

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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

Название продукта : VANTACOR™ SC

#### 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 : Инсектицид

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

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 :





Версия  
1.1

Дата Ревизии:  
07.04.2025

Номер Паспорта  
безопасности:  
50002517

Дата последнего выпуска: 18.09.2024  
Дата первого выпуска: 18.09.2024

Сигнальное слово

:

Осторожно

Краткая характеристика  
опасности

:

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с  
долгосрочными последствиями.

Предупреждения

:

**Предотвращение:**  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Реагирование:**  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Утилизация:**  
R501 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  
вещество/препарат

:

Смесь

Компоненты

| Химическое название | CAS-<br>Номер. | Классификац<br>ия                                                                                       | Величина ПДК<br>(мг/м3) /<br>Величина ОБУВ                                                                                                                                                      | Концентрация<br>(% w/w) |
|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Хлорантранилипрол   | 500008-45-7    | Acute Tox.5;<br>H303<br>Acute Tox.5;<br>H313<br>Aquatic<br>Acute1; H400<br>Aquatic<br>Chronic1;<br>H410 | данные<br>отсутствуют                                                                                                                                                                           | >= 30 - < 50            |
| пропан-1,2-диол     | 57-55-6        | данные<br>отсутствуют                                                                                   | ПДК разовая: 7<br>мг/м3<br>3 класс -<br>умеренно<br>опасные<br>Источники<br>данных: КЗ ПДК<br><br>ПДК разовая: 7<br>мг/м3<br>3 класс -<br>умеренно<br>опасные<br>Источники<br>данных: РФ<br>ПДК | >= 1 - < 10             |

Версия 1.1      Дата Ревизии: 07.04.2025      Номер Паспорта безопасности: 50002517      Дата последнего выпуска: 18.09.2024  
Дата первого выпуска: 18.09.2024

|                                                                                                             |            |                                                                                                                                                        |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts | 68425-94-5 | Eye Irrit.2A; H319<br>Aquatic Acute3; H402<br>Aquatic Chronic3; H412                                                                                   | данные отсутствуют | $\geq 1 - < 2,5$  |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                       | 126-86-3   | Acute Tox.5; H313<br>Eye Dam.1; H318<br>Skin Sens.1; H317<br>STOT SE3; H335<br>(Дыхательная система)<br>Aquatic Acute3; H402<br>Aquatic Chronic3; H412 | данные отсутствуют | $\geq 0,25 - < 1$ |

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 : Перенести 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. Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если симптомы развиваются.
- 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.

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При попадании в желудок                                                | : Не вызывать рвоту без медицинского совета.<br>Очистить просвет дыхательных путей.<br>Не давать молоко или алкогольные напитки.<br>Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.<br>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.                                                                                |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : Не известны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи                       | : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду.<br>Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза.<br>В случае если существует потенциальный риск, обратитесь к Разделу 8 касательно специальных средств индивидуальной защиты. |
| Врачу на заметку                                                       | : Лечить симптоматично.<br>При проглатывании требуется немедленная медицинская помощь.                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

