

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

Название продукта : CAYMAN® WG

### Реквизиты производителя или поставщика

Компания : ТОО "ЭфЭмСи Агро Казахстан"

Адрес : ул. Тимирязева, 26/29  
050040 Алматы  
Казахстан

Телефон : 1 215 / 299-6000 (офис в США)

Телефон экстренной связи : +44 20 3885 0382 (Европейский региональный бесплатный номер CHEMTREC)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - международный)  
1 703 / 527-3887 (CHEMTREC - альтернативный)

Номер службы экстренной медицинской помощи : Все остальные страны: +1 651 / 632-6793 (Collect)

Электронный адрес : SDS-Info@fmc.com

### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Гербицид

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

---

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### Классификация СГС

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм (Оральное) : Класс 5

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм (Вдыхание) : Класс 5

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм : Класс 5

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

(Кожный)

Химическая продукция,  
вызывающая раздражение  
кожных покровов : Класс 3

Химическая продукция,  
обладающая избирательной  
токсичностью на органы  
мишени и/или системы при  
многократном или  
продолжительном  
воздействии : Класс 2

Химическая продукция,  
обладающая острой  
токсичностью для водной  
среды : Класс 1

Химическая продукция,  
обладающая хронической  
токсичностью для водной  
среды : Класс 1

### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика  
опасности : H303 + H313 + H333 Может причинить вред при  
проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.  
H316 При попадании на кожу вызывает слабое  
раздражение.  
H373 Может поражать органы в результате многократного  
или продолжительного воздействия.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с  
долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
R260 Не вдыхать пыль.  
R273 Избегать попадания в окружающую среду.  
**Реагирование:**  
R304 + R312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской  
помощью при плохом самочувствии.  
R312 При плохом самочувствии обратиться за медицинской  
помощью.  
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
**Утилизация:**



Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.04.2025

Номер Паспорта  
безопасности:  
50000856

Дата последнего выпуска: 19.09.2024  
Дата первого выпуска: 19.09.2024

P501 Удалить упаковку/содержимое на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного  
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое : Смесь  
вещество/препарат

Компоненты

| Химическое название   | CAS-Номер.  | Классификация  | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Концентрация (% w/w) |
|---|-------------|--|--------------------------------------|----------------------|
| Tribenuron-methyl   | 101200-48-0 | Acute Tox.5; H333<br>Skin Sens.1; H317<br>STOT RE2; H373<br>(Щитовидная железа, Нервная система)<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1; H410 | данные отсутствуют                   | >= 50 - < 70         |
| Florasulam  | 145701-23-1 | Acute Tox.5; H333<br>Acute Tox.5; H313<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1; H410   | данные отсутствуют                   | >= 20 - < 25         |
| sodium dimethylnaphthalenesulphonate  | 27178-87-6  | Acute Tox.5; H303<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Acute3; H402   | данные отсутствуют                   | >= 3 - < 10          |
| Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts | 68425-94-5  | Eye Irrit.2A; H319<br>Aquatic Acute3; H402<br>Aquatic  | данные отсутствуют                   | >= 2,5 - < 10        |

Версия 1.1      Дата Ревизии: 07.04.2025      Номер Паспорта безопасности: 50000856      Дата последнего выпуска: 19.09.2024  
Дата первого выпуска: 19.09.2024

|                   |          |  |                       |                 |
|-------------------|----------|--|-----------------------|-----------------|
|                   |          | Chronic3;<br>H412                            |                       |                 |
| calcium carbonate | 471-34-1 | Acute Tox.5;<br>H303<br>Acute Tox.5;<br>H313 | данные<br>отсутствуют | $\geq 1 - < 10$ |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : Вынести на свежий воздух.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
При возникновении какого-либо дискомфорта немедленно снять с воздействия. Легкие случаи: Держите человека под наблюдением. Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если симптомы развиваются.  
Серьезные случаи: немедленно обратитесь за медицинской помощью или вызовите скорую помощь.
- При попадании на кожу : При попадании на одежду - снять одежду.  
При попадании на кожу промыть обильно водой.  
Смыть большим количеством воды с мылом.  
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Промыть рот водой, а затем выпить большое количество воды.  
Не вызывать рвоту без медицинского совета.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Пострадавшего немедленно направить в больницу.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Как правило, гербициды на основе сульфонилмочевины при приеме внутрь вызывают летаргию, спутанность сознания, головокружение, судороги и кому.  
Может причинить вред при проглатывании, при попадании

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

на кожу или при вдыхании.  
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду  
Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза.  
В случае если существует потенциальный риск, обратитесь к Разделу 8 касательно специальных средств индивидуальной защиты.

Врачу на заметку : Лечить симптоматично.  
При проглатывании требуется немедленная медицинская помощь.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### Огнеопасные свойства

Температура вспышки : не определено  
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : не определено

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : не определено

Горючесть (твёрдого тела, газа) : Продукт не горюч.

Рекомендуемые средства пожаротушения : Сухой химикат, CO<sub>2</sub>, распыление воды или обычная пена.  
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт  
Не распространяйте просыпанный материал струями воды под высоким давлением.

Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.

Опасные продукты горения : При пожаре могут образовываться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы.  
Окиси азота (NO<sub>x</sub>)  
Окиси серы  
Оксиды углерода  
Фторид водорода  
Фторсодержащие соединения

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

канализацию.  
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

### 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Используйте средства индивидуальной защиты.  
Избегать образования пыли.  
Избегайте вдыхания пыли.  
Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.  
Удалить все источники возгорания.  
Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
Если это можно сделать безопасно, остановите утечку.  
Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему.  
Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.  
Отметить загрязненный участок соответствующими знаками и перекрыть доступ для посторонних лиц.  
Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации и очистки : Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Избегать образования пыли.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Информация о безопасном обращении : Избегать образования вдыхаемых частиц.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|   |   |
|---|---|
|   | <p>перед использованием.<br/>Избегать контакта с кожей и глазами.<br/>О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.<br/>В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.<br/>Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.</p>   |
| Условия безопасного хранения                          | <p>: Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.<br/>Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.<br/>Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.</p>   |
| Дополнительная информация по условиям хранения        | <p>: Продукт стабилен при нормальных условиях складского хранения.<br/>Хранить в закрытых, маркированных контейнерах.<br/>Складское помещение должно быть построено из негорючего материала, закрытого, сухого, вентилируемого и с непроницаемым полом, без доступа посторонних лиц и детей. Помещение должно использоваться только для хранения химических веществ. Еда, питье, корма и семена не должны присутствовать. Должна быть доступна станция для мытья рук.</p> |
| Дополнительная информация о стабильности при хранении | <p>: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.</p>   |

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

#### Средства индивидуальной защиты

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Защита дыхательных путей | <p>: В случае воздействия пыли используйте соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания и защитный костюм.</p> |
| Защита рук<br>Материал   | <p>: Надевайте химически стойкие перчатки, например, из барьерного ламината, бутилкаучука или нитрильного каучука.</p>           |
| Примечания               | <p>: Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.</p>      |
| Защита глаз              | <p>: Бутылка для мытья глаз с чистой водой</p>   |

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | Плотно прилегающие защитные очки  |
| Защита кожи и тела     | : Пыленепроницаемый защитный костюм<br>Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.  |
| Предохранительные меры | : Распланировать действия по оказанию первой помощи перед началом работы с данным продуктом.<br>Всегда иметь под рукой набор для первой медицинской помощи вместе с соответствующими инструкциями.<br>Надевать специальное защитное снаряжение.<br>При использовании не пить, не есть и не курить.<br><br>В контексте профессионального использования средств защиты растений конечный пользователь должен обращаться к этикетке и инструкциям по применению. |
| Гигиенические меры     | : Во время использования не есть и не пить.<br>Во время использования не курить.<br>Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.   |

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

|  |   |
|--|---|
| Физическое состояние                         | : твердый   |
| Цвет   | : светло-коричневый                                 |
| Запах  | : Слабый запах                                      |
| Порог восприятия запаха                      | : не определено                                     |
| pH   | : 6,3<br>Концентрация: 1 %<br>В 1% водной дисперсии |
| температура плавления/температура замерзания | : не определено                                     |
| Точка кипения/диапазон                       | : не определено Разложение                          |
| Температура вспышки                          | : не определено                                     |
| Скорость испарения                           | : не определено                                     |
| Горючесть (твердого тела, газа)              | : Продукт не горюч.                                 |



|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|   |   |
|---|---|
| Самовоспламенение   | : > 400 ГЦС   |
| Верхний предел<br>взрываемости / Верхний<br>предел воспламеняемости | : не определено   |
| Нижний предел<br>взрываемости / Нижний<br>предел воспламеняемости   | : не определено   |
| Давление пара   | : Отсутствует для данной смеси.                                 |
| Относительная плотность<br>паров                                    | : Не применимо  |
| Относительная плотность   | : не определено   |
| Объемная плотность  | : 0,63 г./м3 Насыпная плотность<br>0,66 г./м3 Плотность утряски |
| Показатели растворимости<br>Растворимость в воде                    | : эмульсифицируемый   |
| Коэффициент<br>распределения (н-<br>октанол/вода)                   | : Отсутствует для данной смеси.                                 |
| Температура разложения  | : Отсутствует для данной смеси.                                 |
| Вязкость<br>Вязкость,<br>кинематическая                             | : Не применимо  |
| Взрывоопасные свойства  | : Невзрывоопасно  |
| Окислительные свойства  | : Неокислительная   |
| Размер частиц   | : данные отсутствуют  |

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Реакционная способность | : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. |
| Химическая устойчивость | : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. |
| Возможность опасных     | : Не разлагается при хранении и применении согласно            |

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| реакций                           | указаниям.<br>Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.                            |
| Условия, которых следует избегать | : Теплота, огонь и искры.<br>Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей. |
| Несовместимые материалы           | : Избегайте сильных кислот, оснований и окислителей  |
| Опасные продукты разложения       | : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.                                  |

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.

#### Продукт:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Острая оральная токсичность      | : LD50 перорально (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 425   |
| Острая ингаляционная токсичность | : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,08 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: пыль/туман<br>Метод: Указания для тестирования OECD 403<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью |
| Острая дермальная токсичность    | : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 402  |

#### Компоненты:

##### **Tribenuron-methyl:**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Острая оральная токсичность      | : LD50: > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 425  |
| Острая ингаляционная токсичность | : LC50 (Крыса): > 5,14 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: пыль/туман<br>Метод: Указания для тестирования OECD 403 |
| Острая дермальная токсичность    | : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 402  |

##### **Florasulam:**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Острая оральная токсичность | : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 425 |
|-----------------------------|---|

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,09 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**sodium dimethylnaphthalenesulphonate:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 - 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

LD50 (Крыса): > 3.000 - 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 404  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

**calcium carbonate:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 420

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 3 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью  
Примечания: Максимально достижимая концентрация.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

**Продукт:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи  
Примечания : Может вызвать легкое раздражение.  
Минимальные эффекты, которые не соответствуют порогу классификации.

