

## Селективный системный гербицид для борьбы с широким спектром злаковых сорняков

# Быстродействующий граминицид

### Преимущества:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков
- высокая скорость действия
- хорошая системная активность
- применение независимо от фазы развития культуры
- регистрация на многих сельскохозяйственных культурах
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

### Назначение:

Селективный системный гербицид для борьбы со злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы, сои, подсолнечника, картофеля, лука, моркови, ярового и озимого рапса.

### Действующее вещество:

Клетодим, 150 г/л

### Препаративная форма:

Концентрат эмульсии.

### Характеристика действующего вещества:

Клетодим принадлежит к классу циклогександион оксимов, обладает системным действием.

### Спектр действия:

**Однолетние злаковые** – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых культур; **многолетние злаковые** – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

### Механизм действия:

Препарат обладает системным действием, легко проникает в растение через надземные органы, перемещается к корневой системе, аккумулируется в меристемных тканях, нарушает биосинтез липидов.

Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания.

## Скорость и симптомы воздействия:

В течение 1 - 2 дней после обработки рост сорняков прекращается, перестает расти и их корневая система. Через 2 - 4 дня появляются первые признаки воздействия препарата. Через 7 - 10 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего усыхают через 12 - 20 дней.

## Период защитного действия:

Препарат уничтожает злаковые сорняки, имеющиеся в посевах во время опрыскивания препаратом. При отсутствии второй волны сорняков обеспечивает чистоту посевов в течение вегетационного периода.

## Фитотоксичность:

При применении препарата не отмечено отрицательного влияния препарата на рост и развитие культурных растений.

## Возможность возникновения резистентности:

Случаев возникновения резистентности не выявлено.

## Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 10 °С до плюс 30 °С.

## Срок годности:

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения).

## Упаковка:

Канистры по 5 л.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, соя, подсолнечник, картофель, лук (кроме лука на перо), морковь (кроме раннеспелых сортов), рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые	0,4 - 0,6	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры
	Многолетние злаковые (в том числе пырей ползучий)	1 - 1,5	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры

## **Срок ожидания и кратность обработки:**

Срок ожидания – 60 дней. Разрешено однократное применение.

## **Расход рабочей жидкости:**

100 - 300 л/га.

## **Рекомендации по применению:**

Опрыскивание посевов против однолетних сорняков проводят в фазе 2 - 6 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры, против многолетних – при высоте пырея ползучего 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры.

Рекомендуется применять препарат совместно с ПАВ Адью или Аллюр (0,1%-й раствор).

## **Приготовление рабочего раствора:**

Предварительно препарат перемешать в заводской таре. Бак опрыскивателя заполнить примерно наполовину водой, включить мешалку, добавить рассчитанное и отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата, продолжить заполнение бака опрыскивателя водой с одновременным перемешиванием. Перемешивание продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

## **Совместимость:**

Препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными гербицидами и инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах.

Например, на сахарной свекле Граминион можно комбинировать с гербицидами, предназначенными для уничтожения двудольных сорняков (Бицепс 22, Бицепс гарант, Пилот, Трицепс, Хакер и др.). На сое возможны комбинации с Фабианом, Корсаром.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя следует в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) (если для ВДГ требуется приготовление маточного раствора, то в виде маточного раствора) → СК (ВСК) → СЭ → ГРАМИНИОН, КЭ (КМЭ, МЭ, КНЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

## **Класс опасности:**

2 класс опасности (высоко опасное соединение).

## **Первая помощь при отравлении:**

- при первых признаках недомогания – немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

- при попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви, промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

- при попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды.

Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи пострадавшему необходимо обратиться к врачу.

## **Информация для врача:**

Лечение симптоматическое, антидот неизвестен. В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухареvская площадь, д. 3, к.7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85

## **Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:**

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены.

Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

Работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку. Необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10, Москва, 2010. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов зрения, дыхания и кожных покровов.

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ 3 дня.

## **Меры безопасности при работе, транспортировке и применении:**

Транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10, Москва, 2010. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами, кормами и комбикормами категорически запрещены!

## **Способы обезвреживания разлитого или рассыпанного пестицида:**

В случае непредвиденных аварийных ситуаций пролитый препарат засыпают негорючими сорбирующими материалами (песок, земля, опилки или синтетический абсорбент) до полного впитывания. Загрязненные сорбенты, собранные в контейнеры, подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованных с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненный участок должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

## **Методы уничтожения или утилизации пестицида:**

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010. Отходы препарата подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

## **Методы уничтожения тары из-под пестицида:**

Обезвреживание и утилизацию тары и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10, Москва, 2010 г.

Тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора. Повторное использование тары по какому-либо назначению не допускается.

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы!

## **Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:**

Действующее вещество препарата нестойко в почве. Препарат малотоксичен или практически не токсичен для млекопитающих, птиц и дождевых червей.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный).

Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений при скорости ветра – до 4 - 5 м/сек
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км
- ограничение лета для пчел 3 - 4 часа.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), в частности, обязательно предварительное (4 - 5 сут.) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

## **Рыбохозяйственная оценка:**

Класс опасности клетодима для водных биоценозов – 4. Разрешено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

*Информация АО Фирма «Август»*