|                                                               |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура вспышки                                           | : Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса - PMCC<br>Нет вспышки вплоть до температуры кипения.                                                                |
| Температура возгорания                                        | : данные отсутствуют                                                                                                                                         |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : данные отсутствуют                                                                                                                                         |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости   | : данные отсутствуют                                                                                                                                         |
| Воспламеняемость (жидкость)                                   | : Не ожидается воспламенения                                                                                                                                 |
| Рекомендуемые средства пожаротушения                          | : Сухой химикат, CO <sub>2</sub> , распыление воды или обычная пена.<br>Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. |
| Запрещенные средства пожаротушения                            | : Не распространяйте просыпанный материал струями воды под высоким давлением.<br>Полноструйный водомёт                                                       |
| Особые виды опасности при тушении пожаров                     | : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.                                                                                |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасные продукты горения                       | : При пожаре могут образовываться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы.<br>Окиси азота (NOx)<br>Оксиды углерода<br>Бром соединения<br>Хлорные соединения<br>Цианистый водород<br>Хлористый водород<br>Окиси серы                                                                                                                                               |
| Специальные методы пожаротушения               | : Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.<br>Для охлаждения невоскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.                                                                                                                                                                                                                             |
| Дополнительная информация                      | : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.<br>Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.<br>Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : Пожарные должны носить защитную одежду и автономные дыхательные аппараты.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : Эвакуировать персонал в безопасные места.<br>Используйте средства индивидуальной защиты.<br>Если это можно сделать безопасно, остановите утечку.<br>Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему.<br>Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.<br>Отметить загрязненный участок соответствующими знаками и перекрыть доступ для посторонних лиц.<br>Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием. |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды                                           | : Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.<br>Предотвратить попадание продукта в стоки.<br>Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Методы и материалы для                                                                      | : Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| локализации и очистки | первоначальные контейнеры для повторного использования.<br>Собрать как можно больше разлитой жидкости с помощью подходящего абсорбирующего материала.<br>Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.<br>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         | : Стандартные противопожарные меры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Информация о безопасном обращении                     | : Не вдыхать испарения/пыль.<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.                                                                                                                                                                                  |
| Условия безопасного хранения                          | : 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.                                                                                                                                             |
| Дополнительная информация по условиям хранения        | : 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. |
| Дополнительная информация о стабильности при хранении | : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

| Компоненты | CAS-Номер. | Тип | Параметры | Основа |
|------------|------------|-----|-----------|--------|
|------------|------------|-----|-----------|--------|

Версия 1.1      Дата Ревизии: 07.04.2025      Номер Паспорта безопасности: 50002517      Дата последнего выпуска: 18.09.2024  
Дата первого выпуска: 18.09.2024

|                 |         | значения<br>(Форма<br>воздействия<br>)                | контроля /<br>Допустимая<br>концентрация |        |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| пропан-1,2-диол | 57-55-6 | ПДК<br>разовая<br>(смесь<br>паров и<br>аэрозоля)      | 7 мг/м3                                  | РФ ПДК |
|                 |         | Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные |                                          |        |
|                 |         | ПДК<br>разовая<br>(смесь<br>паров и<br>аэрозоля)      | 7 мг/м3                                  | КЗ ПДК |
|                 |         | Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные |                                          |        |

### Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : В случае подвержению туману, аэрозолю или распылению, надеть подходящую персональную респираторную защиту и защитный костюм.
- Защита рук  
Материал : Надевайте химически стойкие перчатки, например, из барьерного ламината, бутилкаучука или нитрильного каучука.
- Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
- Защита глаз : Бутылка для мытья глаз с чистой водой  
Плотно прилегающие защитные очки
- Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда  
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.  
Всегда иметь под рукой набор для первой медицинской помощи вместе с соответствующими инструкциями.  
Надевать специальное защитное снаряжение.  
При использовании не пить, не есть и не курить.
- В контексте профессионального использования средств защиты растений конечный пользователь должен обращаться к этикетке и инструкциям по применению.
- Гигиенические меры : Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.  
Не вдыхать аэрозоль.

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Во время использования не есть и не пить.  
Во время использования не курить.  
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

|                                                                     |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Физическое состояние                                                | : жидкость                                                                                                    |
| Цвет                                                                | : беловатый                                                                                                   |
| Запах                                                               | : мягкий ароматный                                                                                            |
| Порог восприятия запаха                                             | : данные отсутствуют                                                                                          |
| рН                                                                  | : 5,6<br>Концентрация: 100 %<br>Метод: CIPAC MT 75.3<br><br>5,2<br>Метод: CIPAC MT 75.3<br>(при 1% суспензии) |
| температура<br>плавления/температура<br>замерзания                  | : данные отсутствуют                                                                                          |
| Точка кипения/диапазон                                              | : данные отсутствуют                                                                                          |
| Температура вспышки                                                 | : Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса - PMCC<br>Нет вспышки вплоть до температуры кипения.                 |
| Скорость испарения                                                  | : данные отсутствуют                                                                                          |
| Воспламеняемость<br>(жидкость)                                      | : Не ожидается воспламенения                                                                                  |
| Самовоспламенение                                                   | : > 600 ГЦС<br>Метод: EEC A.15                                                                                |
| Верхний предел<br>взрываемости / Верхний<br>предел воспламеняемости | : данные отсутствуют                                                                                          |
| Нижний предел<br>взрываемости / Нижний<br>предел воспламеняемости   | : данные отсутствуют                                                                                          |
| Давление пара                                                       | : Отсутствует для данной смеси.                                                                               |



