

Адьювант (поверхностно-активное вещество) для совместного применения с гербицидами и повышения их эффективности

Усилитель активности гербицидов

Преимущества:

- лучшая удерживаемость капель рабочего раствора гербицидов на поверхности листьев сорняков
- лучшее растекание капель рабочей жидкости по поверхности листьев
- увеличение в несколько раз площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев
- повышение степени проникновения действующего вещества гербицидов в листья сорняков
- достижение более высокой эффективности гербицидов в борьбе с сорняками, листья которых покрыты воском или густо опушены
- повышение дождестойкости гербицидов
- обеспечение высокой дисперсности и стабильности рабочего раствора гербицидов

Назначение:

Адьювант, неионогенное поверхностно-активное вещество.

Применяется совместно с гербицидами (или другими пестицидами). Гербициды могут воздействовать на все процессы метаболизма и роста сорняков. Для этого они должны преодолеть защитные барьеры и добраться до объекта своего воздействия. В процессе опрыскивания растений гербицидами к объекту воздействия в сорном растении транспортируется, как правило, не более 30 % действующего вещества. Однако можно значительно улучшить этот показатель с помощью добавления в рабочий раствор специальных веществ – адьювантов, являющихся одним из многих видов поверхностно-активных веществ (ПАВ).

ПАВ – это химические соединения, уменьшающие поверхностное натяжение на границе раздела двух сред и увеличивающие, таким образом, площадь поверхности контакта препарата с листовой пластиной. Адьюванты, кроме того, являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа, так называемых, активаторов, к которой и принадлежит адьювант Адью.

Добавление Адью в рабочий раствор гербицидов позволяет достигать более высокой эффективности в борьбе с сорняками, особенно при неблагоприятных условиях.

Действующее вещество:

Этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л.

Препаративная форма:

Жидкость.

Механизм действия препарата:

Адью снижает поверхностное натяжение рабочего раствора гербицидов, поэтому его капли меньше скатываются с листьев, хорошо на них удерживаются и лучше растекаются по их поверхности, а площадь каждой капли увеличивается в несколько раз. Соответственно, возрастает и общая площадь покрытия поверхности листьев раствором гербицида. Благодаря особой химической структуре Адью повышает степень проникновения действующего вещества в листья. Происходит это по нескольким причинам. С одной стороны, адьювант значительно улучшает смачивающую способность рабочего раствора, что помогает действующему веществу гербицида

намного быстрее преодолевать барьер в виде эпикутикулярных восков на поверхности листьев. С другой стороны, усиливается поглощение действующего вещества, и в листья сорняков оно проникает в большем количестве.

В результате этого проникающая способность гербицида резко увеличивается, что позволяет особенно эффективно уничтожать виды сорных растений, листья которых в сухую, жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками.

При добавлении Адью в рабочий раствор гербицида значительно повышается дождестойкость последнего. Кроме того, использование Адью с гербицидом уменьшает степень испарения препарата с листовой поверхности. Адью обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора гербицида.

Условия хранения:

Хранить Адью необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой заводской упаковке без повреждений, при температуре хранения от минус 10 до плюс 35 °С.

Срок хранения:

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

Упаковка:

Канистры по 5 л.

Норма расхода препарата, л/га	Культура	Сорные растения
200 мл/га Адью + 50 - 70 г/га Дублона Голд, ВДГ	Кукуруза (только на зерно)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки

Рекомендации по применению:

Используется совместно с пестицидами для повышения их эффективности. Норма расхода Адью – 0,2 л/га при расходе рабочего раствора гербицида 200 л/га.

Например, при применении на кукурузе (кроме кукурузы на масло) Адью, 0,2 л/га в смеси с гербицидом Дублон голд, 50 - 70 г/га опрыскивание посевов проводят в фазе 2 – 6 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков.

Приготовление рабочего раствора:

При приготовлении рабочего раствора гербицида, адьювант Адью следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Совместимость:

Может применяться с гербицидами в форме водно-диспергируемых и водорастворимых гранул (сульфонилмочевины, имидазолиноны, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

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

Класс опасности:

3-й (умеренно опасное соединение). При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках отравления пострадавшего необходимо немедленно удалить из зоны действия Аджо, освободить от загрязненной одежды.
- при попадании на кожу – аккуратно, не втирая, удалить его куском ткани или ваты, тщательно вымыть кожу большим количеством воды с мылом.
- при попадании в глаза – тщательно промыть их чистой проточной водой при разомкнутых веках.
- при случайном проглатывании – дать пострадавшему выпить с водой взвесь активированного угля из расчета 1 гр сорбента на 1 кг массы тела и вызвать рвоту путем раздражения задней стенки глотки (повторить процедуру следует несколько раз до полного удаления препарата из организма).
- при вдыхании – обеспечить доступ свежего воздуха, при необходимости сделать искусственное дыхание.

Если пострадавший без сознания, не пытаться вызвать рвоту и не вводить ничего через рот.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое. Специальных 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).

Ограничения по транспортировке, применению и хранению препарата:

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

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Определяется свойствами совместно используемого с Адью гербицида.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г. Запрещаются работы с Адью без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортирование Адью осуществляется любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих сохранность тары, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Методы обезвреживания, утилизации тары и остатков препарата:

Не прикасаться к пролитому препарату, устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое тары в защищенную от коррозии исправную, сухую емкость. Участок с пролитым препаратом оградить земляным валом, засыпать песком. Собрать загрязненный песок в плотно закрываемый контейнер для отходов и захоронить или сжечь его в соответствии с местными регламентами либо сдать на специальную свалку.

Обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 (Москва, 2002 г.) и «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой.

Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы!

Рабочий раствор и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Информация АО Фирма «Август»