

# MONSANTO Europe S.A.

## Паспорт безопасности Коммерческий продукт

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

- 1.1. Название продукта**  
**Гвардиан® Тетра**
- 1.1.1. Химическое название**  
Не применимо для смесей действующих веществ.
- 1.1.2. Синонимы**  
Отсутствуют
- 1.1.3. Порядковый номер согласно Приложению VI к Положению ЕС о классификации, маркировке и упаковке продукции**  
Не применимо.
- 1.1.4. Идентификационный номер C&L**  
Не имеется.
- 1.1.5. Номер согласно классификации ЕС**  
Не применимо для смесей действующих веществ.
- 1.1.6. Регистрационный номер согласно Регламенту REACH**  
Не применимо для смесей действующих веществ.
- 1.1.7. CAS №**  
Не применимо для смесей действующих веществ.
- 1.2. Предназначение продукта**  
Гербицид
- 1.3. Компания/(Офис продаж)**  
MONSANTO Europe S.A.  
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040  
Antwerp, Belgium  
**Телефон:** +32 (0)3 568 51 11  
**Факс:** +32 (0)3 568 50 90  
**Электронная почта:**  
safety.datasheet@monsanto.com
- 1.4. Номера телефонов для аварийных ситуаций**  
**Телефон:** Бельгия +32 (0)3 568 51 23

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ ОПАСНОСТИ

**2.1. Классификация**

**2.1.1.**

Данный препарат ещё не классифицирован согласно Директиве ЕС № 1272/2008

ЕС этикетка (классификация производителя)

- Классификация/маркировка согласно Директиве ЕС по подготовке опасных материалов 1999/45/ЕС.

Xn — Вредный,	N — Представляет опасность для окружающей среды
R20/22	При вдыхании и проглатывании может причинить вред.
R37/38	Раздражает органы дыхательной системы и кожу.
R43	Может повысить чувствительность при контакте с кожей.
R50/53	Крайне токсичен для водных организмов и может оказывать длительное негативное воздействие на водную среду.
S24	Избегайте контакта с кожей.
S35	Данный продукт и его упаковку необходимо утилизировать согласно правилам техники безопасности.
S37	Необходимо надевать соответствующие перчатки.

S57

Использовать соответствующую упаковку для предупреждения  
загрязнения окружающей среды

**2.2. Элементы этикетки**

Маркировка согласно постановлению (ЕС) №. 1272/2008 [CLP]

**2.2.1. Формулировка опасности/формулировки**

Hxxx Не применимо.

**2.3. Другие угрозы**

0% смеси, содержащий ингредиент/ингредиенты неизвестной острой токсичности.

0% о смеси, содержащий ингредиент/ингредиенты неизвестной опасности для водной среды.

Смесь не является стойкой, бионакапливающей или токсичной (PBT) и не является очень стойкой, очень бионакапливающей (vPvB).

**2.4. Вид и запах (цвет/форма/запах):**

Белая/Жидкость / Краскоподобный

Информацию о токсикологическом воздействии см. в разделе 11, а об окружающей среде — в разделе 12.

**3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ**

**Действующее вещество**

2 –хлоро-N-(этоксиметил)-N-(2-этил-6-метилфенил) ацетамид; {Ацетохлор}

N-терт-бутил-6-хлоро-N4- этил-(1,3,5)-триазин-2,4-диамин; {Тербутилазин}

**Состав**

Компоненты	CAS №	Номер согласно классификации ЕС	ЕС Индекс № / Регистрационный номер согласно Регламенту REACH / Идентификационный номер C&L	% по весу (приблизительное значение)	Классификация
Ацетохлор	34256-82-1	251-899-3	616-037-00-6 / - / 02-2119558001-52-0000	41	Острая токсичность — Категория 4, STOT SE — Категория 3, Раздражение кожи — Категория 2, Повышение чувствительности кожи — Категория 1, Водная острая — Категория 1, Водная хроническая — Категория 1; H315, 317, 332, 335, 400, 410; {c} Xn, N; R20, 37/38, 43, 50/53; {b}
Тербутилазин	5915-41-3		- / - / -	19,5	Острая токсичность — Категория 4, Водная острая — Категория 1, Водная хроническая — Категория 1; H302, 400, 410 Xn, N; R22, 50/53; {a}
Фурилизол (антидот)	121776-33-8	601-807-6	- / - / 02-2119558332-41-0000	1,5	Острая токсичность — Категория 4, Чувствительность кожи Категория 1A, Хроническая токсичность для водных организмов — Категория 2; H302, 317, 411; {d} Xn, Xi, N; R22, 43, 51/53; {a}
Смесь эмульгаторов			- / - / -	>5,5	Xi; R36/38; {a}

Бутанол	71-36-3	200-751-6	- / 01-2119484630-38-0013 / -	<=2	Воспламеняющаяся жидкость - Категория 3, Острая токсичность — Категория 4, STOT SE — Категория 3, Раздражение кожи — Категория 2, Поражение глаз — Категория 1; H, 302, 335, 336, 315, 318Xn, Xi; R, 22, 37/38, 41,
Пропиленгликоль	57-55-6		- / - / -	3	
Вода и ингредиенты, представленные в незначительных количествах			- / - / -	>27	

Полный текст кода классификации: См. Раздел 16.

