тако да учвршћује стабљику, смањује висину биљака и поспешује стварања целулозе и лигнина. Механизам деловања: etefon у биљкама прелази у etilen, природне биљни хормон за контролу вегетативног раста путем инхибиције синтезе ауksина. Примењује се искључиво превентивно пре полегања. Најбољи резултат се постиже применом у тренутку интензивног раста усева.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Резервоар уређаја за примену напунити водом пола и почети са мешањем, додати одмерену количину препарата, допунити резервоар водом. Током прскања наставити са мешањем.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Уколико се меша са фунгицидима или инсектицидима, поштовати дужу каренцу као и ограничења за примену другог средства. Не препоручује се мешање са другим формулацијама без претходне провере физичке компатибилности.

ЗАНОШЕЊЕ

Приликом третирања мора се водити рачуна о заношењу. Спречити заношење на суседне усеве и површине.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Примена овог средства за заштиту биља у условима који изазивају стрес усева (виске температуре, превише или недостатак влаге, присуство патогена или штеточина), може довести до појаве фитотоксичних ефеката на биљкама пшенице и јечма. Уколико је **ARSENAL** примењен према препорукама датим у овом упутству за употребу и у препорученим количинама, производ није фитотоксичан.

НАПОМЕНА

- Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

Негативно деловање средства за заштиту биља:

-На организме у води: Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воде и канализациону мрежу.

-На воде: Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода, дренажних система, отворених одводних система или места где је могуће сливање кише са третираних површина у површинске воде, третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

КАРЕНЦА (време између последње примене средства за заштиту биља и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене за пшеницу и јечам.

РАДНА КАРЕНЦА: (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном после примене средства за заштиту биља): 6 сати.

ТОЛЕРАНЦА - МДК (максимално дозвољена количина остатака средства за заштиту биља): 1,0 mg/kg за пшеницу и јечам.

ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА (полувреме разградње у природним условима): DT₅₀ у земљишту 16,5 дана DT₅₀ у води 2,4 дана.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

Обавештења о опасности:	H290 H314 H335 H411	Може бити корозивно за метале. Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока. Може да изазове иритацију респираторних органа. Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Додатна обавештења о опасности:	EUN401	Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину.
Обавештење о мерама предострожности – опште	EUN071	Корозивно за респираторне органе.
Обавештења о мерама предострожности – превенција:	P102 P234 P260 P264 P270	Чувати ван домаћаја деце. Чувати само у оригиналној амбалажи. Не удисати прашину / дим / гас / маглу / пару / спреј. Опрати руке детаљно након руковања. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом.
Обавештења о мерама предострожности – реаговање:	P280 P303+P361 +P353 P304+P340 P305+P351	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / заштиту за лице. АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом / тушем. АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом

	+P338	неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
	P310	Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА / лекара.
	P391	Сакупити просути садржај.
Обавештења о мерама предострожности – складиштење:	P403+P233	Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном.
Обавештење о мерама предострожности – одлагање:	P405	Складиштити под кључем.
	P501	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са националним прописима.
Опште додатне ознаке безбедности:	SP 1	-Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. -Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода.
Посебне додатне ознаке безбедности за заштиту животне средине	SPe 3	Због заштите водених организама / нециљаног биља / нециљаних зглавкара / инсеката треба поштовати зоне безбедности од 5 m до непољопривредне / водене површине.
Посебне додатне ознаке безбедности за кориснике	SPo 2	После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Симптоми и знаци тровања: Ако дође до тровања, или се сумња на тровање, рад треба сместа прекинути, приступити давању прве помоћи, а потом интоксичираног одвести до лекара, односно обезбедити медицински третман.

Прва помоћ и лечење: Ако препарат дође у додир са кожом, кожу опрати водом. Ако инфицира очи, око испрати са пуно воде, и испирати најмање 15-20 минута. Када се прогута, а особа је при свести, уста му се испирају водом, дају му се једна, или две чаше воде да попије, а након тога води се лекару. Терапија: терапија је симптоматска и посматрање. Антидот: Нема познатог специфичног антидота.

У случају сумње на тровање обратити се 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

При раду са овим препаратом придржавати се основних упутстава за рад и руковање хемикалијама. Избећи додир са кожом, очима и радном одећом, као и удисање. Лична заштитна опрема: приликом припреме: заштитне рукавице, одећа, наочаре / маска за лице. Током третирање: заштитне рукавице, одећа, наочаре / маска за лице (када се третирање врши помоћу уређаја који поседују затворену кабину, опремљену са филтерима који прочишћавају ваздух, горе наведена опрема се не користи). После примене опрати заштитну одећу.

ЧИШЋЕЊЕ УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ

Одмах после примене потпуно испразнити уређај за примену. Добро испрати резервоар, крила и дизне чистом водом. Не прати прскалицу у близини водених површина и водотокова. Воду од чишћење треба утросити на површини на којој је третман извршен.

СКЛАДИШТЕЊЕ

ARSENAL је неопходно чувати у чврсто затвореној, оригиналном паковању, на тамном, хладном и сувом месту, са добром вентилацијом. Препарат треба чувати одвојено од хране, пића и сточне хране. Чувати ван дохвата деце и неовлашћених особа.

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Уколико је дошло до неконтролисаног ослобађања великих количина препарата (при транспорту, складиштењу, итд.) неопходно је уз примену одговарајуће заштитне опреме покупити препарат и сместити га у затворене контејнере.

Препарат који је просут ван места употребе треба покупити песком, земљом или пиљевином и као такав складиштити у судове, док се не обезбеди дефинитивно одлагање тог отпада.

РУКОВАЊЕ ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ

Испражњену амбалажу испрати поступком троструког испирања или поступком испирања под притиском. Поступак троструког испирања: 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) садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди. Поступак поновити два пута. Течност од испирања (испирак) сипати у резервоар уређаја за примену. Испрану амбалажу пробушити на три места и тако је учинити неупотребљивом. **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

ARSENAL 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: 321-01-2008/2019-11 од дана 27.03.2020.

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.

Рок трајања: 3 године у условима правилног складиштења у оригиналном неотвореном и неоштећеном паковању. **Датум производње и број шарже** су утиснути на паковању.

Величина паковања у промету: 100, 250 ml и 1, 5 и 20 l.