



## ТИТУС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

MSDS (Листок данных опасного материала) 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 : ТИТУС®

Синонимы : B10022922  
DPX-E9636 25WG  
ТИТУС®

#### 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 : Дюпон Интернэшнл Оперейшнз Сарл.  
2, Шемен дю Павийон  
CH-1218 Ле Гранд-Саконнэ / Женева  
Швейцария

Телефон : +41 22 717 5111

Факс : +41 22 717 5109

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : +1-860-892-7693

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Опасно для окружающей среды : R50/53: Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Директивами ЕС 67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС



Опасно для  
окружающей  
среды



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

R50/53	Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
Исключительное этикетирование специальных веществ и смесей	Во избежание рисков для человека и окружающей среды, соблюдать инструкции для использования.
S35 S57	Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем. Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды.
SP 1	Нельзя загрязнять источники воды данным продуктом или содержащими его контейнерами (Нельзя очищать технологическое оборудование вблизи выхода поверхностных вод. Избегать загрязнения через водостоки от ферм и проезжих частей).

### 2.3. Другие опасности

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

Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (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
--	--	--------------

#### Римсульфурон (CAS-Номер.122931-48-0)

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
----------	--	------

#### Алкилнафталенсульфоновая кислота, натриевая соль/формальдегид поликонденсат

Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
-----------	---	----------------

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

Вдыхание : Перенести на свежий воздух. В случае сильного воздействия получить



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

- консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
- Попадание на кожу : Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.
- Попадание в глаза : Снять контактные линзы, если это легко сделать. Широко раскрыть глаза и медленно и аккуратно промыть водой в течение 15-20 минут. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
- 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 эффекты, как острые, так и замедленные

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

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

- Обращение : Лечить симптоматично.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаро и взрывобезопасности

#### 5.1. Противопожарная безопасность

- Приемлемые средства пожаротушения : Распылитель воды, Сухие химикаты, Пена, 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

- Специфические виды опасности при пожаротушении : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре: Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для пожарных : Надевать полный комплект защитной спецодежды и автономный дыхательный аппарат.

- Дополнительная информация : Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Таковую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

: (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 чрезвычайные меры**

Меры личной безопасности : Контролировать доступ в помещение. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Избегать образования пыли. Избегайте вдыхания пыли. Использовать персональное защитное оборудование. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

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

Предупредительные меры по охране окружающей среды : 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.

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

Способы дезактивации : Методы уборки - незначительная утечка. Смести или высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.. Методы уборки - крупная утечка. Избегать образования пыли. 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 по личной защите 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 : Использовать только в соответствии с нашими рекомендациями. Использовать только чистое оборудование. Избегать попадания на кожу, в



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

глаза и на одежду. Не вдыхать пыль или распыленный туман. Носить личное защитное оборудование. О мерах по личной защите см. раздел 8. Подготовить рабочий раствор как указано на этикетке(х) и/или в правилах пользования. Использовать подготовленный рабочий раствор как можно скорее - Не хранить. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием. Избегать превышения данных профессиональных пределов воздействия (см. раздел 8).

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Избегать образования пыли в закрытых помещениях. При обработке, 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 первоначальном 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.

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

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.

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Тип Форма воздействия	Параметры контроля	Обновление		Максимально-предельная категория
--------------------------	-----------------------	------------	--	-------------------------------------

#### Сульфат натрия (CAS-Номер. 7757-82-6)

TLV-C Аэрозоль.	10 мг/м <sup>3</sup>	09 2009	RU MAC	
--------------------	----------------------	---------	--------	--

### 8.2. Контроль воздействия

Технические меры : Не содержит субстанций с величинами пределов профессионального облучения.

Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Обеспечить соответствующее проветривание глушителя и сбор пыли на оборудовании.

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

- Защита рук** : **Материал:** Нитриловая резина  
**Толщина материала перчаток:** 0,3 мм  
**Длина перчаток:** Перчатки стандартного типа.  
**Класс защиты:** Класс 6  
**Время износа:** > 480 min  
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте 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. Рукавицы с крагами длиной менее 35 см необходимо надевать под комбинированный рукав. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом.
- 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) Резиновый фартук Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
**Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/распылитель с колпаком:** Обычно не требуется защитная одежда  
**Трактор / распылитель без капота:** Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
**Ранцевый/автономный опрыскиватель:** Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
**Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере:** как правило, средства личной защиты при работе с веществом не требуются. Однако при контакте с обработанными веществом растениями рекомендуется надевать перчатки и рубашку с длинным рукавом.  
**Для оптимизации условий труда можно посоветовать надевать хлопчатобумажное нижнее белье под некоторые материалы или ткани. За рекомендацией обратиться к поставщику. Материалы одежды, устойчивые к водяным парам и воздуху, будут повышать удобство их ношения. Материалы должны быть достаточно прочными, чтобы сохранять целостность и защитные свойства во время использования. Стойкость ткани к пропитыванию необходимо проверять независимо от "типа" рекомендуемой защиты, чтобы гарантировать надлежащую эффективность материала, соразмерную соответствующему веществу и типу воздействия.**



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

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	: Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Регулярная уборка оборудования, рабочего места и одежды. Держать рабочую одежду отдельно. Зараженная рабочая одежда не должна попадать за пределы рабочего места. Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки. При использовании не пить, не есть и не курить. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. 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
Защита дыхательных путей	: Производство и обработка: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/распылитель с колпаком: Обычно не требуется персональное защитное оборудование.  Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  Ранцевый/автономный опрыскиватель: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)  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
Цвет	: бежевый
Запах	: очень слабый
Порог восприятия запаха	: не определено
pH	: 7,0 при 10 г/л ( 25 °C)
Точка плавления/пределы	: Отсутствует для данной смеси.