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8.

### 4.1. Первая помощь

#### 4.1.1. Попадание в глаза

Немедленно промойте глаза большим количеством воды. Если возможно, снимите контактные линзы.

#### 4.1.2. Попадание на кожу

Немедленно промойте пораженный участок кожи большим количеством воды. Если имеется, используйте мыло. Обращайте особое внимание на трещины в коже, завернутые ногти, кожу головы и т.д. Снимите загрязненную одежду, часы, украшения. При попадании в обувь, снимите ее немедленно. Постирайте одежду и почистите обувь перед повторным использованием.

Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью.

#### 4.1.3. Вдыхание

Вывести пострадавшего на свежий воздух.

#### 4.1.4. При попадании внутрь

Немедленно дайте выпить суспензию из активированного угля. Запрещается давать что-либо перорально пострадавшему, находящемуся без сознания. НЕ вызывайте рвоту. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отсроченные

#### 4.2.1. Возможное воздействие на здоровье

**Вероятный путь поступления:** Попадание на кожу, попадание в глаза

**Попадание в глаза, кратковременное:** Не ожидается серьезного негативного воздействия при следовании рекомендуемым инструкциям по использованию.

**Попадание на кожу, кратковременное:** Раздражает кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Однократное проглатывание:** Причиняет вред при проглатывании.

### 4.3. Указания по оказанию непосредственной медицинской помощи и специальных необходимых мероприятий

Вывести потерпевшего на свежий воздух. Незамедлительно снять загрязненную одежду.

Глаза: незамедлительно промыть большим количеством воды.

Кожа: незамедлительно промыть водой с мылом. В случае продолжения раздражающего воздействия обратиться к врачу. Специфические антитоксические средства отсутствуют.

---

## 5. МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

5.1.1. Рекомендуемые: вода, пена, сухой химикат, углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

### 5.2. Особые риски

#### 5.2.1. Нестандартные угрозы возникновения пожара и взрыва

Меры по защите окружающей среды: см. раздел 6.

Минимизировать использование воды в целях предотвращения загрязнения окружающей среды

Проконсультируйтесь со специалистом.

#### 5.2.2. Опасные продукты возгорания

Оксид углерода (CO), хлористый водород (HCl), оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Оборудование для пожаротушения

Автономный дыхательный аппарат. После использования оборудование должно быть тщательно продезинфицировано.

### 5.4. Точка возгорания

> 105 °C

Метод: закрытый тигель

---

## 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПРОЛИВЕ

См. рекомендации по использованию в Разделе 7 и рекомендации по средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности

Избегайте любого прямого контакта. Предупредите всех об опасности раздражения/разъедания. Убедитесь, что все второстепенные работники находятся вдали от пораженной зоны. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Остановите утечку при помощи мешков с песком или другим способом. Сократите до минимума распространение.

Исключите попадание в дренажные, канализационные каналы, канавы и водостоки.

Уведомьте органы власти.

### 6.3. Способы очистки

Абсорбировать почвой, песком или другим абсорбирующим материалом.

Удалить сильно загрязненную почву. Собрать в контейнеры для утилизации. Поместите протекающие контейнеры в герметичные барабаны большого размера для транспортировки.

Минимизировать использование воды в целях предотвращения загрязнения окружающей среды

Информацию об утилизации пролитого материала см. в разделе 13.

---

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Необходимо следовать правилам хранения и соблюдать личную гигиену.

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Этим продуктом может пользоваться только обученный персонал.

Убедитесь, что доступны средства первой медицинской помощи.

Избегайте попадания в глаза, на кожу и на одежду.

Тщательно вымойте руки после контакта.

Во время использования не принимать пищу, напитки и не курить.

Выстирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Тщательно очистить оборудование после использования.

Не загрязняйте дренажные отверстия, канализацию и водостоки при утилизации воды после промывки оборудования

Информацию об утилизации промывочной воды см. в разделе 13 паспорта безопасности.

## 7.2. Условия безопасного хранения

Минимальная температура хранения: -15 °C

Максимальная температура хранения: +40 °C

Совместимые материалы для хранения:

нержавеющая сталь, покрытая герезитом[ТМ] сталь, полиэтилен высокой плотности (HDPE), полипропилен (ПП), тефлон[ТМ], поливинилидендифторид (ПВДФ)

Храните в недоступном для детей месте.

Храните отдельно от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Храните только в оригинальной емкости.

Использовать соответствующую упаковку для предупреждения загрязнения окружающей среды

При длительном хранении при температуре ниже минимальной может произойти частичная кристаллизация.

При замерзании поместите в теплое помещение и часто встряхивайте, чтобы ввести обратно в раствор.

Минимальный срок годности: 2 года.

## 8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. Предельно допустимая концентрация в воздухе

Компоненты	Руководство по работе с воздействием
Ацетохлор	Не установлено специальных ограничений при применении.
Тербутилазин	Не установлено специальных ограничений при применении.
Фурилазол (антидот)	NCEL (Новый предел химической концентрации): 0,1 000237 (TWA)
Смесь эмульгаторов	Не установлено специальных ограничений при применении.
Бутанол	TLV (предельная допустимая концентрация) согласно ACGIH (Американской ассоциации промышленных гигиенистов): 20 000328 (TWA)
Пропиленгликоль	WEEL (Предельное воздействие на окружающую среду согласно стандарту Американской ассоциации промышленной гигиены): 10 000237 (TWA): Предельное воздействие указано только для аэрозоля.
Вода и ингредиенты, представленные в	Не установлено специальных ограничений при применении.

незначительных количествах
----------------------------

## 8.2. Технический контроль

В хранилищах обеспечьте местную вытяжную вентиляцию. В зонах, где может произойти контакт с кожей, необходимо иметь защитный душ.

## 8.3. Рекомендации по индивидуальным средствам защиты

### 8.3.1. Защита глаз:

Если существует значительная вероятность контакта: надеть химические защитные очки.

### 8.3.2. Защита кожи:

Необходимо надевать устойчивые к химическому воздействию перчатки.

Устойчивые к химическому воздействию перчатки включают перчатки, изготавливаемые из таких материалов, как неопрен, нитрил и (или) изолирующий ламинат.

Если существует значительная вероятность контакта: необходимо надевать защитную маску. Необходимо носить устойчивую к химическому воздействию одежду/обувь.

### 8.3.3. Защита дыхательных путей:

При повышенном воздействии в воздухе:

Необходимо надевать респиратор.

Полная лицевая маска/капюшон/шлем и респиратор устранят необходимость в защитных очках.

Если это рекомендуется, обратитесь к производителю средств индивидуальной защиты за информацией о конкретном типе оборудования для определенных условий эксплуатации.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Эти физические данные являются типичными значениями, основанными на результатах изучения конкретных продуктов, но они могут различаться от образца к образцу. Типичные значения не должны рассматриваться как гарантированный результат анализа любой конкретной партии или спецификации продукта.

Цвет/цветовой диапазон:	Белый - беловатый
Запах:	Краскоподобный
Форма:	Жидкость
Изменения физической формы (при плавлении, кипении и т.д.):	
Точка плавления:	Не применимо.
Точка кипения:	Нет данных.
Точка возгорания:	> 105 °C Метод: закрытый тигель
Взрывчатые свойства:	Взрывоопасные свойства не обнаружены.
Температура самовозгорания:	469 °C
Температура самоускоряющегося разложения (SADT):	Нет данных.
Окислительные свойства:	отсутствуют
Удельный вес:	1,101
Давление паров:	Значительной летучести не обнаружено.
Плотность пара:	Не применимо.
Интенсивность испарения:	Нет данных.
Динамическая вязкость:	420 - 1.670 мПа· при 20 °C
Кинематическая вязкость:	Не применимо.
Плотность:	1,101 г/см <sup>3</sup>
Растворимость:	вода: полностью смешиваемый.
pH:	5,6 при 10 г/л

Коэффициент распределения:	лог. коэффициент распределения частиц: 4,14 при 20 °С (ацетохлор)
Коэффициент распределения:	лог. коэффициент распределения частиц: 3,2 при 25 °С (тербутилазин)
Коэффициент распределения:	лог. коэффициент распределения частиц: 2,12 при 23 °С (антидот)

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Корродирует мягкую сталь. Корродирует алюминий. Не достаточно для транспортной классификации.

### 10.2. Стабильность

Стабильный при нормальных условиях использования и хранения.

### 10.3. Возможная опасная реакция

Корродирует мягкую сталь. Корродирует алюминий. Не достаточно для транспортной классификации.

### 10.4. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы для хранения: незащищённая мягкая сталь, поливинилхлорид (ПВХ). При контакте с мягкой сталью может произойти изменение цвета и снижена способность продукта превращаться в эмульсию при реакции с водой.

