

Приложение №1 к заключению
Минсельхоза России по экспертизе
результатов регистрационных
испытаний пестицида Рефери® ВГР,
(351 г/л дикамбы к-ты)
(диэтилэтаноламмониевая соль)
от _____ № _____

**Рекомендаций о транспортировке, применении и хранении пестицида
РЕФЕРИ® , ВГР (351 г/л дикамбы к-ты)
(диэтилэтаноламмониевая соль)**

Регистрант ООО «Кирово-Чепецкая химическая компания», 613043, Россия, Кировская обл.
г.Кирово-Чепецк, ул. Производственная, д.6. Тел/факс (83361)5-40-60, 5-22-44, 5-20-67 .

Изготовитель ООО «Кирово-Чепецкая химическая компания», 613043, Россия, Кировская
обл. г.Кирово-Чепецк, ул. Производственная, д.6. Тел/факс (83361)5-40-60, 5-22-44, 5-20-67.

Название пестицида.

Рефери®, ВГР

Нормативно – техническая документация

ТУ 2445-034-46077255-06

Действующее вещество

дикамба: 2-метокси-3,6-дихлорбензойная кислота

Концентрация

дикамба 351,0 г/л

Препаративная форма.

Водно-гликолиевый раствор диэтилэтаноламмониевой соли дикамбы (ВГР).

Область применения

сельское хозяйство.

Назначение

послевсходовый гербицид широкого спектра действия, который рекомендуется использовать для контроля широколистных сорняков в посевах кукурузы и зерновых культур: пшеницы, ячменя, ржи, проса.

Совместимость с другими пестицидами

совместим с большинством пестицидов, а также с жидкими удобрениями. В случае его совместного применения с другими гербицидами и жидкими удобрениями не рекомендуется использовать максимальные дозы.

Совместное применение:



Общество с ограниченной ответственностью

Кирово-Чепецкая химическая компания

РЕФЕРИ (0,35 мл/га) + римсульфурон (8,75 г/га), например Титус (35 г/га)
 РЕФЕРИ (0,35 мл/га) + никосульфурон (36 г/га), например Милагро (900мл/га)
 – контроль злаковых и широколистных сорняков в посевах кукурузы.
 РЕФЕРИ (0,14-0,15 мл/га) + трибенуронметил (5,63 г/га), например, Гранстар (7,5 г/га)
 РЕФЕРИ (0,15-0,17 мл/га) + триасульфурон(5,63 г/га), например, Логран (7,5 г/га)
 РЕФЕРИ (0,15-0,17 мл/га) + метсульфуронметил (3 г/га), например Метафор (5,0 г/га)
 – контроль широколистных сорняков в посевах зерновых культур.

Период защитного действия.

от момента применения до уборки урожая защищает культуру от чувствительных сорняков.

Селективность

селективен.

Скорость воздействия

системный послевсходовый гербицид, проникает как через зеленые части растения, так и через корневую систему, что обеспечивает более длительное действие (14 - 20 дней), чем у контактных гербицидов и полную защиту от корневищных сорняков. Присутствие алкилполиэтиленгликоля усиливает оба действия.

Предназначен для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и частично злаковыми сорняками в посевах кукурузы в стадии 2-6 листьев культуры, а также в посевах зерновых от начала до конца кущения культуры (21-30 стадии развития по Задоксу).

При послевсходовом внесении поглощается листьями сорняков. Видимые симптомы проявляются через 3-7 дней после опрыскивания. Сорняки приобретают желтую или красную окраску. Гибель сорняков происходит через 2-4 недели после опрыскивания.

Менее чувствительные и находящиеся на более поздней стадии развития сорняки могут сохраняться в посевах, но их рост приостанавливается и они не могут конкурировать с культурой в потреблении питательных веществ и воды.

Фитотоксичность

фитотоксического действия на культуры (кукуруза, пшеница, ячмень, рожь) не наблюдается при дозировке от 0,45 до 1,8 л/га.

Толерантность

при применении данного препарата в рекомендованных дозах фитотоксического эффекта не наблюдалось у большинства растений.

Культура	Послевсходовая обработка	Обработка почвы
Пшеница яр/оз	+++	+++
Ячмень	+++	+++
Овес	+++	+++
Просо	+++	++
Кукуруза	+++	++
Рожь	+++	++
Горох	-	-
Соя	-	-
Рапс	-	-
Подсолнечник	-	-
Лен	+	+



Общество с ограниченной ответственностью

Кирово-Чепецкая химическая компания

Сахарная свекла	-	-
Гречиха	-	-

+++ высокая ++ средняя + умеренная - отсутствие
 толерантность толерантность толерантность толерантности

Возможность возникновения резистентности

возникновение резистентных сорных растений при применении дикамбы не было обнаружено уже в течение всего срока использования гербицидов на основе бензойной кислоты (приблизительно 40 лет).

Ограничение по транспортировке, применению и хранению пестицида

нет ограничений.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны

при дозе внесения препарата 0,50 л/га к моменту уборки урожая исключается наличие остаточных количеств действующих веществ в почве и культуре.

Не оказывает влияния на популяции почвенных микроорганизмов, не угнетает нитрификацию - один из наиболее чувствительных к воздействию пестицидов процесс.

По воздействию на гидробионты относится к классу слаботоксичных, практически нетоксичен.

Не уменьшает численность дождевых червей через 30 дней после применения.

Не токсичен для пчел ($DL_{50} > 1000$ мкг/пчелу).

Не токсичен для птиц и домашних животных.

Не рекомендуется использовать в рыбоохранной зоне.

Класс опасности

«3 класс опасности (умеренно опасное соединение). При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов» (М, 2002 г.). Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания».

