

Универсальный гербицид сплошного действия с повышенным содержанием действующего вещества

Смерч сорнякам!

Преимущества:

- максимально эффективное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков
- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая норма расхода
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- полная безопасность применения в севообороте

Назначение:

Неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью.

Действующие вещества:

Изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты.

Препаративная форма:

Водный раствор.

Характеристика действующих веществ:

Глифосат относится к классу фосфорорганических соединений.

Спектр действия:

Все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свиной пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.).

Механизм действия:

Проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость воздействия:

Видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на

20 - 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 - 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

Симптомы воздействия:

Проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 15 до плюс 40 °С.

Срок хранения:

5 лет со дня изготовления препарата в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

Канистры по 10 л.

Культура, объект	Норма расхода, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ, время применения
Пары	1,5 - 3	Однолетние и многолетние	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
Поля, предназначенные под посев яровых зерновых, овощных, картофеля, бобовых, технических (в том числе льна), масличных, бахчевых, цветочных декоративных, газонных и других яровых культур	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур, возделываемых при минимальной и нулевой технологиях обработки	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	2,2 - 4,3	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника и др.), листовенные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	Опрыскивание нежелательной растительности

	4,3 - 5,4	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник и др.), лиственные древесно- кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз акация и др.)	
--	-----------	--	--

Кратность обработки:

Разрешено однократное опрыскивание.

Сроки применения:

Торнадо 500 используют для опрыскивания вегетирующих сорняков. Однолетние злаковые наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см; однолетние двудольные – начиная со стадии 2 листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки – стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см).

Расход рабочей жидкости:

100 - 200 л/га. **Вода для приготовления рабочего раствора должна быть обязательно чистой!**

При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросименсов/см) следует применять пониженные нормы рабочего раствора и повышенные дозировки препарата и добавлять в рабочий раствор кондиционер для воды Сойлент. Его нужно добавлять в первую очередь! Необходимая норма расхода подбирается в зависимости от состава конкретно взятой воды при помощи входящего в состав препарата индикаторного красителя.

Класс опасности:

2 класс опасности (высоко опасное соединение), 2 класс по стойкости в почве.

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания - следует 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 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. После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3. МНИИ скорой помощи им. Склифосовского. Токсикологический информационно-консультационный центр. Тел.: (495) 928-16-87, факс: (495) 921-68-85 (круглосуточно).

Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении:

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. Запрещены работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Условия хранения: хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 15°C до плюс 40°C.

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

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида. Способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с территориальными природоохранными органами. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с 10% раствором кальцинированной соды.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Применение препарата связано с низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на все нецелевые (полезные) виды организмов.

Препарат относится к 3-му классу опасности для пчел (мало опасен). Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений ранним утром или вечером после захода солнца;

- при скорости ветра до 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта для пчел не менее 3 - 4 ч.

Применение пестицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами», Москва, ГАП СССР 1989 г.; включая предварительное оповещение местных владельцев пасек о характере планируемого к использованию средства защиты растений, конкретных сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

Информация АО Фирма «Август»