### 10.5. Опасные продукты разложения

Термический распад: Опасные продукты возгорания: см. раздел 5.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный раздел предназначен для токсикологов и прочих специалистов в сфере здравоохранения.

**Вероятный путь поступления:** Попадание на кожу, попадание в глаза

Полученные данные о схожих продуктах и компонентах представлены ниже.

### Схожая формуляция

#### Острая пероральная токсичность

**Крыса, женский, LD50:** 1.137 мг/кг веса тела

Целевые органы/системы: центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, селезенка

Другие виды воздействия: затруднение при дыхании, прострация, дрожь (тремор), клинические признаки

#### Острая кожная токсичность

**Крыса, LD50:** > 2.000 мг/кг веса тела

Смертельные случаи отсутствовали.

#### Раздражение кожи

**Кролик, 3 животных, Тест OECD 404:**

Покраснение, индивидуальные показатели ЕС: 2; 2; 1,67

Опухание, индивидуальные показатели ЕС: 1,67; 2,0; 1,67

Дней до выздоровления: > 14

#### Раздражение глаз

**Кролик, 3 животных, Тест OECD 405:**

Покраснение конъюнктивы, индивидуальные показатели ЕС: 2,67; 2,33; 1,0

Опухание конъюнктивы, индивидуальные показатели ЕС: 2,0; 1,33; 0,67

Мутность роговицы, индивидуальные показатели ЕС: 0,67; 0,33; 0,0

Поражение радужной оболочки глаза, индивидуальные показатели ЕС: 0,0; 0,33; 0,0

Дней до выздоровления: 14

Лёгкое раздражение глаз, но не существенное для классификации.

## Ацетохлор

### Острая ингаляционная токсичность

#### **Крыса, LC50, 4 часа, аэрозоль:**

Максимально достижимая концентрация. Смертельные случаи отсутствовали.

### Чувствительность кожи

#### **Морская свинка, 9-тест Бюлера на индукцию:**

Положительный коэффициент заболеваемости: 100 %

### Мутагенность

Не является мутагенным.

Мутагенный/Генотоксический в некоторых образцах

### Токсичность при многократном введении

#### **Крыса, орально, 90 дней:**

Токсичность NOAEL: 18 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: отсутствуют

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи

#### **Кролик, дермально, 21 дней:**

Токсичность NOAEL: 400 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: отсутствуют

Другие виды воздействия: повышенный коэффициент смертности, сниженный прирост массы тела

### Хроническое воздействие/канцерогенность

#### **Крыса, орально, 2 годы:**

Токсичность NOAEL: 10 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: печень, почки

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, изменение веса органа, влияние на биохимию крови

Опухоли NOEL: 10 мг/кг веса тела/день

Опухоли: нос, щитовидная железа; Опухоли, не имеющие значимости для человека, исходя из механистических данных.

Опухоли: печень; Опухоли только при дозах, превышающих максимально переносимые.

#### **Мышь, орально, 18 месяцев:**

Токсичность NOAEL: 1,1 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: почки, печень

Другие виды воздействия: гистопатологическое воздействие, гематологические эффекты, сниженный прирост массы тела

Опухоли NOEL: 1,1 мг/кг веса тела/день

Опухоли: лёгкое, гистиоцитарная саркома; опухоли, скорее всего не связанные с обработкой.

Опухоли: печень; опухоли только при дозах, превышающих максимально переносимые.

### Репродуктивная токсичность /воспроизводство.

#### **Крыса, орально, 2 поколения:**

Токсичность NOAEL: 21 мг/кг веса тела/день

Воспроизведение NOAEL: 66 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы в родительском организме: печень, почки, щитовидная железа

Другие виды воздействия на родителей: сниженный прирост массы тела, изменение веса органа, гистопатологическое воздействие

Целевые органы/системы у детенышей: отсутствуют

Другие виды воздействия на детенышей: сниженный прирост массы тела, изменение признаков полового созревания

Воздействие на плод наблюдается только при токсичном воздействии на материнский организм.

### Эмбриотоксичность/тератогенность

#### **Крыса, орально, 6 - 18 дней беременности:**

Токсичность NOAEL: 200 мг/кг веса тела

Развитие NOAEL: 400 мг/кг веса тела

Целевые органы/системы в материнском организме: отсутствует



Другие виды воздействия на животное-мать: сниженный прирост массы тела  
Нет негативного воздействия на потомство, связанного с обработкой

**Кролик, орально, 7 - 19 дней беременности:**

Токсичность NOAEL: 100 мг/кг веса тела/день

Развитие NOAEL: 300 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы в материнском организме: отсутствуют

Другие виды воздействия на животное-мать: сниженный прирост массы тела

Нет негативного воздействия на потомство, связанного с обработкой.