|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                            |   |                                                                                                          |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Относительная плотность паров              | : | данные отсутствуют                                                                                       |
| Относительная плотность                    | : | прибл. 1,26 (20 ГЦС)<br>Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, А.3                                |
| Плотность                                  | : | прибл. 1,26 гр/см3 (20 ГЦС)                                                                              |
| Показатели растворимости                   |   |                                                                                                          |
| Растворимость в воде                       | : | данные отсутствуют                                                                                       |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | : | Не применимо                                                                                             |
| Температура самовозгорания                 | : | данные отсутствуют                                                                                       |
| Температура разложения                     | : | Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений.                     |
| Вязкость                                   |   |                                                                                                          |
| Вязкость, динамическая                     | : | 458 - 724 мПа·с ( 20 ГЦС)<br>Метод: СІРАС МТ 192<br><br>436 - 708 мПа·с ( 40 ГЦС)<br>Метод: СІРАС МТ 192 |
| Вязкость, кинематическая                   | : | данные отсутствуют                                                                                       |
| Взрывоопасные свойства                     | : | Невзрывоопасно                                                                                           |
| Окислительные свойства                     | : | Неокислительная                                                                                          |
| Поверхностное натяжение                    | : | 57,41 мН/м, 5 г/л, 20 ГЦС                                                                                |
| Молекулярный вес                           | : | Не применимо                                                                                             |
| Скорость коррозии металлов                 | : | прибл. 0,04 мм/год                                                                                       |
| Размер частиц                              | : | Не применимо                                                                                             |

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

|                         |   |                                                              |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Реакционная способность | : | Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------|

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Химическая устойчивость           | : | Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.                                                                                |
| Возможность опасных реакций       | : | Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.                                                                                |
| Условия, которых следует избегать | : | Избегайте экстремальных температур<br>Избегать формирования аэрозоля.<br>При нагревании смеси могут выделяться вредные и раздражающие пары. |
| Несовместимые материалы           | : | Избегайте сильных кислот, оснований и окислителей                                                                                           |
| Опасные продукты разложения       | : | Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.                                                                                     |

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия : Контакт с кожей

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Продукт:

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая оральная токсичность      | : | LD50 (Крыса, женского пола): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 425<br>GLP: да<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью<br>Примечания: нет смертности                                                                 |
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,16 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: пыль/туман<br>Метод: Указания для тестирования OECD 403<br>GLP: да<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью<br>Примечания: нет смертности |
| Острая дермальная токсичность    | : | LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 402<br>Симптомы: Раздражение<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью<br>Примечания: нет смертности                                                     |

#### Компоненты:

**Хлорантранилипрол:**

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая оральная токсичность      | : LD50 (Крыса, женского пола): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 425<br>GLP: да<br><br>LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 425<br>GLP: да<br>Примечания: Источник информации; Внутренний отчет по изучению<br><br>LD50 (Мышь, женского пола): > 2.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 425<br>GLP: нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Острая ингаляционная токсичность | : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,1 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: пыль/туман<br>Метод: Указания для тестирования OECD 403<br>GLP: да<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью<br>Примечания: Источник информации; Внутренний отчет по изучению<br><br>LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,1 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: пыль/туман<br>Метод: Указания для тестирования OECD 403<br>GLP: да<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью<br>Примечания: нет смертности<br><br>LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,0 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: пыль/туман<br>Метод: GB 15670-1995<br>GLP: да<br>Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью<br>Примечания: нет смертности |
| Острая дермальная токсичность    | : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг<br>Метод: Указания для тестирования OECD 402<br>GLP: да<br>Примечания: Источник информации; Внутренний отчет по изучению<br><br>LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг<br>Метод: GB 15670-1995<br>GLP: да<br>Примечания: нет смертности<br><br>LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Метод: Указания для тестирования OECD 402  
GLP: да  
Примечания: нет смертности

