

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

Название продукта : VERIMARK®

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 1.0 Дата Ревизии: 15.07.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000117 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 15.07.2025

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:
P501 Удалить упаковку/содержимое на утвержденных станциях утилизации отходов.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Суантранилипроле	736994-63-1	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
пропан-1,2-диол	57-55-6	данные отсутствуют	ПДК разовая: 7 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 7 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

- | | |
|--|---|
| Общие рекомендации | : Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Не оставлять пострадавшего без присмотра. |
| При вдыхании | : Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
При возникновении какого-либо дискомфорта немедленно снять с воздействия. Легкие случаи: Держите человека под наблюдением. Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если симптомы развиваются. Серьезные случаи: немедленно обратитесь за медицинской помощью или вызовите скорую помощь. |
| При попадании на кожу | : При попадании на одежду - снять одежду.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
Смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью. |
| При попадании в глаза | : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту. |
| При попадании в желудок | : Очистить просвет дыхательных путей.
Не давать молоко или алкогольные напитки.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Не вызывать рвоту без медицинского совета. |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : Не известны. |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи | : Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза. |
| Врачу на заметку | : Лечить симптоматично.
При проглатывании требуется немедленная медицинская помощь. |

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- | | |
|------------------------|----------------------|
| Температура вспышки | : > 98 ГЦС |
| Температура возгорания | : данные отсутствуют |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Не применимо
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Сухой химикат, CO ₂ , распыление воды или обычная пена. Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Запрещенные средства пожаротушения	: Не распространяйте просыпанный материал струями воды под высоким давлением. Полнострейный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
Опасные продукты горения	: При пожаре могут образовываться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы. Бром соединения Окиси азота (NO _x) Оксиды углерода Хлорированные соединения Хлористый водород Цианистый водород
Специальные методы пожаротушения	: Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Для охлаждения неэкспонированной тары использовать разбрызгивающий водомёт.
Дополнительная информация	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. 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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

- | | | |
|---|---|---|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : | Используйте средства индивидуальной защиты.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему.
Если это можно сделать безопасно, остановите утечку.
Обеспечить соответствующую вентиляцию. |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : | Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить попадание продукта в стоки.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : | Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.
Собрать как можно больше разлитой жидкости с помощью подходящего абсорбирующего материала.
Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.
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 | : | О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Избегать образования вдыхаемых частиц.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. |
| Условия безопасного хранения | : | Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности. |
| Дополнительная информация по условиям хранения | : | Хранить в закрытых, маркированных контейнерах.
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. |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

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

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром.

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.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

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.
Во время использования не есть и не пить.
Во время использования не курить.
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Снять и вымыть зараженную одежду и перчатки, также внутри, перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние	: жидкость
Цвет	: беловатый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 4,42 - 4,46 Концентрация: 1 % Метод: CIPAC MT 75.3 (1% раствор в воде)
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: данные отсутствуют
Температура вспышки	: > 98 ГЦС
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Самовоспламенение	: > 800 ГЦС

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность паров	: данные отсутствуют
Плотность	: 1,08 гр/см3 Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, А.3
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: данные отсутствуют
Растворимость в других растворителях	: данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 1.916 мПа·с (20 ГЦС) Метод: СІРАС МТ 192 30 об. в мин.
	1.588 мПа·с (40 ГЦС) Метод: СІРАС МТ 192 30 об. в мин.
Вязкость, кинематическая	: данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Неокислительная
Поверхностное натяжение	: 33,3 мН/м, 22,5 ГЦС
Молекулярный вес	: Не применимо
Размер частиц	: данные отсутствуют

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Распределение частиц по размеру : D50 = 1,37 мкм
D90 = 3,48 мкм
Способ измерения: CIPAC MT 187

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Химическая устойчивость	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Возможность опасных реакций	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Условия, которых следует избегать	: Избегайте экстремальных температур Избегать формирования аэрозоля. Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей. 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. Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 425 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью Примечания: нет смертности
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса, самцы и самки): > 3,7 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью Примечания: нет смертности Максимально достижимая концентрация.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Компоненты:

Суантранилипроле:

Острая оральная токсичность : LD50 (Мышь, женского пола): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Примечания: нет смертности

LD50 (Крыса, женского пола): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Примечания: нет смертности

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: нет смертности

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

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	: слабое раздражение

Компоненты:

Суантранилипроле:

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

пропан-1,2-диол:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Виды	: Кролик
Результат	: слабое раздражение
Оценка	: Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

Компоненты:

Суантранилипроле:

Виды	: Кролик
Результат	: слабое раздражение
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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Тип испытаний	:	Локальная аллергическая проба на лимфатических узлах
Виды	:	Мышь
Оценка	:	Не сенсибилизирует кожу.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи у лабораторных животных.

