

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : ТОО "ЭфЭмСи Агро Казахстан"

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

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

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

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

Электронный адрес : SDS-Info@fmc.com

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Гербицид

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 5

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 2 (Щитовидная железа, Нервная система)

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

Маркировка - СГС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)



Версия 1.0 Дата Ревизии: 25.02.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000032 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 25.02.2025

Символы факторов риска :

Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H333 Может причинить вред при вдыхании.
H373 Может поражать органы (Щитовидная железа, Нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P260 Не вдыхать пыль.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование:
P304 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Утилизация:
P501 Удалить содержимое/ контейнер 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)
Tribenuron-methyl	101200-48-0	Acute Tox.5; H333 Skin Sens.1; H317 STOT RE2; H373 (Щитовидная железа, Нервная система) Aquatic Acute1; H400	данные отсутствуют	>= 70 - < 90

Версия 1.0 Дата Ревизии: 25.02.2025 Номер Паспорта безопасности: 50000032 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 25.02.2025

		Aquatic Chronic1; H410		
kaolin	1332-58-7	Acute Tox.5; H333	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit.2A; H319 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	$\geq 2,5 - < 10$
Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts	68611-14-3	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 (Дыхательная система)	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Не оставлять пострадавшего без присмотра. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Вынести из опасной зоны.
- 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. 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. При промывании держите глаз широко открытым. Защитить неповрежденный глаз. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

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

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: не определено
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Не легко воспламеняющийся
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. Полноструйный 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. Окиси азота (NO _x) Окиси серы Оксиды углерода
Дополнительная информация	: Остатки сгорания в результате пожара и загрязнённую воду, использованную для пожаротушения, необходимо

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.

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.
Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему.
Если это можно сделать безопасно, остановите утечку.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Избегать образования пыли.
Избегайте вдыхания пыли.
Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.
Отметить загрязненный участок соответствующими знаками и перекрыть доступ для посторонних лиц.
Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.

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

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

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

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

Информация о безопасном обращении : Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

- О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать образования вдыхаемых частиц.
- Условия безопасного хранения : Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.
- 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.
- 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
kaolin	1332-58-7	TWA (Вдыхаемая пыль)	0,1 мг/м ³	2004/37/EC

Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : В случае воздействия пыли используйте соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания 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.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

- | | |
|------------------------|---|
| Защита глаз | : Плотно прилегающие защитные очки
Бутылка для мытья глаз с чистой водой |
| Защита кожи и тела | : Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
Пыленепроницаемый защитный костюм |
| 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 | : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Во время использования не курить.
Во время использования не есть и не пить. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | |
|---------------------------------|---|
| Физическое состояние | : твердый |
| Форма | : гранулы |
| Цвет | : светло-коричневый |
| Запах | : умеренный, сладкий |
| pH | : 6,0 - 7,0
Концентрация: 1 %
(1% раствор в воде) |
| Температура вспышки | : не определено |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : Не легко воспламеняющийся |
| Плотность | : данные отсутствуют |
| Объемный вес | : 530 - 630 кг/м3 |
| Показатели растворимости | |
| Растворимость в воде | : диспергируемый |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Растворимость в других растворителях	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Продукт не является окислителем.
Размер частиц	: данные отсутствуют

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Химическая устойчивость	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Возможность опасных реакций	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.
Условия, которых следует избегать	: Избегайте экстремальных температур 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.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Может причинить вред при вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401 GLP: да Примечания: (Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению
-----------------------------	---

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 6,3 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Острая оральная токсичность : LD50: > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,14 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

kaolin:

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

LD50: > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 420
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50: 5,07 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 436

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

LD50: > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
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

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

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

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

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	:	Нет раздражения кожи
GLP	:	да
Примечания	:	(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

kaolin:

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

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

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

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Результат	:	Раздражение кожи
-----------	---	------------------

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Оценка	:	Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
GLP	:	да
Примечания	:	(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Виды	:	Кролик
Оценка	:	Нет раздражения глаз

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

Метод : Указания для тестирования OECD 405
Примечания : Может вызвать легкое раздражение.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

kaolin:

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

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

Результат : Раздражение глаз

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Результат : Среднее раздражение 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 : Модифицированный тест Бюлера
Виды : Морская свинка
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.
GLP : да
Примечания : (Данные на самом продукте)
: Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Компоненты:**Tribenuron-methyl:**

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

kaolin:

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

Мутагенность зародышевой клетки

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Мутагенность
зародышевой клетки -
Оценка : При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов.

kaolin:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность
in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

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

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

kaolin:

Воздействие на
фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

kaolin:

Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Может поражать органы (Щитовидная железа, Нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

kaolin:

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

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

kaolin:

Примечания : данные отсутствуют

Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

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)): > 156 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 156 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,067 мг/л
Время воздействия: 72 ч

EC50 (Iemna gibba (ряска горбатая)): 0,033 мг/л
Время воздействия: 14 дн.

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

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

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

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

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

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

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 560 мг/л

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

Время воздействия: 21 дн.

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

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

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

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

Примечания: Диетическое

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

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

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

Экотоксикологическая оценка

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

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

kaolin:

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (зеленые водоросли пресных вод)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

(Хроническая токсичность)

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

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

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

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

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

kaolin:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

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

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

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

kaolin:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : Примечания: Не применимо

Подвижность в почве

Компоненты:

Tribenuron-methyl:

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

kaolin:

Распределение между
различными
экологическими участками : Примечания: Низкая подвижность 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

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

долгосрочными последствиями.

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Tribenuron-methyl 101200-48-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,2 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК ₅ (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3 ПДК: 0,1 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

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

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

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

UNRTDG

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

IATA-DGR

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| UN/ID-Номер. | : | UN 3077 |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Tribenuron-methyl) |

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

Класс	:	9
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	Разное
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	:	956
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	:	956
Экологически опасный	:	да
Код IMDG		
Номер ООН (UN)	:	UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl)
Класс	:	9
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	9
EmS Код	:	F-A, S-F
Морской загрязнитель	:	да
Примечания	:	Экологически опасные вещества/загрязнители морской среды в индивидуальной или комбинированной упаковке, содержащие чистое количество на единичную или внутреннюю упаковку 5 кг или менее для твердых веществ или имеющие чистое количество на единичную или внутреннюю упаковку 5 л или менее для жидкостей, могут перевозиться как неопасные грузы, как это предусмотрено в специальном положении A197 ИАТА и разделе 2.10.2.7 Кодекса МКМПОГ.

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

TCSI	:	Не отвечает инвентарной описи
TSCA	:	Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 25.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 25.02.2025
---------------	-----------------------------	---	--

AIIC	: Не отвечает инвентарной описи
DSL	: Этот продукт содержит следующие компоненты, не входящие в список Канадского NDSL ни в список Канадского DSL. METHYL 2-[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL(METHYL)CARBAMOYLSULFAMOYL]BENZOATE
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

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

2004/37/EC	:	Европа. Директива 2004/37/EC по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте
2004/37/EC / TWA	:	Предел длительного воздействия
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); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - 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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	25.02.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 25.02.2025
		50000032	

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