## ТИТУС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

Точка кипения/диапазон	: не применимо
Температура вспышки	: не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Термическое разложение	: Отсутствует для данной смеси.
Температура самовозгорания	: 380 °C
Окислительные свойства	: Продукт не является окислителем.
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Нижний взрывной предел/нижний предел воспламеняемости	: 0,15 vol%
Верхний взрывной предел/Верхний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Давление пара	: Отсутствует для данной смеси.
Объемный вес	: 727 кг/м <sup>3</sup> , после уплотнения
Растворимость в воде	: диспергируется
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: не применимо
Вязкость, кинематическая	: не применимо
Относительная плотность пара	: не применимо
Скорость испарения	: не применимо
<b>9.2. Другая информация</b>	
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.





**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

- 10.3. Возможность опасных реакций** : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно. Полимеризация не происходит. Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.
- 10.4. Условия, которых следует избегать** : Температура обработки : > 100 C Во избежание термального разложения, не перегревать. В условиях избыточного образования пыли этот материал может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
- 10.5. Несовместимые материалы** : Никаких особых материалов.
- 10.6. Опасные продукты разложения** : Никаких особых материалов.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

LD50 / крыса : > 5 000 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 401

Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Острая ингаляционная токсичность

LC50 / 4 h крыса : > 7,5 mg/l

Метод: Указания для тестирования OECD 403

Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Острая кожная токсичность

LD50 / кролик : > 2 000 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 402

Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Раздражение кожи

кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Раздражение глаз

кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Повышение чувствительности

морские свинки Тест максимизации (GPMT)

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

Метод: Указания для тестирования OECD 406



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Токсичность повторными дозами

- Римсульфурон

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

Оральное крыса

изменение показателей химического анализа крови, воздействие на печень, изменения массы органов

Оценка мутагенных свойств

- Римсульфурон

Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов. При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов.

Определение онкогенности

- Римсульфурон

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Оценка токсичного влияния на репродуктивность

- Римсульфурон

Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

Оценка тератогенных свойств

- Римсульфурон

Данные показывают, что вещество не является токсином, воздействующим на индивидуальное развитие у животных.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

статический тест / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 1 000 mg/l

Метод: Указания для тестирования OECD 203

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Токсичность для водных растений

EC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,2 mg/l

Метод: OECD TG 201

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

EC50 / 14 дн. / *Iemna gibba* (ряска горбатая): 0,0315 mg/l

Метод: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Токсичность для водных беспозвоночных



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

статический тест / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафния): > 1,000 mg/l

Метод: OECD TG 202

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Токсичность по отношению к почвенным организмам

LC50 / 14 дн. / *Eisenia fetida* (земляные черви): > 1 000 мг/кг

Метод: OECD TG 207

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Токсично по отношению к другим организмам

LD50 / *Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт): > 2 250 мг/кг

Метод: US EPA TG OPP 71-1

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

LC50 / 8 дн. / *Anas platyrhynchos* (кряква): > 5 620 мг/кг

Метод: US EPA TG OPP 71-2

(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (пчелы): 0,0411 мг/кг

Метод: OECD TG 213

Оральное (Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

LD50 / 48 дн. / *Apis mellifera* (пчелы): 0,0178 мг/кг

Метод: OECD TG 214

При контакте с (Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Хроническая токсичность для рыб

- Римсульфурон

NOEC / 90 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 110 mg/l

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Римсульфурон

NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 0,82 mg/l

## 12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

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

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

Целиком не биоаккумулируется. Приблизительно основано на данных, полученных с действующего вещества.

## 12.4. Подвижность в почве

Подвижность в почве



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

Потенциально подвижный, но потенциал выщелачивания смягчается быстрой деградацией.

### 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 информация экологического характера

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. Удалить воду для ополаскивания как бросовую воду. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.

Загрязненная упаковка : Не использовать повторно пустые контейнеры.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

### ADR

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Номер ООН:   | 3077   |
| 14.2. Собственное транспортное название ООН:   | Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Rimsulfuron) |
| 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:<br>Код ограничения проезда через туннели: | (E)  |

### IATA\_C

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Номер ООН:  | 3077   |
| 14.2. Собственное транспортное название ООН:  | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)                                 |
| 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:<br>Внутренние рекомендации и инструкции по транспортировке компании Дюпон: | Только для грузовых воздушных перевозок ИКАО/ИАТА (международные ассоциации воздушных перевозок) |



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 130000000224

**IMDG**

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Номер ООН:                                     | 3077   |
| 14.2. Собственное транспортное название ООН:         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Rimsulfuron) |
| 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: | нет данных   |
- 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ не применимо**

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

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

Другие правила : Продукт классифицирован и помечен в соответствии с Директивы 1999/45/ЕС. 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 предельнодопустимых норм производственного воздействия.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Текст фраз риска, приведенных в разделе 3**

R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R50/53	Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

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

H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация профессиональное использование

**Аббревиатуры и сокращения**

ADR	Европейское соглашение касательно международных перевозок опасных грузов на автодорогах
-----	---



**ТИТУС®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.07.2014

Ссылка. 13000000224

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)
Кодексом 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
n.o.s.	Иное не указано
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	средневзвешенное по времени
vPvB	очень устойчивое и с высокой способностью к бионакоплению

### Дополнительная информация

Перед использованием прочитайте правила техники безопасности DuPont. Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.

® Зарегистрированный товарный знак E.I. du Pont de Nemours and Company

Существенные изменения к предыдущей версии отмечены двойной чертой.

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.