Компоненты:**Суантранилипроле:**

Тип испытаний	:	Локальная аллергическая проба на лимфатических узлах
Пути воздействия	:	Кожный
Виды	:	Мышь
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
GLP	:	да

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Кожный
Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
GLP	:	да

Тип испытаний	:	Тест Бьюхлера
Пути воздействия	:	Кожный
Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	Не вызывает сенсибилизации кожи.
GLP	:	да

пропан-1,2-диол:

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

Мутагены

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность) Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный GLP: да
-----------------------------------	---	--

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

Компоненты:

Суантранилпроле:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: анализ обратимой мутации
in vitro Тест-система: Salmonella typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией
или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: анализ обратимой мутации
Тест-система: Escherichia coli
Метаболическая активация: с метаболической активацией
или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной абберации
(отклонение от нормального числа и морфологии
хромосом) in vitro
Тест-система: Лимфоциты человека
Метаболическая активация: с метаболической активацией
или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках
млекопитающих
Тест-система: клетки яичников китайского хомячка
Метаболическая активация: с метаболической активацией
или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Микроядерный тест
in vivo Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
GLP: да

Мутагены - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре
клеток млекопитающих не показали мутагенных
эффектов.

пропан-1,2-диол:

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

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Суантранилипроле:

Виды	: Крыса, мужского пола
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 Годы
NOAEL	: 200 ppm
Метод	: Указания для тестирования OECD 453
Результат	: отрицательный

Виды	: Крыса, женского пола
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 Годы
NOAEL	: 2.000 ppm
Метод	: Указания для тестирования OECD 453
Результат	: отрицательный

Виды	: Мышь, самцы и самки
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 18 месяц(-ы)
NOAEL	: 7.000 ppm
Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный

Канцерогенность - Оценка	: Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов
--------------------------	--

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:

Суантранилипроле:

Влияние на развитие плода	: Тип испытаний: Внутриутробный
	Виды: Крыса
	Путь Применения: Оральное
	Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 1.000 мг/кг массы тела/день
	Эмбриофетотоксичность.: NOAEL: 1.000 мг/кг массы тела/день
	Метод: Указания для тестирования OECD 414
	Результат: отрицательный

Тип испытаний: Внутриутробный

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Виды: Кролик
Путь Применения: Оральное
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 25 мг/кг массы тела/день
Эмбриофетотоксичность.: NOAEL: 100 мг/кг массы тела/день
Симптомы: Материнский эффект.
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

пропан-1,2-диол:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: Испытания на животных не показали наличие каких-либо воздействий на фертильность.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:**Суантранилипроле:**

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

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:**Суантранилипроле:**

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Суантранилипроле:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 1.000 мг/кг
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 28 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 407
Симптомы	: увеличение веса печени
Примечания	: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 6,9 - 168 мг/кг массы тела/день
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: OPPTS 870.3100
Примечания	: Эффекты ограниченной токсикологической значимости.

Виды	: Мышь, самцы и самки
NOAEL	: 1091,8 мг/кг массы тела/день
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: OPPTS 870.3100
Примечания	: Эффекты ограниченной токсикологической значимости.

Виды	: Собаки, самцы и самки
NOAEL	: 3,08 - 3,48 мг/кг массы тела/день
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: OPPTS 870.3150
Примечания	: Эффекты ограниченной токсикологической значимости.

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 8,3 - 106,6 мг/кг массы тела/день
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 г
Метод	: OPPTS 870.4300
Примечания	: Эффекты ограниченной токсикологической значимости.

Виды	: Мышь, самцы и самки
NOAEL	: 768,8 - 903,8 мг/кг массы тела/день
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 18 Месяцы
Метод	: OPPTS 870.4200
Примечания	: Эффекты ограниченной токсикологической значимости.

Виды	: Собаки, самцы и самки
NOAEL	: 5,67 - 6 мг/кг массы тела/день
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 1 г
Метод	: OPPTS 870.4100

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

Примечания : Эффекты ограниченной токсикологической значимости.

Виды : Крыса, самцы и самки

NOAEL : 1000 мг/кг

Путь Применения : Кожный

Время воздействия : 28 дни

Метод : Указания для тестирования OECD 410

GLP : да

Симптомы : Раздражение

Примечания : Эффекты ограниченной токсикологической значимости.

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

Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Cyantraniliprole:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Неврологический эффект

Компоненты:

Cyantraniliprole:

В исследованиях на животных нейротоксичность не наблюдалась.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): прикл. 39 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,209 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 202
 Примечания: В основе приведенной информации лежат испытания, проведенные для самой смеси.

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 66,3 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к почвенным организмам : (*Eisenia fetida* (земляные черви)): > 1.000 мг/кг
 Время воздействия: 14 дн.

