

# РЕКОМЕНДАЦИИ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ПРИМЕНЕНИИ И ХРАНЕНИИ ПЕСТИЦИДА

## ТОРНАДО<sup>®</sup>, ВР

(360 г/л глифосата кислоты (изопропиламинная соль))

**Регистрант:** АО Фирма «Август», Россия, ОГРН № 1025006038958

**Адрес местонахождения:** 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Центральная, д. 20А

Телефон/факс: +7(495) 787-08-00, 787-08-20, 787-84-97 E-mail: [corporate@avgust.com](mailto:corporate@avgust.com)

**Изготовитель:** АО Фирма «Август», Россия, ОГРН № 1025006038958

Произведено на филиале АО Фирма «Август» «Вурнарский завод смесевых препаратов»

**Адрес местонахождения:** 429220, Чувашская Республика, пос. Вурнары, ул. Заводская, д. 1.

Телефон/факс: +7(83537) 2-58-01

**Наименование пестицида:** ТОРНАДО<sup>®</sup>.

**Нормативно-техническая документация:** ТУ 2445-007-18015953-2007.

**Действующее вещество (по ISO):** глифосат.

**Концентрация:** 360 г/л.

**Препаративная форма:** водный раствор (ВР).

**Область применения пестицида:** для личных подсобных хозяйств (ЛПХ).

**Назначение:** общеистребительный гербицид.

**Совместимость с другими пестицидами:** в условиях ЛПХ не рекомендуется смешивать с другими пестицидами.

**Период защитного действия:** многолетние сорняки – в течение вегетационного периода; однолетние – в течение 20-60 дней и более (до повторного отрастания из семян).

**Селективность:** неселективен.

**Скорость воздействия:** видимые признаки угнетения однолетних сорняков появляются через 5-7 дней, многолетних – через 7-10 дней, древесно-кустарниковой растительности - на 20 - 30 день после обработки в зависимости от погодных условий, видового состава сорняков и фазы их развития в момент 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 препарата может быть замедленным..

**Фитотоксичность:** фитотоксичен по отношению ко всем растительным объектам при контакте с вегетирующими надземными органами.

**Толерантность культур:** к глифосату нет устойчивых культур, кроме трансгенных.

**Возможность возникновения резистентности:** во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с гербицидами иного механизма действия из других химических классов.

**Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:** запрещается транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами, лекарствами и кормами. Во время работы с препаратом нельзя курить, пить и принимать пищу.

**Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:** препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасен). Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4-5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2-3 км;
- ограничение лета пчел не менее 20-24 часа.

Применение пестицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами», Москва, ГАП СССР 1989 г., включая предварительное (4-5сут.) оповещение местных владельцев пасек о характере планируемого к использованию средства защиты растений, конкретных сроках и зонах его применения.

Запрещается применение препарата в водоохранной зоне рыбохозяйственных.

**Класс опасности:** 3 класс опасности (умеренно опасное соединение), 2 класс по стойкости в почве.

#### **Первая помощь при отравлении:**

При появлении первых признаков недомогания и подозрении на отравление, работающего следует вывести из зоны загрязнения, осторожно снять средства индивидуальной защиты, освободить от стесняющей одежды, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании препарата в глаза – промыть большим количеством чистой проточной воды, держа глаза открытыми. Если симптомы раздражения сохранились – обратиться к врачу.

При попадании препарата на кожу – осторожно снять препарат ватой или куском марли (не втирая), затем обмыть кожу большим количеством воды с мылом.

При случайном проглатывании – дать выпить пострадавшему 2-3 стакана теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела человека), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту. Повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Если пострадавший без сознания – не пытаться вызвать рвоту и ничего не вводить через рот. Немедленно обратиться к врачу.

**Информация для врача:** специфического антидота нет. Лечение симптоматическое.

*В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России» (работает круглосуточно), 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к.7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85.*

#### **Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении пестицида:**

На всех этапах обращения с пестицидом должны соблюдаться меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.

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

Запрещается работать с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Хранить препарат следует в плотно закрытой оригинальной заводской таре отдельно от лекарств, пищевых продуктов и кормов в сухом месте, недоступном для детей и животных.