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 19.09.2024 |
| 1.1    | 07.04.2025    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 19.09.2024    |
|        |               | 50000856       |                                     |

### Компоненты:

#### **Tribenuron-methyl:**

|            |  |
|------------|--|
| Виды       | : Кролик   |
| Оценка     | : Не классифицируется в качестве раздражителя  |
| Метод      | : Указания для тестирования OECD 404   |
| Примечания | : Может вызвать легкое раздражение.<br>Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. |

#### **Florasulam:**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 404 |
| Результат | : Нет раздражения кожи               |

#### **sodium dimethylnaphthalenesulphonate:**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Виды      | : Кролик                             |
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 404 |
| Результат | : Раздражение кожи                   |

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Примечания | : данные отсутствуют |
|------------|----------------------|

#### **calcium carbonate:**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Виды      | : Кролик                             |
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 404 |
| Результат | : Нет раздражения кожи               |

#### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Продукт:

|            |  |
|------------|--|
| Виды       | : Кролик   |
| Оценка     | : Нет раздражения глаз   |
| Метод      | : Указания для тестирования OECD 405   |
| Примечания | : Может вызвать легкое раздражение.<br>Минимальные эффекты, которые не соответствуют порогу классификации. |

### Компоненты:

#### **Tribenuron-methyl:**

|            |  |
|------------|--|
| Виды       | : Кролик   |
| Оценка     | : Нет раздражения глаз   |
| Метод      | : Указания для тестирования OECD 405   |
| Примечания | : Может вызвать легкое раздражение.<br>Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. |

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 19.09.2024 |
| 1.1    | 07.04.2025    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 19.09.2024    |
|        |               | 50000856       |                                     |

---

**Florasulam:**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Результат | : Нет раздражения глаз               |
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 405 |

**sodium dimethylnaphthalenesulphonate:**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Результат | : Необратимое воздействие на глаз    |
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 437 |

|            |   |
|------------|---|
| Виды       | : Кролик                                  |
| Результат  | : Необратимое воздействие на глаз         |
| Метод      | : Указания для тестирования OECD 405      |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Результат | : Раздражение глаз |
|-----------|--------------------|

**calcium carbonate:**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Виды      | : Кролик                             |
| Результат | : Нет раздражения глаз               |
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 405 |

**Респираторная или кожная сенсibilизация****Кожный аллерген**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Респираторный аллерген**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Тип испытаний    | : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA) |
| Пути воздействия | : Контакт с кожей                                    |
| Виды             | : мыши   |
| Метод            | : Указания для тестирования OECD 429                 |
| Результат        | : Не сенсibilизирует кожу.                           |

**Компоненты:****Tribenuron-methyl:**

|               |  |
|---------------|--|
| Тип испытаний | : Тест максимизации                                    |
| Виды          | : Морская свинка                                       |
| Оценка        | : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей. |
| Метод         | : Указания для тестирования OECD 406                   |
| Результат     | : Вызывает кожную чувствительность.                    |

**Florasulam:**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 429 |
| Результат | : Не вызывает сенсibilизации кожи.   |

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

### **sodium dimethylnaphthalenesulphonate:**

Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

### **calcium carbonate:**

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)  
 Виды : Мышь  
 Метод : Указания для тестирования OECD 429  
 Результат : Не сенсibilизирует кожу.

### **Мутагены**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Компоненты:**

#### **Tribenuron-methyl:**

Мутагены - Оценка : При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов.

#### **Florasulam:**

Генетическая токсичность : Тест-система: клетки яичников китайского хомячка  
 in vitro : Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, В.17  
 Результат: отрицательный

### **sodium dimethylnaphthalenesulphonate:**

Генетическая токсичность : Метод: Указания для тестирования OECD 471  
 in vitro : Результат: отрицательный

Метод: Указания для тестирования OECD 476  
 Результат: отрицательный

### **calcium carbonate:**

Генетическая токсичность : Тип испытаний: анализ обратимой мутации  
 in vitro : Метод: Указания для тестирования OECD 471  
 Результат: отрицательный

### **Канцерогенность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Компоненты:**

#### **Tribenuron-methyl:**

Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Канцерогенность - Оценка : При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

#### **Florasulam:**

Канцерогенность - Оценка : Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

### Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Компоненты:

##### **Tribenuron-methyl:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Нет токсичности по отношению к размножению  
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на развитие зародыша., При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

##### **Florasulam:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Нет доказательств неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость или на развитие на основе экспериментов на животных.