**пропан-1,2-диол:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): 22.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Кролик): 31,7 мг/л  
Время воздействия: 2 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Примечания: нет смертности

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

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

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

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 12.900 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса, самцы и самки): 1.000 мг/л  
Время воздействия: 1 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Симптомы: Раздражение  
Примечания: нет смертности

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

**Разъедание/раздражение кожи**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Виды      | : Кролик                                              |
| Оценка    | : Не классифицируется в качестве раздражителя         |
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 404                  |
| Результат | : незначительное раздражение кожи или его отсутствие. |
| GLP       | : да                                                  |

**Компоненты:**

**Хлорантранилипрол:**

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

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.09.2024 |
| 1.1    | 07.04.2025    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 18.09.2024    |
|        |               | 50002517       |                                     |

GLP : да  
Примечания : Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

Виды : Кролик  
Метод : GB 15670-1995  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

**пропан-1,2-диол:**

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

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

Примечания : данные отсутствуют

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : слабое раздражение

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Виды : Кролик  
Результат : Слабое раздражение глаз или оно отсутствует  
Оценка : Не классифицируется в качестве раздражителя  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
GLP : да

**Компоненты:**

**Хлорантранилипрол:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
GLP : да  
Примечания : Источник информации; Внутренний отчет по изучению

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

Виды : Кролик

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Результат | : Слабое раздражение глаз или оно отсутствует |
| Оценка    | : Не классифицируется в качестве раздражителя |
| Метод     | : Указания для тестирования OECD 405          |
| GLP       | : да                                          |

### пропан-1,2-диол:

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

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

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

### 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Виды      | : Кролик                          |
| Результат | : Необратимое воздействие на глаз |

### 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)       |
| Виды          | : мыши                                                     |
| Оценка        | : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных. |
| Метод         | : Указания для тестирования OECD 429                       |
| GLP           | : да                                                       |

#### Компоненты:

##### Хлорантранилипрол:

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| Тип испытаний | : Тест максимизации                                 |
| Виды          | : Морская свинка                                    |
| Метод         | : Указания для тестирования OECD 406                |
| Результат     | : Не вызывает сенсibilизации кожи.                  |
| GLP           | : да                                                |
| Примечания    | : Источник информации; Внутренний отчет по изучению |

|               |                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------|
| Тип испытаний | : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA) |
| Виды          | : мыши                                               |
| Метод         | : Указания для тестирования OECD 429                 |
| Результат     | : Не вызывает сенсibilизации кожи.                   |

### пропан-1,2-диол:

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Тип испытаний | : Тест максимизации |
| Виды          | : Морская свинка    |
| Результат     | : отрицательный     |

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип испытаний    | : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)                                               |
| Пути воздействия | : Контакт с кожей                                                                                  |
| Виды             | : Мышь                                                                                             |
| Метод            | : Указания для тестирования OECD 429                                                               |
| Результат        | : Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсибилизации кожи у людей |

**Мутагены**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

|                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетическая токсичность<br>in vitro | : Тип испытаний: анализ обратимой мутации<br>Метаболическая активация: с метаболической активацией<br>или без нее<br>Метод: Указания для тестирования OECD 471<br>Результат: отрицательный<br>GLP: да |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип испытаний: Микроядерный тест<br>Тест-система: Лимфоциты человека<br>Метаболическая активация: с метаболической активацией<br>или без нее<br>Метод: Указания для тестирования OECD 487<br>Результат: отрицательный<br>GLP: да |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Компоненты:****Хлорантранилиппрол:**

|                                      |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетическая токсичность<br>in vitro | : Тип испытаний: анализ обратимой мутации<br>Метаболическая активация: с метаболической активацией<br>или без нее<br>Результат: отрицательный |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках<br>млекопитающих<br>Тест-система: клетки яичников китайского хомячка<br>Метод: Указания для тестирования OECD 476<br>Результат: отрицательный |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетическая токсичность<br>in vivo | : Тип испытаний: Микроядерный тест<br>Виды: Мышь<br>Метод: Указания для тестирования OECD 474<br>Результат: отрицательный |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Мутагены - Оценка | : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как<br>мутаген зародышевой клетки. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.09.2024 |
| 1.1    | 07.04.2025    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 18.09.2024    |
|        |               | 50002517       |                                     |

