



## Шквал, ВК

Водорастворимый концентрат

250 г/л имазапира

Гербицид общеистребительного действия на объектах несельскохозяйственного назначения.

Доступно в следующих странах: Россия, Армения, Казахстан

## Преимущества:

- Препарат с мощным гербицидным и арборицидным действием
- Уничтожение всех видов растительности, включая древесно-кустарниковую без повторного отрастания поросли
- Гарантированный гербицидный эффект в течение 2 лет за счет сильнейшей почвенной активности
- Инновационный способ создания защитных минерализованных полос
- Неограниченные сроки проведения защитных мероприятий - с начала весны до поздней осени
- Эффективное уничтожение растений, покрытых слоем пыли, мазута и масла
- Высокая дождеустойчивость за счет быстрого проникновения и распределения по всему растению

# Действие препарата

## Механизм действия

Препарат обладает системным действием, поглощается корнями и листьями растений, передвигается по ксилеме и флоэме, накапливаясь в точках роста. Действующее вещество имазапир ингибирует синтез аминокислот с разветвленной цепью, которые контролируют синтез белка и клеточный рост. В результате нарушается синтез протеина, что ведет к нарушению синтеза ДНК и замедлению роста клеток сорных растений.

## Период защитного действия

Обеспечивает защиту от сорняков не менее одного сезона. На землях несельскохозяйственного пользования действие препарата на сорную растительность может проявляться от 3 до 5 лет.

## Скорость воздействия

Видимые признаки гербицидного действия на однолетних сорняках наблюдаются на 2-4 сутки, на большинстве многолетников - через 7-10 дней. Отмирание сорняков происходит через 2-4 недели после обработки. Арборицидное действие на древесно-кустарниковую растительность (сбрасывание листьев) происходит в течение 1 и более месяцев.

## Спектр действия

Все виды травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

## Сфера применения

Земли несельскохозяйственного пользования (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)

## Совместимость с другими пестицидами

Препарат эффективен при самостоятельном применении. Допускается применять в смеси с другими гербицидами.

## Возможность возникновения резистентности

Не обнаружена.

# Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Нормы расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания (кратность обработок)
Земли несельскохозяйственного пользования (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории), создание противопожарных минерализованных полос	Все виды сорных растений, в т.ч. амброзия полыннолистная и горчак ползучий	2,0-2,5	100-300	Опрыскивание сорняков в ранние фазы их роста, в т.ч. амброзии полыннолистной в фазе 2-4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания. Срок ограничения для сбора дикорастущих грибов и ягод – 20 дней. 15(15)	-(1)
	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.)	2,0-5,0	100-300	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле-сентябре. Срок ограничения для сбора дикорастущих грибов и ягод – 20 дней. 15(15)	

**Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Бак опрыскивателя на 1/3 заполнить водой, залить полную дозу препарата и долить при перемешивании оставшееся количество воды до требуемого объема.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Для опрыскивания применяются серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения гербицидов.

### **Особенности применения**

Для борьбы с нежелательной древесной растительностью кроме опрыскивания можно применять другие способы:

- Обработку свежих пней деревьев лиственных пород для исключения появления корневой поросли
- Инъекции в стволы деревьев

### **Фитотоксичность**

Нет устойчивых культур.

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

Препарат малоопасен для пчел – 3 класс опасности, опасен для рыб – 2 класс опасности. Необходимо соблюдение основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» и следующего экологического регламента:

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

Необходимо предварительное оповещение владельцев пасек за 4-5 суток до обработки. Запрещается применять препарат авиационным методом в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не ближе 2 км от существующих берегов.

## **Общая информация**

### **Условия транспортирования и хранения**

Соблюдать все общепринятые правила транспортирования токсичных веществ. Хранить препарат в предназначенном для хранения пестицидов помещении. Температурный интервал хранения от минус 10°C до плюс 25°C. Перед применением препарат рекомендуется перемешать.

**Гарантийный срок хранения**

3 года.

**Класс опасности**

3 класс опасности, вещество умеренноопасное.

**Упаковка**

канистра 10 л

**Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия.

**Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия.