

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Паспорт безопасности соответствует стандартам и отвечает нормативным требованиям, действующим в Европейском Сообществе, но может не отвечать нормативным требованиям, действующим в других странах.

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

**1.1. Идентификатор продукта**

Название продукта : РЕСТРИКТ®  
Синонимы : DPX-NRJ67 PX  
C12809168  
RESTRICT®

**1.2. Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси**

Использование : Гербицид  
Вещества/Препарата

**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания : ТОО "ЭфЭмСи Агро Казахстан",  
050040, Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева, 26/29

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

Электронный адрес : SDS-Info@fmc.com

**1.4. Телефон экстренной связи**

В случае аварийных  
ситуаций (утечка, пожар) : +1 703 / 527-3887 (CHEMTREC – звонок платный)  
Вызов скорой помощи : +1 651 / 632-6793 (звонок платный)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1. Классификация веществ или смесей**

**Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**

Острая токсичность для водной среды, Категория 1	H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1	H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

**Маркировка согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**



**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Осторожно

H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN401	Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по использованию.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
P501	Утилизация содержимого согласно утвержденному порядку для сжигания отходов в соответствии с локальным, региональным и национальным законодательством.
P501	Утилизация контейнера на завод по переработке отходов в соответствии с местными, региональными и общегосударственными законными нормами.

### 2.3. Другие опасности

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT).

Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Вещества

Не применимо

### 3.2. Смеси

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС	Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)	Концентрация
---	--	--------------

#### Тифенсульфурон-метил (CAS-Номер.79277-27-3)

N;R50/53	Водн. остр. 1; H400 Водн. хрон. 1; H410	54,5 %
----------	--	--------

#### Метсульфурон-метил (CAS-Номер.74223-64-6)

N;R50/53	Водн. остр. 1; H400 Водн. хрон. 1; H410	16,4 %
----------	--	--------

#### Натриевая соль алкилнафталинсульфокислоты/формальдегидный поликонденсат (CAS-Номер.68425-94-5)

Xi;R36/38	Раздр. кожи 2; H315 Раздр. глаз 2; H319	1 - 5 %
-----------	--	---------

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1. Описание мер первой помощи**

- Общие рекомендации : Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Вдыхание : Перенести на свежий воздух. В случае сильного воздействия получить консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
- Контакт с кожей : Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
- Попадание в глаза : Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. Получить консультацию у врача.  
: Снять контактные линзы, если это легко сделать. Широко раскрыть глаза и медленно и аккуратно промыть водой в течение 15-20 минут. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- Попадание в желудок : Обратиться к врачу. Нельзя вызывать рвоту без соответствующих указаний врача или токсикологического центра. Если пострадавший в сознании: прополоскать рот водой.

**4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.**

- Симптомы : Случаи интоксикации человека неизвестны, симптомы интоксикации в условиях эксперимента неизвестны.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

- Лечение : Лечить симптоматично.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1. Средства пожаротушения**

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Распылитель воды, Пена, Сухие химикаты, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)
- Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности. : Полноструйный водомёт, (риск загрязнения)

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

- Особые виды опасности при тушении пожаров : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре. Углекислый газ (CO<sub>2</sub>) Окиси азота (NO<sub>x</sub>)

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

**5.3. Рекомендации для пожарных**

- Специальное защитное оборудование для пожарных : Надевать полный комплект защитной спецодежды и автономный дыхательный аппарат.
- Дополнительная информация : Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Таковую воду нельзя спускать в канализацию. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.
- : Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Таковую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
- : (на небольших пожарах) Если участок сильно подвержен пожару и если позволяют условия, дать пожару самому выгореть, так как вода может увеличить площадь заражения. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

- Меры личной безопасности : Контролировать доступ в помещение. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать образования пыли. Избегайте вдыхания пыли. Используйте средства индивидуальной защиты. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
- Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды. Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Если участок, где произошел разлив вещества, состоит из пористого материала, загрязненный материал необходимо собрать для последующей обработки или утилизации. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

- Методы очистки : Методы уборки - незначительная утечка: подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации.  
Методы уборки - крупная утечка: избегать образования пыли. Сбить пыль водометом. Локализовать просыпанный материал, собрать его с помощью пылесоса с электрической защитой или с помощью влажной щетки и перенести в емкость для утилизации согласно с местными нормативами (см. раздел 13).  
Если участок пролития находится на земле возле ценных растений или деревьев, снять 5 см почвы после первоначальной очистки.
- Дополнительная информация : Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. Для указаний по утилизации см. Раздел 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

- Информация о безопасном обращении : Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Носить личное защитное оборудование. Использовать только в соответствии с нашими рекомендациями. Использовать только чистое оборудование. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Обеспечить адекватную вентиляцию. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Подготовить рабочий раствор как указано на этикетке и/или в правилах пользования. Использовать подготовленный рабочий раствор как можно скорее - Не хранить. Избегайте превышения указанных предельно допустимых концентраций (см. раздел 8).
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров). Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Избегать образования пыли в закрытых помещениях. Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

- Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу. Хранить в оригинальном контейнере. Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать в недоступном для детей месте. Держать вдали от еды, питья и питания для животных.

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Совет по обычному хранению : Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами.

Температура хранения : < 40°C

Другие данные : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

**7.3. Особые конечные области применения**

Материалы для защиты растений, на которые распространяется действие Регламента (ЕС) № 1107/2009.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1. Параметры контроля**

Если данный подраздел пуст, то никакие значения не применяются.

**8.2. Контроль воздействия**

Инженерно-технические мероприятия : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук :  
Материал: Нитриловая резина  
Толщина материала перчаток: 0,3 мм  
Длина перчаток: Рукавицы с крагами длиной 35 см или больше  
Время износа: 8 Ч  
Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности. Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.

Защита кожи и тела :  
Производство и обработка: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 (EN 13982-2) Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)  
Для применения в полях и теплицах: Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/ распылитель с колпаком: обычно не требуется защитная одежда Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605)  
Нанесение покрытия распылением - внутренние работы.  
Механизированный тепличный распылитель: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Использование низкой интенсивности:

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере:  
обычно не требуется защитная одежда

- Предохранительные меры** : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Необходимо провести наружный осмотр всей химзащитной одежды перед ее использованием. В случае физического или химического повреждения или загрязнения одежду и перчатки необходимо заменить. Во время нанесения в обрабатываемой зоне могут находиться только работники с соответствующей защитой.
- Гигиенические меры** : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Регулярная уборка оборудования, рабочего места и одежды. Держать рабочую одежду отдельно. Зараженная рабочая одежда не должна попадать за пределы рабочего места. По окончании работы сразу принять душ. При попадании материала внутрь немедленно снять одежду/средства индивидуальной защиты. Тщательно вымыть и надеть чистую одежду. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
- Защита дыхательных путей** : Производство и обработка: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  
  
Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  
Для применения в полях и теплицах: Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/ распылитель с колпаком: обычно не требуется персональное защитное оборудование. Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  
Нанесение покрытия распылением - внутренние работы. Использование низкой интенсивности: Полумаска с фильтром частиц P1 (Европейская Норма EN 143). Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере: обычно не требуется персональное защитное оборудование.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

- Форма** : твердый, сухие сыпучие гранулы
- Цвет** : светло-кремовый, бежевый
- Запах** : нет
- Порог восприятия запаха** : не определено
- pH** : Отсутствует для данной смеси.
- Точка плавления/пределы** : Отсутствует для данной смеси.
- Точка кипения/диапазон** : Не применимо

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Температура вспышки	: Не применимо
Температура самовозгорания	: Тип испытаний: Температура самовозгорания: отсутствует для данной смеси.
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Нижний предел взрываемости/ нижний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Верхний предел взрываемости/ Верхний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Относительная плотность	: Отсутствует для данной смеси.
Растворимость в воде	: диспергируемый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Отсутствует для данной смеси.
Вязкость, динамическая	: Отсутствует для данной смеси.
Скорость испарения	: Отсутствует для данной смеси.

**9.2. Другая информация**

Физико-химические св-ва/другая информация	: Другие данные специально не предусмотрены.
---	--

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>10.1. Реакционная способность</b>	: Никаких особых видов опасности.
<b>10.2. Химическая устойчивость</b>	: При рекомендованных условиях хранения, применения и температурных показателей материал является химически стойким.
<b>10.3. Возможность опасных реакций</b>	: Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно. Полимеризация не происходит. Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
<b>10.4. Условия, которых следует избегать</b>	: Воздействие влаги. Разлагается медленно при воздействии воды. Для избежания термального разложения, не перегревать. В условиях избыточного образования пыли этот материал может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.



**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

**10.5. Несовместимые материалы** : Никаких особых материалов.

**10.6. Опасные продукты разложения** : Оксиды углерода  
Окиси серы  
Окиси азота (NOx)

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

Острая пероральная токсичность

- Тифенсульфурон-метил  
LD50 / Крыса: > 5 000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

- Тифенсульфурон-метил  
LC50 / 4 Ч Крыса: > 7,9 мг/л
- Метсульфурон-метил  
LC50 / 4 Ч Крыса: > 5,3 мг/л

Острая дермальная токсичность

- Тифенсульфурон-метил  
LD50 / Кролик: > 2 000 мг/кг
- Метсульфурон-метил  
LD50 / Кролик: > 2 000 мг/кг

Раздражение кожи

- Тифенсульфурон-метил  
Кролик  
Классификация: нет раздражения кожи  
Результат: нет раздражения кожи
- Натриевая соль алкилнафталинсульфоокислоты/формальдегидный поликонденсат  
Не прошло испытания на животных  
Классификация: раздражает кожу.  
Результат: Сильное раздражение кожи

Раздражение глаз

- Тифенсульфурон-метил  
Кролик  
Классификация: нет раздражения глаз  
Результат: нет раздражения глаз

Повышение чувствительности

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

- Тифенсульфурон-метил  
Морская свинка Тест максимизации  
Классификация: не является сенсибилизатором кожи.  
Результат: не вызывает сенсибилизации кожи.

Токсичность повторными дозами

- Тифенсульфурон-метил  
Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования.

Внутри с кормом – различные виды животных  
Снижение прибавления в весе

Внутри с кормом - Крыса  
Повышение содержания азота в крови и моче, измененные показатели крови

Проглатывание - Крыса  
Время воздействия: 28 дн.  
NOAEL: 529 мг/кг  
В испытаниях на хроническую токсичность вредного воздействия не наблюдалось.

- Метсульфурон-метил  
Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования.

Проглатывание - Крыса  
Время воздействия: 90 дн.  
Снижение прибавления в весе, Воздействие на печень

Проглатывание - Мышь  
Время воздействия: 90 дн.  
NOAEL: > 5 000 мг/кг

Через кожу - Кролик  
Время воздействия: 21 дн.  
Высушивание кожи, Растрескивание кожи, Раздражение кожи

Через кожу - Кролик  
Время воздействия: 21 дн.  
NOAEL: 125 мг/кг  
Высушивание кожи, Растрескивание кожи, Раздражение кожи

Проглатывание - Крыса  
Снижение прибавления в весе, Изменения массы органов, Печень

Через кожу - Кролик  
Раздражение кожи

Оценка мутагенных свойств

- Тифенсульфурон-метил

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов. Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

- Метсульфурон-метил  
Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений. Не вызывал генетических повреждений в культивируемых бактериальных клетках. Генетические повреждения в культурах клеток млекопитающих отмечались только в некоторых лабораторных испытаниях.

**Определение онкогенности**

- Тифенсульфурон-метил  
Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.
- Метсульфурон-метил  
Не классифицируется как канцероген для человека. При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

**Оценка токсичного влияния на репродуктивность**

- Тифенсульфурон-метил  
Нет токсичности по отношению к размножению. Опыты на животных не выявили репродуктивной токсичности.
- Метсульфурон-метил  
Нет токсичности по отношению к размножению. Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

**Оценка тератогенных свойств**

- Тифенсульфурон-метил  
При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов. Опыты на животных обнаружили влияние на развитие эмбриона-плода при концентрациях, которые равны или превышают уровни, оказывающее токсическое воздействие на материнский организм.
- Метсульфурон-метил  
Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие.

**Дополнительная информация**

О самом продукте не имеется никаких данных.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1. Токсичность**

Токсичность по отношению к рыбам

- Тифенсульфурон-метил  
LC50 / 96 Ч / Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): > 100 мг/л
- Метсульфурон-метил  
LC50 / 96 Ч / Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): > 150 мг/л

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

LC50 / 96 Ч / *Lepomis macrochirus* (Рыба-луна): > 150 мг/л

Токсичность для водных растений

- Тифенсульфурон-метил  
EC50 / 14 дн. / *Lemna minor* (ряска малая): 0,0013 мг/л
- Метсульфурон-метил  
EC50 / 72 Ч / *Anabaena flos-aquae* (цианобактерии): 0,066 мг/л  
ErC50 / 72 Ч / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,857 мг/л  
EbC50 / 72 Ч / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,165 мг/л  
EC50 / 14 дн. / *Lemna minor* (ряска малая): 0,00036 мг/л

Токсичность для водных беспозвоночных

- Тифенсульфурон-метил  
EC50 / 48 Ч / *Daphnia magna* (дафнии): 470 мг/л
- Метсульфурон-метил  
EC50 / 48 Ч / *Daphnia magna* (дафнии): > 120 мг/л

Токсичность по отношению к почвенным организмам

- Тифенсульфурон-метил  
NOEC / 14 дн. / *Eisenia fetida* (земляные черви): 1 000 мг/кг  
LC50 / 14 дн. / *Eisenia fetida* (земляные черви): > 1 000 мг/кг
- Метсульфурон-метил  
LC50 / 14 дн. / *Eisenia fetida* (земляные черви): > 1 000 мг/кг

Токсично по отношению к другим организмам

- Тифенсульфурон-метил  
LD50 / *Anas platyrhynchos* (кряква): > 2 510 мг/кг  
LC50 / 8 дн. / *Anas platyrhynchos* (кряква): > 5 620 мг/кг  
LC50 / 8 дн. / *Colinus virginianus* (Американская куропатка): > 5 620 мг/кг  
LD50 / *Apis mellifera* (пчелы): 7,1 мкг/пчелу  
Проглатывание  
LD50 / *Apis mellifera* (пчелы): > 100 мкг/пчелу  
Контактно
- Метсульфурон-метил  
LD50 / *Anas platyrhynchos* (кряква): > 2 510 мг/кг  
LC50 / *Colinus virginianus* (Американская куропатка): > 5 620 мг/кг

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

LC50 / *Anas platyrhynchos* (кряква): > 5 620 мг/кг

LD50 / 48 Ч / *Apis mellifera* (пчелы): > 44,30 мкг/пчелу  
Проглатывание

LD50 / 48 Ч / *Apis mellifera* (пчелы): > 50,00 мкг/пчелу  
Контактно

Хроническая токсичность для рыб

- Тифенсульфурон-метил  
NOEC / 21 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 250 мг/л  
  
NOEC / 62 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 10,6 мг/л

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Тифенсульфурон-метил  
NOEC / 28 дн. / *Americamysis bahia* (креветки-мизиды): 7,93 мг/л  
  
EC50 / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафнии): > 340 мг/л  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению  
  
NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафнии): > 340 мг/л

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Биоразлагаемость

Не является быстро разлагающимся. Приблизительно основано на данных, полученных в исследованиях действующего вещества.

- Тифенсульфурон-метил  
В соответствии с результатами испытаний биологического разложения, данный продукт не является легко разлагающимся.
- Метсульфурон-метил  
В соответствии с результатами испытаний биологического разложения, данный продукт не является легко разлагающимся.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Биоаккумуляция

О самом продукте не имеется никаких данных. Приблизительно основано на данных, полученных в исследованиях действующего вещества. Биоаккумуляция маловероятно.

- Тифенсульфурон-метил  
Целиком не биоаккумулируется.
- Метсульфурон-метил  
Виды: *Lepomis macrochirus* (Рыба-луна) / Время воздействия: 28 дн.  
Фактор биоконцентрации (BCF): 2,0  
Метод: Указания для тестирования OECD 305

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Целиком не биоаккумулируется.

**12.4. Подвижность в почве**

Подвижность в почве

В условиях фактического использования нет достаточных оснований ожидать перемещения продукта из верхнего слоя почвы.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Оценка PBT и vPvB

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT). / Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

**Дополнительная экологическая информация**

О самом продукте не имеется никаких данных. Данные о других экологических воздействиях специально не предусмотрены. Дополнительные инструкции по применению, касающиеся экологических мер безопасности, приведены в этикетке на продукт.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1. Методы утилизации отходов**

Продукт : В соответствии с местными и государственными нормативами. Требуется сжечь в подходящей установке для сжигания, имеющей разрешение, выданное компетентными властями. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.

Загрязненная упаковка : Не использовать повторно пустые контейнеры.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**ADR**

- 14.1. Номер ООН: 3077  
14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (тифенсульфурон-метил и метсульфурон-метил)  
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9  
14.4. Упаковочная группа: III  
14.5. Экологические опасности: Экологически опасный  
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:  
Код ограничения проезда через туннели: (E)

**IATA\_C**

- 14.1. Номер ООН: 3077  
14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (тифенсульфурон-метил и метсульфурон-метил)

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности: Дополнительная информация приведена в Разделе 12
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:  
Внутренние рекомендации и инструкции по транспортировке компании: только для грузовых воздушных перевозок ИКАО/ИАТА (международные ассоциации воздушных перевозок)

**IMDG**

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (тифенсульфурон-метил и метсульфурон-метил)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности: Морской загрязнитель
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:  
Не требуется никаких специальных мер предосторожности.
- 14.7. Транспортировка наливом согласно Приложению II МАРПОЛ и Кодекса IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)  
Не применимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

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

Другие правила : Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008. Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных. Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС о защите здоровья и обеспечении безопасности рабочих от рисков, связанных с химическими веществами, используемыми на рабочем месте. Принять к сведению Директиву 96/82/ЕС о контроле за опасными факторами, к которым относятся опасные вещества, работа с которыми может привести к серьезным авариям. Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, в которой установлен первый перечень индикативных значений предельно допустимых норм производственного воздействия. Этот продукт полностью соответствует Регламенту REACH 1907/2006/ЕС.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.**

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Дополнительная  
информация

Профессиональное использование

**Аббревиатуры и сокращения**

ADR	Европейское соглашение касательно международных перевозок опасных грузов на автодорогах
ATE	Оценка острой токсичности
CAS-Номер.	Номер химического вещества реферативной службы
CLP	Классификация, маркировка и упаковка
EbC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное уменьшение биомассы
EC50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
EPA	Управление по охране окружающей среды
ErC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное замедление темпов роста
EyC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное снижение выработки
IATA_C	Международная авиатранспортная ассоциация (грузоперевозки)
Кодекс МКХ	Международные правила для сыпучих химикатов
ICAO	Международная организация гражданской авиации
ISO	Международная организация по стандартизации
IMDG	Международные правила морских перевозок опасных грузов
LC50	Средняя летальная концентрация
LD50	Средняя летальная доза
LOEC	Минимальная отмеченная эффективная концентрация
LOEL	Минимальный наблюдаемый уровень воздействия
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
Н.у.к.	Не указано конкретно
NOAEC	Концентрация ненаблюдаемого вредного воздействия
NOAEL	Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия
NOEC	Недействующая концентрация
УННЭ	Эффективный уровень воздействия не наблюдается
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OPPTS	Агентство по контролю химической безопасности и защите от загрязнений
PBT	Устойчивое токсичное вещество способное к бионакоплению
STEL	Пределы кратковременного воздействия
TWA	Средневзвешенная во времени концентрация (СВК):
vPvB	Очень устойчивое и с высокой способностью к бионакоплению

**Дополнительная информация**

Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.  
Существенные изменения к предыдущей версии отмечены двойной чертой.



**РЕСТРИКТ® (RESTRICT®)**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 50000931 (130000133540)

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и высвобождения, и не считается гарантией или спецификацией качества. Вышеуказанная информация относится только к конкретному (-ым) материалу (-ам), указанному в данном документе, и может не иметь силы для материала (-ов), используемых в сочетании с другими материалами или в каком-либо технологическом процессе, или если такой материал изменен или подвергся технологической обработке, кроме случаев, оговоренных в тексте.