---

**пропан-1,2-диол:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: анализ обратимой мутации  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo  
Виды: Мышь  
Результат: отрицательный

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: тест на генную мутацию  
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 476  
Результат: отрицательный

**Канцерогенность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Компоненты:**

**Хлорантранилипрол:**

Виды : Крыса, самцы и самки  
Путь Применения : Оральное  
Время воздействия : 2 Годы  
NOAEL : 805 - 1.076 мг/кг массы тела/день  
Метод : Указания для тестирования OECD 453  
Результат : отрицательный

Виды : Мышь, самцы и самки  
Путь Применения : Оральное  
Время воздействия : 18 месяц(-ы)  
NOAEL : 158 - 1.155 мг/кг массы тела/день  
Метод : Указания для тестирования OECD 453  
Результат : отрицательный

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

**пропан-1,2-диол:**

Виды : Крыса  
Путь Применения : Оральное  
Время воздействия : 2 Годы  
Результат : отрицательный

**Репродуктивная токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Компоненты:**

**Хлорантранилипрол:**



|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

- |                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Воздействие на фертильность                   | : | Тип испытаний: Изучение двух поколений<br>Виды: Крыса, самцы и самки<br>Путь Применения: Оральное<br>Общая токсичность родительской особи: NOAEL: 20.000 ppm<br>Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: 20.000 ppm<br>Метод: Указания для тестирования OECD 416<br>Результат: отрицательный                                                                      |
| Влияние на развитие плода                     | : | Тип испытаний: Внутриутробный<br>Виды: Крыса<br>Путь Применения: Оральное<br>Длительность применения однократной дозы: 6 - 20 дни<br>Общая токсичность материнской особи: NOEL: 1.000 мг/кг массы тела/день<br>Токсическое воздействие на процесс развития: NOEL: 1.000 мг/кг массы тела/день<br>Метод: Указания для тестирования OECD 414<br>Результат: отрицательный |
| Репродуктивная токсичность - Оценка           | : | Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>пропан-1,2-диол:</b>                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Воздействие на фертильность                   | : | Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие<br>Виды: Мышь<br>Путь Применения: Оральное<br>Результат: отрицательный                                                                                                                                                                                                       |
| Влияние на развитие плода                     | : | Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие<br>Виды: Мышь<br>Путь Применения: Оральное<br>Метод: Указания для тестирования OECD 414<br>Результат: Испытания на животных не показали наличие каких-либо воздействий на фертильность.<br>Примечания: Основано на данных по схожим материалам                                                                                 |
| <b>2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Воздействие на фертильность                   | : | Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие<br>Виды: Крыса, самцы и самки<br>Результат: отрицательный                                                                                                                                                                                                                    |
| Влияние на развитие плода                     | : | Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие<br>Виды: Крыса<br>Путь Применения: Попадание в желудок<br>Результат: отрицательный                                                                                                                                                                                           |

|        |               |                |                                     |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 18.09.2024 |
| 1.1    | 07.04.2025    | безопасности:  | Дата первого выпуска: 18.09.2024    |
|        |               | 50002517       |                                     |

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Компоненты:****Хлорантранилипрол:**

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

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Компоненты:****Хлорантранилипрол:**

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

**Токсичность повторными дозами****Компоненты:****Хлорантранилипрол:**

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOEL : 1188 - 1526 мг/кг  
Путь Применения : Оральное  
Время воздействия : 90 дни  
Метод : Указания для тестирования OECD 408

**пропан-1,2-диол:**

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOAEL : 1.700 мг/кг  
Путь Применения : Оральное  
Время воздействия : 2 Years

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOAEL : 1.000 мг/кг  
LOAEL : 160 мг/кг  
Путь Применения : Вдыхание  
Время воздействия : 90 Days

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

Виды : Крыса, самцы и самки

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                   |   |                                    |
|-------------------|---|------------------------------------|
| NOAEL             | : | 150 мг/кг                          |
| Путь Применения   | : | Попадание в желудок                |
| Время воздействия | : | 30 d                               |
| Метод             | : | Указания для тестирования OECD 408 |

### Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Продукт:

Смесь не обладает свойствами, связанными с возможностью возникновения аспирационной опасности.