**Острая нейротоксичность**

**Крыса, орально, однократная доза, чреззондовое питание:**

NOAEL: 150 мг/кг веса тела

Другие виды воздействия: сниженная активность

**Нейротоксичность при многократном введении**

**Крыса, орально, 13 недель, диетический:**

NOAEL: 52 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: отсутствуют

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи

Не является нейротоксичным.

**ОПЫТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА**

**Попадание на кожу, кратковременное, производственный:**

Воздействие на кожу: повышение чувствительности у склонных к этому лиц

**Тербутилазин**

**Острая ингаляционная токсичность**

Крыса, LC50, 4 часа, аэрозоль: > 5,3 мг/л

**Повышение чувствительности кожи**

**Морская свинка, критерий максимизации:**

Повышения чувствительности кожи не обнаружено.

**Мутагенность**

Не является мутагенным.

**Токсичность при многократном введении**

**Кролик, дермально, 28 дней:**

Токсичность NOAEL: 0,5 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: отсутствуют

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи

**Крыса, орально, 90 дней:**

Токсичность NOAEL: 2,1 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: печень, почки, зубная железа

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи

**Хроническое воздействие/канцерогенность**

**Крыса, орально, 2 годы:**

Токсичность NOAEL: 0,35 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: печень, лёгкое, щитовидная железа

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, гематологические эффекты, изменение веса органа

Опухоли NOEL: 1,7 мг/кг веса тела/день

**Мышь, орально, 2 годы:**

Токсичность NOAEL: 2,97 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: отсутствуют

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи, изменение веса органа

**Эмбриотоксичность/тератогенность**

**Крыса, орально, 6 - 15 дней беременности:**

Токсичность NOAEL: 5 мг/кг веса тела/день

Развитие NOAEL: 5 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы в материнском организме: отсутствуют

Другие виды воздействия на животное-мать: сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи

Воздействие на развитие: замедленное окостенение

**Кролик, орально, 7 - 19 дней беременности:**

Токсичность NOAEL: 0,8 мг/кг веса тела/день

Развитие NOAEL: 7 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы в материнском организме: отсутствуют

Другие виды воздействия на животное-мать: сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи

Воздействие на развитие: отсутствует

**Антидот (Фурилазол)**

**Острая ингаляционная токсичность**

**Крыса, LC50, 4 часа, пыль:**

Максимально достижимая концентрация. Смертельные случаи отсутствовали.

**Чувствительность кожи**

**Морская свинка, критерий максимизации:**

Положительный.

**Мутагенность**

Не является мутагенным на основании анализа доказательств.

**Токсичность при многократном введении**

**Крыса, орально, 3 месяцев:**

Токсичность NOAEL: 7 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: печень

Другие виды воздействия: сниженное потребление пищи, сниженный прирост массы тела, изменение веса органа, гематологические эффекты, гистопатологическое воздействие

**Крыса, дермально, 21 дней:**

Токсичность NOEL: 250 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: отсутствуют

Другие виды воздействия: влияние на биохимию крови

**Хроническое воздействие/канцерогенность**

**Крыса, орально, 2 годы:**

Токсичность NOAEL: 0,26 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: печень, почки

Другие виды воздействия: сниженный прирост массы тела, изменение веса органа, гистопатологическое воздействие, влияние на биохимию крови

Опухоли NOEL: 6,03 мг/кг веса тела/день

Опухоли: печень, (аденома), (карцинома)

**Мышь, орально, 18 месяцев:**

Токсичность NOAEL: 5,9 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы: печень, лёгкое

Другие виды воздействия: повышенный коэффициент смертности, влияние на биохимию крови, изменение веса органа, гистопатологическое воздействие

Опухоли NOEL: 5,9 мг/кг веса тела/день

Опухоли: печень, (аденома), (карцинома)

Опухоли: лёгкое, (аденома), (карцинома)

**Репродуктивная токсичность /воспроизводство.**

**Крыса, орально, 2 поколения:**

Токсичность NOAEL: 10 мг/кг веса тела/день

Воспроизведение NOAEL: 99 мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы в родительском организме: почки, печень

Другие виды воздействия на родителей: сниженный прирост массы тела, гистопатологическое воздействие

Целевые органы/системы у детенышей: отсутствуют

Другие виды воздействия на детенышей: отсутствуют

**Эмбриотоксичность/тератогенность**

**Крыса, орально, 6 - 15 дней беременности:**

Токсичность NOAEL: 10 мг/кг веса тела

Развитие NOAEL: 10 мг/кг веса тела

Целевые органы/системы в материнском организме: печень

Другие виды воздействия на животное-мать: изменение веса органа

Воздействие на развитие: потеря после имплантации

Воздействие на плод наблюдается только при токсичном воздействии на материнский организм.