##### **calcium carbonate:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие  
Виды: Крыса, самцы и самки  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Внутриутробный  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Оральное  
Метод: Указания для тестирования OECD 414  
Результат: отрицательный

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Компоненты:

##### **Tribenuron-methyl:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

##### **Florasulam:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

### Продукт:

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

### Компоненты:

#### **Tribenuron-methyl:**

Органы-мишени : Щитовидная железа, Нервная система  
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### **Florasulam:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

### **Токсичность повторными дозами**

### Компоненты:

#### **Tribenuron-methyl:**

Виды : Кролик  
LOAEL : 80 мг/кг  
Органы-мишени : Щитовидная железа, Нервная система  
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.  
Примечания : Повышенная смертность или сниженная выживаемость

#### **Florasulam:**

Виды : Крыса  
LOAEL : 500 мг/кг  
Время воздействия : 90 day  
Симптомы : Влияние на почки

#### **calcium carbonate:**

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOAEL : 1.000 мг/кг  
Путь Применения : Попадание в желудок  
Время воздействия : 48 d  
Метод : Указания для тестирования OECD 422

### **Токсичность при аспирации**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Компоненты:

#### **Tribenuron-methyl:**

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.



|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

**Florasulam:**

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

**Дополнительная информация****Продукт:**

Примечания : Как правило, гербициды на основе сульфонилмочевины при приеме внутрь вызывают летаргию, спутанность сознания, головокружение, судороги и кому.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****Экотоксичность****Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,0012 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,022 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

ErC50 (Lemna gibba G3 (ряска горбатая G3)): 0,0026 мг/л  
Время воздействия: 7 дн.

NOEC (Lemna gibba G3 (ряска горбатая G3)): 0,00052 мг/л  
Время воздействия: 7 дн.

Токсичность по отношению к наземным организмам : LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 111 µг/пчела  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая оральная токсичность

LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 162 µг/пчела  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая токсичность при контакте

**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Компоненты:

#### **Tribenuron-methyl:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 738 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Ракообразные): > 320 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 894 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,0208 мг/л  
Время воздействия: 120 ч

EC50 (Iemna gibba (ряска горбатая)): 0,00424 мг/л  
Время воздействия: 14 дн.

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных)): 114 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 211  
  
NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 560 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 41 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.

Токсичность по отношению к почвенным организмам : NOEC (Eisenia fetida (земляные черви)): 3,2 мг/кг  
Время воздействия: 56 дн.

Токсичность по отношению к наземным организмам : LD50 (Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт)): > 2.250 мг/кг

LD50 (Colinus virginianus (Перепелка Бобуайт)): > 5.620 млн-1  
Примечания: Диетическое

LD50 (Anas platyrhynchos (кряква)): > 5.620 млн-1  
Примечания: Диетическое

LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 98.4 µg/bee  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая токсичность при контакте

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 9.1 µg/bee  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая оральная токсичность

**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Florasulam:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 292 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,00894 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

EC50 (Lemna gibba (ряска горбатая)): 0,00118 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 100

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 119 мг/л  
Время воздействия: 28 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 38,9 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 100

Токсичность по отношению к почвенным организмам : LC50 (Eisenia fetida (земляные черви)): > 1.320 мг/кг

Токсичность по отношению к наземным организмам : LD50 (Anas platyrhynchos (кряква)): > 5.000 мг/кг  
Конечная точка: Острая токсичность при контакте

LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 100 µg/пчела  
Конечная точка: Острая оральная токсичность

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

LD50 (Apis mellifera (пчелы)): > 100 µg/пчела  
Конечная точка: Острая токсичность при контакте

**sodium dimethylnaphthalenesulphonate:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 10 - 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 135 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 810 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (Daphnia magna (дафния)): > 1 - 10 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 16,5 ч  
Метод: DIN 38 412 Part 8  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Экотоксикологическая оценка**

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Полосатый данио (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10 - 100 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 211  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### calcium carbonate:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): > 14 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 1.000 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Токсичность по отношению к почвенным организмам : LC50 (*Eisenia fetida* (земляные черви)): > 1.000 мг/кг  
Время воздействия: 14 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 207

### Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Продукт содержит незначительное количество трудно биоразлагаемых компонентов, которые могут не разлагаться на очистных сооружениях.