#### Компоненты:

#### Хлорантранилипрол:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

### Дополнительная информация

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): > 21 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,015 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): > 16 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): 7,9 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

LOEC (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): 16 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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  
GLP: да

Метод: Указания для тестирования OECD 216  
Примечания: Не оказывает существенного неблагоприятного воздействия на минерализацию азота.

Метод: Указания для тестирования OECD 217  
Примечания: Не оказывает существенного неблагоприятного воздействия на минерализацию углерода.

Токсичность по отношению к наземным организмам : LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 334 µg/пчела  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая оральная токсичность  
Метод: Указания для тестирования OECD 213  
GLP: да

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 313 µg/пчела  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая токсичность при контакте  
Метод: Указания для тестирования OECD 214  
GLP: да

LD50 (*Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт)): > 4.179 мг/кг  
Конечная точка: Острая оральная токсичность  
Метод: Указания для тестирования OECD 223  
GLP: да

#### 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.

#### Компоненты:

##### Хлорантранилипрол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 13,8 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Примечания: Источник информации; Внутренний отчет по изучению

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)): > 15,1 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | <p>Метод: Указания для тестирования OECD 203<br/>GLP: да<br/>Примечания: Источник информации; Внутренний отчет по изучению</p> <p>LC50 (Cyprinodon sp. (Рыба отряда карпозубообразных (гольян))): &gt; 12 мг/л<br/>Время воздействия: 96 ч<br/>Метод: Указания для тестирования OECD 203</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | <p>: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,0116 мг/л<br/>Время воздействия: 48 ч<br/>Тип испытаний: статический тест<br/>Метод: Указания для тестирования OECD 202<br/>GLP: да</p> <p>LC50 (Hyalella azteca (Мексиканский бокоплав)): 0,26 мг/л<br/>Время воздействия: 48 ч<br/>Тип испытаний: статический тест<br/>Метод: Указания для тестирования OECD 202<br/>GLP: да</p> <p>LC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 0,0067 - 0,011 мг/л<br/>Время воздействия: 48 ч</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Токсичность для водорослей/водных растений                       | <p>: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): &gt; 2 мг/л<br/>Время воздействия: 120 ч</p> <p>NOEC (Lemna gibba (ряска горбатая)): &gt; 2 мг/л<br/>Конечная точка: Биомасса<br/>Время воздействия: 14 дн.<br/>Тип испытаний: статический тест</p> <p>ErC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): &gt; 2 мг/л<br/>Время воздействия: 72 ч</p> <p>NOEC (Anabaena flos-aquae (сине-зеленые водоросли)): &gt; 2 мг/л<br/>Конечная точка: Скорость роста<br/>Время воздействия: 120 ч<br/>Тип испытаний: статический тест<br/>Метод: Указания для тестирования OECD 201<br/>GLP: да</p> <p>NOEC (Skeletonema costatum (Диатом)): &gt; 14,6 мг/л<br/>Конечная точка: Скорость роста<br/>Время воздействия: 120 ч<br/>Тип испытаний: статический тест<br/>Метод: Указания для тестирования OECD 201<br/>GLP: да</p> |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |   | <p>NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (Диатом)): &gt; 15,1 мг/л<br/>         Конечная точка: Скорость роста<br/>         Время воздействия: 120 ч<br/>         Тип испытаний: статический тест<br/>         Метод: Указания для тестирования OECD 201<br/>         GLP: да</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| М-фактор (Острая токсичность для водной среды)                                             | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)                                 | : | <p>NOEC (<i>Cyprinodon variegatus</i> (Рыба отряда карпозубообразных)): 1,28 мг/л<br/>         Время воздействия: 36 дн.</p> <p>NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 0,110 мг/л<br/>         Время воздействия: 28 дн.<br/>         Метод: Указания для тестирования OECD 210<br/>         GLP: да</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) | : | <p>NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,00447 мг/л<br/>         Время воздействия: 21 дн.<br/>         Метод: US EPA TG OPPTS 850.1300<br/>         GLP: да</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)                                        | : | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Токсичность по отношению к почвенным организмам                                            | : | <p>LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (земляные черви)): &gt; 1.000 мг/кг<br/>         Время воздействия: 14 дн.<br/>         Метод: Указания для тестирования OECD 207<br/>         GLP: да</p> <p>Примечания: Не оказывает существенного неблагоприятного воздействия на минерализацию азота.<br/>         Не оказывает существенного неблагоприятного воздействия на минерализацию углерода.</p> <p>NOEC (<i>Hypoaspis aculeifer</i>): 100 мг/кг сухого веса (с.в.)<br/>         Время воздействия: 16 дн.<br/>         Метод: Указания для тестирования OECD 207</p> <p>EC50 (<i>Hypoaspis aculeifer</i>): &gt;100 мг/кг сухого веса (с.в.)<br/>         Время воздействия: 16 дн.<br/>         Метод: Указания для тестирования OECD 207</p> |
| Токсичность по отношению к наземным организмам                                             | : | <p>LD50 (<i>Apis mellifera</i> (пчелы)): &gt; 4,0 µг/пчела<br/>         Время воздействия: 72 ч<br/>         Конечная точка: Острая токсичность при контакте<br/>         Примечания: Активное вещество, растворенное в ацетоне</p> <p>LD50 (<i>Apis mellifera</i> (пчелы)): &gt; 0,005 µг/пчела</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая токсичность при контакте  
Примечания: Активное вещество, растворенное в воде