**Кролик, орально, 7 - 19 дней беременности:**

Токсичность NOAEL: 10 мг/кг веса тела/день

Развитие NOAEL:  $\geq 50$  мг/кг веса тела/день

Целевые органы/системы в материнском организме: отсутствуют

Другие виды воздействия на животное-мать: потеря веса, сниженный прирост массы тела, сниженное потребление пищи

Воздействие на развитие: отсутствует

Другие виды воздействия на плод: отсутствуют

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный раздел предназначен для экотоксикологов и других специалистов по охране окружающей среды.

Полученные данные о схожих продуктах и компонентах представлены ниже.

### Схожая формуляция

#### Водная токсичность, рыба

**Форель радужная (*Oncorhynchus mykiss*):**

Острая токсичность, 96 часа, поток данных, LC50: 1,26 мг/л

#### Водная токсичность, беспозвоночные

**Дафния (*Daphnia magna*):**

Острая токсичность, 48 часа, статически, EC50: 11,7 мг/л

#### Водная токсичность, водоросли/водные растения

**Зеленые водоросли (*Selenastrum capricornutum*):**

Острая токсичность, 72 часа, EC50 (скорость роста): 6,64 мкг/л

Обратимый эффект.

**Ряска (*Lemna minor*):**

Острая токсичность, 7 дней, статически, EC50: 13,2 мкг/л

Растение восстанавливается после устранения токсичного вещества. Обратимый эффект.

#### Токсичность для почвенных беспозвоночных организмов

**Земляной червь (*Eisenia foetida*):**

Острая токсичность, 14 дней, LC50: 696 мг/кг сухой почвы

#### Токсичность для почвенных микроорганизмов

**Тест на преобразование азота и углерода:**

9 л/га, 28 дней: Менее чем 25% воздействие на трансформацию азота и углерода в почве.

### Ацетохлор

#### Токсичность для птиц

**Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):**

Острая пероральная токсичность, однократная доза, LD50: 928 - 1.560 мг/кг веса тела

**Кряква (*Anas platyrhynchos*):**

Острая пероральная токсичность, однократная доза, LD50:  $> 2.000$  мг/кг веса тела

**Кряква (*Anas platyrhynchos*):**

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50:  $> 5.620$  мг/кг диеты

**Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):**

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50:  $> 5.620$  мг/кг диеты

#### Токсичность для членистоногих

**Пчела медоносная (*Apis mellifera*):**

Перорально, 48 часа, LD50: > 100 мкг/пчела

**Пчела медоносная (*Apis mellifera*):**

Контактно, 48 часа, LD50: > 200 мкг/пчела

**Биоаккумуляция**

**Синежаберный солнечник (*Lepomis macrochirus*):**

Целая рыба: Коэффициент биоаккумуляции (BCF): 20

Быстрое очищение по окончании воздействия.

**Разложение**

**вода, аэробный, 20 °C:**

Полураспад: 25,9 - 55,1 дней

**Почва, аэробный, 20 °C:**

Полураспад: 3,4 - 29 дней

Кос (коэффициент адсорбции органического углерода): 74 - 422

**Тербутилазин**

**Токсичность для птиц**

**Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):**

Острая пероральная токсичность, однократная доза, LD50: > 2.510 мг/кг веса тела

**Кряква (*Anas platyrhynchos*):**

Острая пероральная токсичность, однократная доза, LD50: > 2.510 мг/кг веса тела

**Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):**

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50: > 5.620 мг/кг диеты

**Кряква (*Anas platyrhynchos*):**

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50: > 5.620 мг/кг диеты

**Токсичность для членистоногих**

**Пчела медоносная (*Apis mellifera*):**

пероральный/контакт, 48 часа, LD50: > 100 мкг/пчела

**Биоаккумуляция**

**Синежаберный солнечник (*Lepomis macrochirus*):**

Целая рыба: Коэффициент биоаккумуляции (BCF): 34

Быстрое очищение по окончании воздействия.

**Гидролиз**

Стабильный

**Разложение**

**Почва, аэробный, 20 °C:**

Полураспад: 56 - 136,4 дней

**Биологическое разложение**

Разложение: 2 - 3 % в 28 дней

Не имеет склонности к быстрому биоразложению.