**Способы обезвреживания пролитого пестицида:** для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Загрязненные сорбенты собрать в контейнеры для последующего обезвреживания. Участок пролива в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

**Методы уничтожения или утилизации пестицида, пришедшего в негодность и (или) запрещенного к применению:** остатки пестицида, пришедшего в негодность и (или) запрещенного к применению, подлежат термической утилизации или вывозу в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

**Методы уничтожения тары из-под пестицида:** тара из-под пестицида подлежит термической утилизации или вывозу в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

**Технология применения пестицида:** регламенты применения приведены в таблице.

Для приготовления рабочей жидкости в резервуар опрыскивателя налить небольшое количество воды (примерно 1 л), добавить необходимое количество препарата и тщательно взболтать до полного растворения. Далее долить воду до необходимого объема и еще раз тщательно взболтать. *Рабочая жидкость должна быть использована в день приготовления.*

**Регламенты применения препарата *ТОРНАДО®*, ВР**

| Норма применения препарата | Культура                                                                                                                                                    | Вредный объект                                                                                         | Способ, время, особенности применения препарата                                                                                                                                      | Срок ожидания (кратность обработок) |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 25 мл/3 л воды             | Плодовые, citrusовые, виноградники                                                                                                                          | Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки                                                 | Направленное опрыскивание по вегетирующим сорнякам в ранние стадии их роста (высотой от 5 до 10-15 см) при условии защиты культуры. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м <sup>2</sup> | -(1)                                |
| 50 мл/3 л воды             |                                                                                                                                                             |                                                                                                        | Направленное опрыскивание по вегетирующим сорнякам (высотой от 10-15 см и выше) при условии защиты культуры. Расход рабочей жидкости- 3 л/100 м <sup>2</sup> .                       |                                     |
| 75 мл/3 л воды             |                                                                                                                                                             | Злостные многолетние сорняки (пырей ползучий, свинорой, амброзия, бодяк полевой, вьюнок полевой и др.) | Направленное опрыскивание по вегетирующим злостным сорнякам при условии защиты культуры. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м <sup>2</sup>                                            |                                     |
| 50 мл/3 л воды             | Участки, предназначенные под посев овощных, картофеля, бобовых, технических, масличных, бахчевых, цветочных, декоративных, газонных и других яровых культур | Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки                                                 | Осеннее опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости- 3 л/100 м <sup>2</sup> .                                                                |                                     |
| 75 мл/3 л воды             |                                                                                                                                                             | Злостные многолетние (пырей ползучий, свинорой, амброзия, бодяк полевой, вьюнок полевой и др.).        |                                                                                                                                                                                      |                                     |
| 50 мл/3 л воды             | Газоны (новые посе́вы)                                                                                                                                      | Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки                                                 | Опрыскивание по вегетирующим сорнякам за 10-14 дней до посева газонных культур. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м <sup>2</sup> .                                                   |                                     |
| 75 мл/3 л воды             |                                                                                                                                                             | Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, в т. ч. злостные                               |                                                                                                                                                                                      |                                     |
| 25 мл/3 л воды             | Картофель                                                                                                                                                   | Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки                                                 | Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м <sup>2</sup> .                                                     |                                     |
| 25-50 мл/3 л воды          | Участки, не предназначенные под посев (посадку) культурных растений (обочины дорог, изгородь и т.д.)                                                        | Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки                                                 | Опрыскивание вегетирующих сорняков. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м <sup>2</sup> .                                                                                               |                                     |
| 50-75 мл/3 л воды          |                                                                                                                                                             | Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность                                      |                                                                                                                                                                                      |                                     |

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения ручных работ – 7 дней.

**Условия хранения:** хранить препарат следует в заводской упаковке, в сухом помещении, отдельно от лекарств, пищевых продуктов и кормов, в местах, недоступных для детей и животных, при температуре от минус 15<sup>0</sup>С до плюс 40<sup>0</sup>С.

**Срок годности:** 5 лет со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке.

**Гарантийный срок хранения:** 5 лет со дня изготовления при хранении в невскрытой заводской упаковке.