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 104,1 µг/пчела  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая оральная токсичность  
Примечания: Активное вещество, растворенное в ацетоне

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 0,0274 µг/пчела  
Время воздействия: 48 ч  
Конечная точка: Острая оральная токсичность  
Примечания: Активное вещество, растворенное в воде

LD50 (*Poephila guttata* (зебровая амадина)): > 2.250 мг/кг

**пропан-1,2-диол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 40.613 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : (*Mysidopsis bahia* (креветка-мизида)): 18.800 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 34.100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 13.020 мг/л  
Время воздействия: 7 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 20.000 мг/л  
Время воздействия: 18 ч

**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

Токсичность для : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| водорослей/водных растений                                                                 | водоросли)): > 100 мг/л<br>Время воздействия: 72 ч<br>Метод: Указания для тестирования OECD 201<br>Примечания: Основано на данных по схожим материалам<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л<br>Время воздействия: 72 ч<br>Метод: Указания для тестирования OECD 201<br>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<br>Время воздействия: 21 дн.<br>Метод: Указания для тестирования OECD 211<br>Примечания: Основано на данных по схожим материалам                                                                                                                                                                                   |

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

|                                                                  |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность по отношению к рыбам                                 | : LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): 42 мг/л<br>Время воздействия: 96 ч                   |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : LC50 (Daphnia magna (дафния)): 91 мг/л<br>Время воздействия: 48 ч<br>Тип испытаний: Обездвиживание |
| Токсично двлияет на микроорганизмы                               | : EC50 (активный ил): 680 мг/л<br>Время воздействия: 3 ч<br>Тип испытаний: Угнетение дыхания         |

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Хлорантранилипрол:**

|                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биоразлагаемость    | : Результат: Не является быстро разлагающимся.                                                                                                                                                                        |
| Стабильность в воде | : Период полураспада (DT50 (Время элиминации)): 10 дн. (25 ГЦС) pH: 9<br><br>Период полураспада (DT50 (Время элиминации)): 0,3 дн. (50 ГЦС) pH: 9<br><br>Период полураспада (DT50 (Время элиминации)): > 31 дн. pH: 5 |