Первая помощь при отравлении

в случае отравления через верхние дыхательные пути пострадавшего выводят из зоны получения или использования препарата, снимают с него загрязнённую одежду, прополаскивают рот тёплой водой.

При затруднённом дыхании - освобождают пострадавшего от стесняющей его одежды, при необходимости укрывают тёплой одеждой.

При попадании препарата на кожу – убирают препарат мягкой тканью, промывают место поражения мыльным раствором и большим количеством воды.

При попадании в глаза – промывают большим количеством чистой проточной воды.

При попадании внутрь – необходимо сразу дать выпить несколько стаканов тёплой воды с активированным углем из расчета 1 г на 1 кг массы тела человека, слабо-розовый раствор марганцовокислого калия и вызвать рвоту.

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

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3, МНИИ скорой помощи им. Склифосовского, ФГУ «Научно-



Общество с ограниченной ответственностью

Кирово-Чепецкая химическая компания

практический токсикологический центр Росздрава» (работает круглосуточно). Тел. 628-16-87, факс 621-68-85.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении пестицида

применение препарата осуществляется под непосредственным контролем специалистов по защите растений. Ответственность за организацию работ по охране труда и технике безопасности возлагается на руководителей хозяйств.

Лица, занятые на работах с пестицидами, обязаны пройти инструктаж о мерах предосторожности, обеспечивающих личную и общественную безопасность. Не допускаются к работе беременные и кормящие матери, подростки до 18 лет.

Санитарно-токсикологические и химические исследования показали, что при правильном применении безопасен для работающих при соблюдении общих правил для работы с пестицидами.

При приготовлении рабочего раствора и опрыскивании посевов необходимо использовать защитную одежду, головной убор, перчатки, защитные очки и респиратор. Запрещается во время работы принимать пищу, пить, курить. При интоксикации немедленно прекратить работу и после оказания первой помощи обратиться к врачу.

При транспортировке и хранении необходимо строго соблюдать «Инструкцию по технике безопасности при хранении, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве», М., Агропромиздат, 1985.

Температура хранения от -20 до +20°C. При замерзании и последующем оттаивании препарат сохраняет свои свойства. В ненарушенной заводской упаковке препарат сохраняет биологическую эффективность в течение 24 месяцев со дня производства.

Технология применения пестицида

рабочий раствор готовится в день обработки посевов. Приготовление рабочей жидкости пестицида и заправку опрыскивателя проводят на специальной площадке. Перед приготовлением рабочего раствора закупоренную канистру с препаратом встряхивать в течение двух минут. Отмеряют необходимое количество препарата на одну заправку штангового опрыскивателя.

Бак опрыскивателя заполняют наполовину водой, вливают в него отмеренное количество препарата и при работающей мешалке доливают бак водой до полного объема. Перемешивают в течении 15-20 минут.

После внесения препарата опрыскиватель подлежит обезвреживанию в соответствии с «Инструкцией по обезвреживанию от пестицидов сельскохозяйственных машин, складского оборудования и тракторной техники». Промывка опрыскивателя водой проводится не менее трех раз.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида

уничтожение и обезвреживание препарата, отходов, не подлежащих утилизации, тары из-под препарата проводят в соответствии с СН 3183-84 «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», утвержденные Минздравом СССР 17.06.1985г. и «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них», ВНИПИагрохим, Рязань, 1989г.

При попадании препарата на почву следует предотвратить утечку в канализацию или водоемы. При проливе необходимо присыпать данный участок песком или другим негорючим адсорбирующим материалом, поместить загрязненную почву в опечатанные контейнеры для дальнейшей утилизации.



Общество с ограниченной ответственностью

Кирово-Чепецкая химическая компания

Методы уничтожения или утилизации пестицида

работы по утилизации тары производить в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из под них». ВНИПИАгрохим, Рязань, 1989г. и СанПиН 1.2.1077-01.

Препарат, подлежащий уничтожению, должен быть отправлен на завод изготовитель в заводской таре для переработки или утилизации.

Методы уничтожения тары из под пестицида

при утилизации тары и промывных вод следует соблюдать действующие правила безопасности и действовать согласно соответствующим инструкциям и предписаниям.

Не допускается повторное использование тары.

Таблица регламентов применения пестицида

дикамба (диэтилэтаноламмониевая соль)

Торговое название, препаративная форма, регистрант (класс опасности)	Норма расхода препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
РЕФЕРИ, ВГР (351 г/л дикамбы к-ты) ООО «Кирово-Чепецкая химическая компания»	0.170-0.200	Пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2.4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2.4-Д и МЦПА при опрыскивании посевов в фазе кушения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	1
	0.140			Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры, 2-4 листьев у однолетних сорняков и при высоте многолетних 15 см. Применяется в баковой смеси с гербицидами на основе мет-сульфурон-метила (3 г/га д.в.), триасульфурона (5.63 г/га д.в.), трибенурон-метила (5.63 г/га д.в.). При необходимости пересева обработанных баковой смесью можно высевать только яровые зерновые. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	1
	0.45-0.50	Просо	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2.4-Д, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры, 2-4 листьев у однолетних сорняков и при высоте многолетних 15 см. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	1



0.40-0.50	Кукуруза	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2.4-Д и триа-зинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Применяется самостоятельно, а также в качестве добавки к 2.4-Д. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	1
0.33-0.35	Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры в баковой смеси с гербицидами на основе римсульфурана (8,75 г/га д.в.) или никосульфурона (36 г/га д.в.). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	1

Номер государственной регистрации _____

Директор ООО «КЧХК»

Э.А. Смирнов



Общество с ограниченной ответственностью

Кирово-Чепецкая химическая компания