**Антилот (Фурилазол)**

**Токсичность для птиц**

**Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):**

Острая пероральная токсичность, однократная доза, LD50: > 2.000 мг/кг веса тела

**Виргинская куропатка (*Colinus virginianus*):**

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50: > 5.620 мг/кг диеты

**Кряква (*Anas platyrhynchos*):**

Пищевая токсичность, 5 дней, LC50: > 5.620 мг/кг диеты

**Токсичность для членистоногих**

**Пчела медоносная (*Apis mellifera*):**

Контактно, 48 часа, LD50: > 100 мкг/пчела

**Фотохимический распад**

вода:

Полураспад: 30 дней

**Разложение**

**Почва, аэробный, 20 °C:**

Полураспад: 52 - 78 дней

Кос (коэффициент адсорбции органического углерода): 56 - 341 л/кг

**вода, аэробный, 20 °С:**

Полураспад: 6 дней

**Биологическое разложение**

**Манометрический спирометрический тест:**

Разложение: 1 % в 28 дней

Не имеет склонности к быстрому биоразложению.

---

## 13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

### 13.1. Методы утилизации

#### 13.1.1. Продукт

Переработать, если имеются соответствующие помещения/оборудование. Сжигать в печи для сжигания мусора. Утилизируйте как опасные промышленные отходы. НЕ выбрасывайте в окружающую среду.

Исключить попадание в дренажные, канализационные каналы, канавы и водостоки.

Следуйте всем местным/региональным/федеральным/международным требованиям.

#### 13.1.2. Контейнер

Промойте пустые емкости трижды или под давлением. Слейте промывочную воду в бак опрыскивателя.

Храните до забора утвержденной службой утилизации отходов. Утилизируйте как безопасные промышленные отходы. НЕ используйте контейнеры повторно. Следуйте всем местным/региональным/федеральным/международным требованиям. Информацию об утилизации см. на этикетке контейнера. Обратитесь к поставщику за профессиональной консультацией. Переработать, если имеются соответствующие помещения/оборудование.

Исключить попадание в дренажные, канализационные каналы, канавы и водостоки.

Опорожните упаковку полностью.

См. рекомендации по использованию в Разделе 7 и рекомендации по средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

---

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

Данные, представленные в этом разделе, имеют лишь информативную функцию. Необходимо использовать соответствующие нормативные акты, чтобы правильно определить категорию груза для транспортировки.

### Европейское соглашение о дорожных перевозках опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (ADR/RID)

ВЕЩЕСТВО, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, ИНЫМ ОБРАЗОМ НЕ ОБУСЛОВЛЕННОЕ, (ацетохлор, тербутилазин)

ООН №: UN3082

Класс: 9

Код Кемлера: 90

Группа упаковки: III

### ИМО

ВЕЩЕСТВО, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, ИНЫМ ОБРАЗОМ НЕ ОБУСЛОВЛЕННОЕ, (ацетохлор, тербутилазин)

ООН №: UN3082

Класс: 9

Группа упаковки: III

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ

## IATA/ICAO

ВЕЩЕСТВО, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ,  
ИНЫМ ОБРАЗОМ НЕ ОБУСЛОВЛЕННОЕ, (ацетохлор, тербутилазин)

ООН №: UN3082

Класс: 9

Группа упаковки: III

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ

## 15. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1. Другая нормативная информация

SP1 Не загрязняйте воду продуктом или его контейнером.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности согласно Директиве (ЕС) № 1907/2006 не требуется и не проводилась.

Оценка степени риска была проведена согласно Директиве 91/414/ЕС.

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация, представленная здесь, не является исчерпывающей, но содержит необходимые достоверные данные.

Следуйте всем местным/региональным/федеральным/международным требованиям.

Если требуется дополнительная информация, пожалуйста, проконсультируйтесь с поставщиком.

В данном документе используется британское написание.

|| Значительные изменения по сравнению с предыдущей редакцией.

Данный Паспорт безопасности был подготовлен в соответствии с Постановлением ЕС № 1907/2006 (Приложение II) и последними поправками, внесенными Постановлением ЕС № 453/2010.

### Классификация компонентов

Компоненты	Классификация
Ацетохлор	Острая токсичность — Категория 4 STOT SE — Категория 3 Раздражение кожи — Категория 2 Чувствительность кожи — Категория 1 Водная острая — Категория 1 Водная хроническая — Категория 1 H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую реакцию на коже. H332 Причиняет вред при вдыхании. H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей. H400 Крайне токсичен для водных организмов. H410 Крайне токсичен для водных организмов и обладает долгосрочными эффектами. Xn — Вредный N — Представляет опасность для окружающей среды R20 При вдыхании может причинить вред. R37/38 Раздражает органы дыхательной системы и кожу. R43 Может повысить чувствительность при контакте с кожей. R50/53 Крайне токсичен для водных организмов и может оказывать длительное негативное воздействие на водную среду.
Тербутилазин	Острая токсичность — Категория 4 Водная острая — Категория 1 Водная хроническая — Категория 1 H302 Причиняет вред при проглатывании. H400 Крайне токсичен для водных организмов. H410 Крайне токсичен для водных организмов и обладает долгосрочными эффектами. Xn — Вредный N — Представляет опасность для окружающей среды R22 Причиняет вред при проглатывании. R50/53 Крайне токсичен для водных организмов и может оказывать длительное негативное