#### Компоненты:

#### **Tribenuron-methyl:**

Биоразлагаемость : Биodeградация: 29,4 %  
Время воздействия: 28 дн.

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

### Florasulam:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

### sodium dimethylnaphthalenesulphonate:

Биоразлагаемость : Результат: Целиком разлагается микроорганизмами.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

### Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### calcium carbonate:

Биоразлагаемость : Биodeградация: 90 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

### Потенциал биоаккумуляции

#### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: О самом продукте не имеется никаких данных.

#### Компоненты:

##### Tribenuron-methyl:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 1  
Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: -0,38

##### Florasulam:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 2,21  
Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: -1,1 (25 ГЦС)  
pH: 7

log Pow: 1,11 (25 ГЦС)  
pH: 3

log Pow: -1,79 (25 ГЦС)  
pH: 10



|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: О самом продукте не имеется никаких данных.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: В нормальных условиях активный(е) ингредиент(а) имеет/ют подвижность в почве от высокой до средней. Существует вероятность попадания в грунтовые воды.

Florasulam:

Распределение между различными экологическими участками : Кос: 22 ml/g, log Кос: 1,34  
Примечания: Высокоподвижный в почвах

Стабильность в почве :

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.  
Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

| Компоненты                       | воздухе            | Вода   | Почва              | Источники данных |
|----------------------------------|--------------------|--|--------------------|------------------|
| Tribenuron-methyl<br>101200-48-0 | данные отсутствуют | ПДК:<br>0,2 мг/дм3<br>Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственно | данные отсутствуют | Перечень 5       |

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|                               |   |  |                       |                                  |
|-------------------------------|---|--|-----------------------|----------------------------------|
|                               |   | <p>го значения;<br/>гидрохимических<br/>показателей:<br/>кислород, азот,<br/>фосфор, pH;<br/>нарушение<br/>самоочищения<br/>воды водных<br/>объектов<br/>рыбохозяйственно<br/>го значения: БПК5<br/>(биохимическое<br/>потребление<br/>кислорода за 5<br/>суток);<br/>численность<br/>сапрофитной<br/>микрофлоры).<br/>Класс опасности:<br/>3<br/>ПДК:<br/>0,1 мг/дм3<br/>Лимитирующий<br/>показатель<br/>вредности:<br/>санитарно-<br/>токсикологический<br/>Класс опасности:<br/>3</p> |                       |                                  |
| Florasulam<br>145701-23-1     | данные<br>отсутствуют   | <p>ПДК:<br/>0,1 мг/дм3<br/>Лимитирующий<br/>показатель<br/>вредности:<br/>токсикологический<br/>Класс опасности:<br/>3</p>   | данные<br>отсутствуют | Перече<br>нь 5                   |
| calcium carbonate<br>471-34-1 | <p>MPC - maximum:<br/>0,5 мг/м3<br/>Лимитирующий<br/>показатель<br/>вредности:<br/>резорбтивный<br/>Класс опасности: 3<br/>класс - умеренно<br/>опасные<br/>MPC - average:<br/>0,15 мг/м3<br/>Лимитирующий<br/>показатель<br/>вредности:<br/>резорбтивный</p> | данные<br>отсутствуют  | данные<br>отсутствуют | Перече<br>нь 1<br>Перече<br>нь 2 |



|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | Класс опасности: 3<br>класс - умеренно<br>опасные<br>ОБУВ:<br>0,5 мг/м3 |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### Методы удаления

- Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.  
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
- Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.  
Контейнеры тройного ополаскивания.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.  
Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт.  
Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### ADR

- Номер ООН (UN) : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  
(Tribenuron-methyl, Florasulam)  
Класс : 9  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 9  
Идентификационный номер опасности : 90  
Код ограничения проезда через туннели : (-)  
Экологически опасный : да

#### UNRTDG

- Номер ООН (UN) : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  
(Tribenuron-methyl, Florasulam)  
Класс : 9  
Второстепенный риск : ENVIRONM.  
Группа упаковки : III

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Этикетки : 9 (ENVIRONM.)

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 3077

Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Tribenuron-methyl, Florasulam)

Класс : 9

Группа упаковки : III

Этикетки : Разное

Инструкция по : 956

упаковыванию (Грузовой самолет)

Инструкция по : 956

упаковыванию (Пассажирский самолет)

Экологически опасный : да

**Код IMDG**

Номер ООН (UN) : UN 3077

Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(Tribenuron-methyl, Florasulam)

Класс : 9

Группа упаковки : III

Этикетки : 9

EmS Код : F-A, S-F

Морской загрязнитель : да

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:**

TCSI : Не отвечает инвентарной описи

TSCA : Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.

AIRC : Не отвечает инвентарной описи

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

DSL : Этот продукт содержит химические вещества, не подпадающие под требования реестра CEPA DSL. Он регулируется как пестицид, на который распространяются требования Закона о продуктах для борьбы с вредителями (PCPA). Прочтите этикетку PCPA, разрешенную Законом о средствах для борьбы с вредителями, прежде чем использовать или обращаться с этим средством для борьбы с вредителями.

ENCS : Не отвечает инвентарной описи

ISHL : Не отвечает инвентарной описи

KECI : Не отвечает инвентарной описи

PICCS : Не отвечает инвентарной описи

IECSC : Не отвечает инвентарной описи

NZIoC : Не отвечает инвентарной описи

TECI : Не отвечает инвентарной описи

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст формулировок по охране здоровья

|      |  |
|------|--|
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.  |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.  |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                         |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                            |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                             |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании.   |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H402 | Вредно для водных организмов.  |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.          |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                        |

### Полный текст других сокращений

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | : Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм |
| Aquatic Acute   | : Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды           |
| Aquatic Chronic | : Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды      |
| Eye Dam.        | : Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз                     |
| Eye Irrit.      | : Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз                               |

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Skin Irrit. | : | Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов   |
| Skin Sens.  | : | Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей  |
| STOT RE     | : | Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии  |
| Перечень 1  | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений   |
| Перечень 2  | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений  |
| Перечень 5  | : | Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA -

|               |                             |   |   |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50000856 | Дата последнего выпуска: 19.09.2024<br>Дата первого выпуска: 19.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация :

Корпорация FMC считает, что информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе (включая данные и заявления), являются достоверными на дату составления настоящего документа. Вы можете связаться с Корпорацией FMC, чтобы убедиться, что этот документ является самым актуальным из доступных в Корпорации FMC. Никакой гарантии пригодности для какой-либо конкретной цели, гарантии товарной пригодности или любой другой гарантии, явной или подразумеваемой, не содержится в информации, представленной в настоящем документе. Информация, представленная в настоящем документе, относится только к указанному продукту и может оказаться неприемлемой, если такой продукт используется в сочетании с любыми другими материалами или в рамках любого процесса. Пользователь несет ответственность за определение того, подходит ли продукт для определенной цели и подходит ли он для использования в условиях, в которых находится пользователь, и посредством методов, которые может обеспечить пользователь. Поскольку условия и методы использования находятся вне контроля Корпорации FMC, Корпорация FMC однозначно снимает с себя всякую ответственность за любые результаты, полученные или возникающие в результате любого использования продуктов или использования такой информации.

KZ / RU