

## GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

#### Реквизиты производителя или поставщика

Регистрант (заявитель):

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS A/S  
THYBORØNVEJ 78  
DK-7673 HARBOØRE  
DENMARK  
+45 9690 9690  
SDS-Info@fmc.com

Производитель:

FMC FRANCE SAS  
23 RUE DE LA SCIERIE  
68700 UFFHOLTZ  
FRANCE

#### Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое : Гербицид  
использование

Ограничения в : Используйте, как рекомендовано на этикетке.  
использовании

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Кожный аллерген : Категория 1

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

Острая (краткосрочная) : Категория 1  
опасность в водной среде

Долгосрочная (хроническая) : Категория 1  
опасность в водной среде

#### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую  
опасности реакцию.

## GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

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:**

P261 Избегать вдыхания пыли.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки.

**Реагирование:**

R333 + R313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
R362 + R364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Утилизация:**

R501 Утилизируйте содержимое и/или контейнер в соответствии с правилами обращения с опасными отходами.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**

Не известны.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)****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 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 70 - < 90
kaolin	1332-58-7		данные отсутствуют	>= 1 - < 10
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	Eye Irrit.2A; H319	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 10

## GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия 1.0      Дата Ревизии: 14.07.2023      Номер Паспорта безопасности: 50000032      Дата последнего выпуска: -  
Дата первого выпуска: 14.07.2023

		Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412		
Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts	68611-14-3	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 (Дыхательная система)	данные отсутствуют	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу промыть обильно водой.
- 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.  
Пострадавшего немедленно направить в больницу.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Может причинить вред при вдыхании.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

### Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Не применимо  
Горючесть (твердого тела, газа) : Не поддерживает горения.

Рекомендуемые средства пожаротушения : Разбрызгивание воды, туман или обычная пена.

Запрещенные средства пожаротушения : Полнострейный водомёт

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

Опасные продукты горения : Окиси азота (NOx)  
Окиси серы  
Оксиды углерода  
При пожаре могут образовываться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы.

Дополнительная информация : 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 : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Используйте средства индивидуальной защиты.  
Избегать образования пыли.  
Избегайте вдыхания пыли.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.

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

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

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

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Избегать образования пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.
- Информация о безопасном обращении : Избегать образования вдыхаемых частиц. Не вдыхать испарения/пыль. Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием. Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами. Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.
- 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 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/м3	2004/37/EC

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей	:	Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.
Фильтр типа	:	Тип частиц
Защита рук		
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	:	Пыленепроницаемый защитный костюм Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
Гигиенические меры	:	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	:	твердый
Форма	:	гранулированный
Цвет	:	светло-коричневый
Запах	:	умеренный
pH	:	9,0 (20 ГЦС) Концентрация: 10 г/л
Температура вспышки	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не поддерживает горения.
Плотность	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	диспергируемый

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

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 : данные отсутствуют

Несовместимые материалы : Не применимо

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Продукт:

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

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: 7,1 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Метод вычисления

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

#### Компоненты:

**Tribenuron-methyl:**

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

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 : LD50: 5,07 мг/л  
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

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

**Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

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

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения кожи

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

**Компоненты:**

**Tribenuron-methyl:**



**GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)**

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

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

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

**Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

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

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Примечания	: Продукт может быть раздражителем для глаз, кожи и дыхательной системы.

**Компоненты:**

**Tribenuron-methyl:**

Виды	: Кролик
Оценка	: Нет раздражения глаз
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

**Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

**Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

Результат	: Среднее раздражение глаз
-----------	----------------------------

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Продукт:

Виды	: Морская свинка
Результат	: при опытах на животных, не вызывает раздражения при контакте с кожей

Примечания	: Вызывает сенсibilизацию.
------------	----------------------------

#### 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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### 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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

---

**Компоненты:**

**Tribenuron-methyl:**

Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

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

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**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)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Tribenuron-methyl:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических 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.

## GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

**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**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

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

**Компоненты:****Tribenuron-methyl:**

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

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

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

## 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 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.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

Токсичность по отношению к почвенным организмам	: NOEC ( <i>Eisenia fetida</i> (земляные черви)): 3,2 мг/кг Время воздействия: 56 дн.
Токсичность по отношению к наземным организмам	: LD50 ( <i>Colinus virginianus</i> (Перепелка Бобуайт)): > 2.250 мг/кг  LD50 ( <i>Colinus virginianus</i> (Перепелка Бобуайт)): > 5.620 млн-1 Примечания: Диетическое  LD50 ( <i>Anas platyrhynchos</i> (кряква)): > 5.620 млн-1 Примечания: Диетическое  LD50 ( <i>Apis mellifera</i> (пчелы)): > 98.4 µg/bee Время воздействия: 48 ч Конечная точка: Острая токсичность при контакте  LD50 ( <i>Apis mellifera</i> (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 (Хроническая токсичность) : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

#### Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

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	:	Биодеградация: 29,4 % Время воздействия: 28 дн.
------------------	---	--

##### **kaolin:**

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

##### **Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

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

##### **Lignosulfonic acid, ethoxylated, sodium salts:**

Биоразлагаемость	:	Результат: Не является быстро разлагающимся.
------------------	---	--

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

#### Потенциал биоаккумуляции

##### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.  
Оценка основана на данных, полученных с действующего вещества.

##### Компоненты:

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

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

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

##### **kaolin:**

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляция 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  
долгосрочными последствиями.



Версия 1.0	Дата Ревизии: 14.07.2023	Номер Паспорта безопасности: 50000032	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 14.07.2023
---------------	-----------------------------	---	--

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Tribenuron-methyl 101200-48-0		<p>ПДК 0,2 мг/дм<sup>3</sup> 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<sub>5</sub> (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 3</p> <p>ПДК 0,1 мг/дм<sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3</p>		Перечень 5

Перечень 5: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов

GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

### 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>Удалить в качестве неиспользованного продукта.<br>Не использовать повторно пустые контейнеры.   |

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

**ADR**

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

**IATA-DGR**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| UN/ID-Номер.                                      | : | UN 3077   |
| Надлежащее отгрузочное наименование               | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(Tribenuron-methyl) |
| 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 3077  |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |

## GRANSTAR® PRO (ГРАНСТАР® ПРО)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

	(Tribenuron-methyl)
Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Морской загрязнитель	: да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

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

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:**

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

## 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)
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/ЕС по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте
2004/37/EC / TWA	: Предел длительного воздействия

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	14.07.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.07.2023
		50000032	

(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 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.

AZ / RU