	воздействие на водную среду.
Фурилизол (антидот)	Острая токсичность — Категория 4 Чувствительность кожи - Категория 1A Хроническая токсичность для водных организмов— Категория 2 H302 Причиняет вред при проглатывании. H317 Может вызывать аллергическую реакцию на коже. H411 Токсичен для водных организмов и обладает долгосрочными эффектами. Xn — Вредный Xi — Раздражающий N — Представляет опасность для окружающей среды R22 Причиняет вред при проглатывании. R43 Может повысить чувствительность при контакте с кожей. R51/53 Токсичен для водных организмов и может оказывать длительное негативное воздействие на водную среду.
Смесь эмульгаторов	Xi — Раздражающий R36/38 Раздражает глаза и кожу.
Butanol	Воспламеняющаяся жидкость - Категория 3 Острая токсичность — Категория 4 STOT SE — Категория 3 Раздражение кожи — Категория 2 Поражение глаз — Категория 1 H Воспламеняющаяся жидкость и пар. H302 Причиняет вред при проглатывании. H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей. H336 Может вызвать сонливость или головокружение. H315 Вызывает раздражение кожи. H318 Вызывает серьезное повреждение глаз. Xn — Вредный Xi — Раздражающий R Огнеопасно. R22 Причиняет вред при проглатывании. R37/38 Раздражает органы дыхательной системы и кожу. R41 Опасность серьезного повреждения глаз. R Пары могут вызвать сонливость и головокружение.
Пропиленгликоль	
Вода и ингредиенты, представленные в незначительных количествах	

Заключительные примечания:

{a} ЕС этикетка (классификация производителя)

{b} ЕС этикетка (Приложение I)

{c} EU CLP классификация (Приложение VI)

{d} EU CLP (классификация производителя)

Полное обозначение наиболее часто используемых аббревиатур. BCF (Коэффициент бионакопления), BOD (Биохимическая потребность в кислороде), COD (Химическая потребность в кислороде), EC50 (средняя эффективная концентрация 50%), ED50 (средняя эффективная доза 50%), I.M. (внутримышечный), I.P. ((внутрибрюшной)), I.V. (внутривенный), Koc (Коэффициент адсорбции почвы), LC50 (50% смертельная концентрация 50%), LD50 (смертельная доза 50%), LDLo (Нижний предел смертельной дозы), LEL (Нижний предел взрывоопасности), LOAEC (Самая низкая наблюдаемая концентрация для возникновения нежелательных явлений), LOAEL (Самый низкий наблюдаемый уровень для возникновения нежелательных явлений), LOEC (Самая низкая средняя эффективная концентрация), LOEL (Самый низкий средний эффективный уровень), MEL (Максимально допустимая концентрация), MTD (Максимально переносимая доза), NOAEC (Отсутствие наблюдаемой концентрации для возникновения нежелательных явлений), NOAEL (Отсутствие наблюдаемого уровня для возникновения нежелательных явлений), NOEC (Отсутствие средней эффективной концентрации), NOEL (Отсутствие среднего эффективного уровня), OEL (Предел производственного воздействия), PEL (Допустимый уровень воздействия), PI (Основной индекс раздражительности), Pow (Коэффициент распределения n-октанола/воды), S.C. (подкожный), STEL (Предел краткосрочного воздействия), TLV-C (Предельно допустимая концентрация), TLV-TWA (Предельно допустимая концентрация — средневзвешенная концентрация вещества), UEL (Верхний предел взрывоопасности)

Несмотря на то, что информация и рекомендации, изложенные в настоящем документе (далее — «Информация»), представлены добросовестно и считаются достоверными на момент составления настоящего документа, компания MONSANTO или любые из ее дочерних предприятий не дают никаких гарантий относительно полноты или точности такой Информации. Информация предоставляется при условии, что получающие ее лица

самостоятельно определяют ее соответствие определенным целям, прежде чем ее использовать. Компания MONSANTO или любое из ее дочерних предприятий ни в коем случае не несут ответственности за ущерб любого рода, причиненный в результате использования этой Информации. СОГЛАСНО НАСТОЯЩЕМУ ДОКУМЕНТУ В ОТНОШЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ИЛИ ПРОДУКЦИИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИНФОРМАЦИЯ, НЕ ДАЕТСЯ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ЗАЯВЛЕНИЙ И ГАРАНТИЙ.

---

## Паспорт безопасности (SDS), Приложение

Отчет о химической безопасности:

Прочитайте инструкции на этикетке и следуйте им.

000000017102

Конец документа

---