**пропан-1,2-диол:**

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Биоразлагаемость | : Результат: Является быстро разлагающимся. |
|------------------|---------------------------------------------|



|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Биодеградация: 23,6 %  
Время воздействия: 64 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 306

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

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

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 5 %  
Время воздействия: 28 дн.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

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

Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Хлорантранилипрол:**

Биоаккумуляция : Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)  
Фактор биоконцентрации (BCF): 14  
Метод: Указания для тестирования OECD 305  
GLP: да  
Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: 2,77 (20 ГЦС)  
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 ГЦС)  
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 ГЦС)  
pH: 9

**пропан-1,2-диол:**

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: -1,07

**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 24  
Примечания: Вещество не обладает высокой стойкостью  
и высокой способностью к биоаккумуляции.

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: 2,8 (22 ГЦС)

Подвижность в почве

Продукт:

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

Компоненты:

**Хлорантранилипрол:**

Распределение между  
различными  
экологическими участками : Кос: 362 ml/g, log Кос: 2,55  
Примечания: Подвижный в почвах

Стабильность в почве : Примечания: Очень устойчив 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.

Компоненты:

**Хлорантранилипрол:**

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                 | Источн<br>ики<br>данных                    |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| пропан-1,2-диол<br>57-55-6 | ОБУВ:<br>0,03 мг/м3 | ПДК:<br>0,5 мг/дм3<br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности: | данные<br>отсутствуют | Перече<br>нь 2<br>Перече<br>нь 4<br>Перече |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |      |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
|  |  | токсикологический<br>Класс опасности:<br>4<br>ПДК:<br>0,3 мг/дм3<br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>4<br>ПДК:<br>0,6 мг/л<br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>общесанитарный<br>Класс опасности:<br>3 класс - умеренно<br>опасные |  | нь 5 |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|

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.<br>Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.<br>Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.                                                                                        |
| Загрязненная упаковка | : Оставшиеся пустые контейнеры.<br>Контейнеры тройного ополаскивания.<br>Не использовать повторно пустые контейнеры.<br>Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт.<br>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 3082                                                                      |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.<br>(Хлорантранилипрол) |
| Класс                               | : 9                                                                            |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Группа упаковки : III  
 Этикеты : 9  
 Идентификационный номер : 90  
 опасности  
 Код ограничения проезда : (-)  
 через туннели  
 Экологически опасный : да

### UNRTDG

Номер ООН (UN) : UN 3082  
 Надлежащее отгрузочное : ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,  
 наименование : ЖИДКОЕ, Н.У.К.  
 (Хлорантранилипрол)  
 Класс : 9  
 Группа упаковки : III  
 Этикеты : 9

### IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 3082  
 Надлежащее отгрузочное : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 наименование : (Хлорантранилипрол)  
 Класс : 9  
 Группа упаковки : III  
 Этикеты : Разное  
 Инструкция по : 964  
 упаковыванию (Грузовой  
 самолет)  
 Инструкция по : 964  
 упаковыванию  
 (Пассажирский самолет)  
 Экологически опасный : да

### Код IMDG

Номер ООН (UN) : UN 3082  
 Надлежащее отгрузочное : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 наименование : N.O.S.  
 (Хлорантранилипрол)  
 Класс : 9  
 Группа упаковки : III  
 Этикеты : 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.



|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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  | : Или соответствует инвентарной описи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TSCA  | : Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AIRC  | : Не отвечает инвентарной описи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                |
| 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.     |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.      |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                |
| H402 | Вредно для водных организмов.                              |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными |

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skin Sens.           | : Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| STOT SE              | : Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| КЗ ПДК               | : Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны                                                                                                                                                                                                        |
| РФ ПДК               | : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны                                                                                                                                                                                                                                                        |
| КЗ ПДК / ПДК разовая | : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 4           | : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков |
| 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 испытания 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

|               |                             |                                             |                                                                         |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия<br>1.1 | Дата Ревизии:<br>07.04.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>50002517 | Дата последнего выпуска: 18.09.2024<br>Дата первого выпуска: 18.09.2024 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EgCx - 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 - 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