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)): 9,5 µg/пчела
 Время воздействия: 72 ч
 Конечная точка: Острая токсичность при контакте
 Метод: Указания для тестирования OECD 214

УННЭ (*Apis mellifera* (пчелы)): < 1 мкг д.в./пчела
 Время воздействия: 72 ч
 Конечная точка: Острая оральная токсичность
 Метод: Указания для тестирования OECD 213

УННЭ (*Apis mellifera* (пчелы)): 0,11 мкг д.в./пчела
 Время воздействия: 72 ч
 Конечная точка: Острая оральная токсичность
 Метод: Указания для тестирования OECD 213

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): 2,45 µg/пчела
 Время воздействия: 72 ч
 Конечная точка: Острая оральная токсичность
 Метод: Указания для тестирования OECD 213

УННЭ (*Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт)): 2020 мг д.в./кг
 Конечная точка: Острая оральная токсичность
 Метод: EPA OPP 71-1

LD50 (*Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт)): > 2020 мг д.в./кг
 Конечная точка: Острая оральная токсичность
 Метод: EPA OPP 71-1

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

LR50 (*Aphidius rhopalosiphi*): 0,143 g a.s./h
Время воздействия: 48 ч

Компоненты:

Суантранилипроле:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 12,6 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: US EPA TG OPP 72-1
GLP: да

LC50 (*Ictalurus punctatus* (канальный сом)): > 10 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,0204 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 13 мг/л
Время воздействия: 72 ч

ErC50 (*lemna gibba* (ряска горбатая)): 0,278 мг/л
Время воздействия: 7 дн.

EyC50 (*lemna gibba* (ряска горбатая)): 0,060 мг/л
Время воздействия: 7 дн.

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпозубообразных)): 2,9 мг/л
Время воздействия: 28 дн.

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 0,11 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 1,01 мг/л
Время воздействия: 90 дн.
Тип испытаний: Ранняя стадия развития
Метод: US EPA TG OPP 72-4
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,00656 мг/л
Конечная точка: Рост
Время воздействия: 21 дн.
Тип испытаний: Тест с возобновлением в неподвижной среде.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Метод: US EPA TG OPPTS 850.1300
GLP: да

LOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,00969 мг/л
Конечная точка: Рост
Время воздействия: 21 дн.
Тип испытаний: Тест с возобновлением в неподвижной среде.
Метод: US EPA TG OPPTS 850.1300
GLP: да

NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,00447 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

NOEC (*Americamysis bahia* (креветка-мизиды)): 0,72 мг/л
Конечная точка: воспроизводство
Время воздействия: 35 дн.
Тип испытаний: прогоночный тест
Метод: US EPA TG OPP 72-4
GLP: да

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 10

Токсичность по отношению к почвенным организмам : NOEC (*Eisenia fetida* (земляные черви)): 1.000 мг/кг
Время воздействия: 14 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 222
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)): > 0,0934 µг/пчела
Время воздействия: 72 ч
Конечная точка: Острая токсичность при контакте
Метод: Указания для тестирования OECD 214
GLP: да

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 0,1055 µг/пчела
Время воздействия: 48 ч
Конечная точка: Острая оральная токсичность
Метод: Указания для тестирования OECD 213
GLP: да

LD50 (*Colinus virginianus*): > 2.250 мг/кг
Конечная точка: Острая оральная токсичность
Метод: US EPA TG OPPTS 850.2100

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

GLP: да

NOEC (Anas platyrhynchos (кряква)): 1.000 млн-1
Конечная точка: Тест на репродуктивность
Метод: Указания для тестирования OECD 206
GLP: да

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-мизиды)): 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

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

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

Компоненты:

Суантранилипроле:

Биоразлагаемость : Примечания: Не является быстро разлагающимся.

Стабильность в воде : Период полураспада (DT50 (Время элиминации)): 9,09 - 37,7 дн.
Примечания: Пресная вода

Период полураспада (DT50 (Время элиминации)): 76,6 - 119 дн.
Примечания: Почва

Период полураспада (DT50 (Время элиминации)): 22,8 - 25,1 дн.
Примечания: общая система

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

пропан-1,2-диол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 23,6 %
Время воздействия: 64 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 306

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Суантранилипроле:

Биоаккумуляция : Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)
Фактор биоконцентрации (BCF): < 1
Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 1,97 (22 ГЦС)
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 ГЦС)
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 ГЦС)
pH: 9

пропан-1,2-диол:

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

Подвижность в почве

Продукт:

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

Компоненты:

Суантранилипроле:

Распределение между
различными
экологическими участками : Кос: 241 ml/g, log Кос: 2,38
Kd: 3,73 ml/g
Примечания: Подвижный в почвах

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Другие неблагоприятные воздействия**Продукт:**

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

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
пропан-1,2-диол 57-55-6	ОБУВ: 0,03 мг/м ³	ПДК: 0,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,3 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,6 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 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.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН (UN)	: UN 3082
Надлежащее отгрузочное наименование	: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Cyantraniliprole)
Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
Идентификационный номер опасности	: 90
Код ограничения проезда через туннели	: (-)
Экологически опасный	: да

UNRTDG

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

IATA-DGR

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

Код IMDG

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 15.07.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000117	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 15.07.2025
---------------	-----------------------------	---	--

EmS Код : F-A, S-F
Морской загрязнитель : да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

TCSI	: Или соответствует инвентарной описи
TSCA	: Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.
AIIC	: Не отвечает инвентарной описи
DSL	: Этот продукт содержит следующие компоненты, не входящие в список Канадского NDSL ни в список Канадского DSL. Cyantraniliprole palygorskite
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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
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 x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгCх - 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 -

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	15.07.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.07.2025
		50000117	

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 (ЕС) № 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; TCI - 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

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