



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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® ПЛЮС

Синонимы : B10367003  
DPX-KX710 64WG  
TITUS® PLUS

#### 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 : ООО «Дюпон Наука и Технологии»  
ул. Крылатская, 17, кор. 3  
121614 Москва  
Россия

Телефона : +7 (495) 797 2200

Факс : +7 (495) 797 2203

#### 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

Раздражающий : R41: Риск серьезного повреждения глаз.  
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

## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228



Раздражающее



Опасно для  
окружающей  
среды

R41  
R50/53

Риск серьезного повреждения глаз.  
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.

S 2  
S13  
S20/21  
S26

Держать в недоступном для детей месте.  
Держать вдали от еды, питья и питания для животных.  
При использовании не пить, не есть и не курить.  
В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим  
количеством воды и обратиться к врачу.

S35  
S39  
S46

Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем.  
Носить защиту для глаз/лица.  
При проглатывании, немедленно обратиться к врачу и показать этот  
контейнер или этикетку.

S57

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
--	--	--------------



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

### Дикамба (CAS-Номер.1918-00-9) (ЕС-Номер.217-635-6)

Xn;R22 Xi;R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	60,9 %
----------------------------	---	--------

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

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,25 %
----------	--	--------

### Натриевая соль алкилнафталенсульфоновой кислоты/формальдегидный поликонденсат

Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
-----------	---	--------------

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 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. Немедленно вызвать врача.
- 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.
- : При попадании в глаза могут возникать следующие симптомы:, Сильное раздражение

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

- Обращение : Лечить симптоматично.



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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

#### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые 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

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. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

: (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



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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. 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 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 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(x) и/или в правилах пользования. Использовать подготовленный рабочий раствор как можно скорее - Не хранить. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. 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 первоначальном контейнере. Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу. Держать в недоступном для детей месте.



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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

Температура хранения : > 4 °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.

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

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

#### Дикамба (CAS-Номер. 1918-00-9)

TLV-C Аэрозоль.	1 мг/м <sup>3</sup>	09 2009	RU MAC	
--------------------	---------------------	---------	--------	--

### 8.2. Контроль воздействия

Технические меры : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Обеспечить соответствующее проветривание глушителя и сбор пыли на оборудовании. Использовать систему вентиляции, достаточную для поддержания уровня воздействия на работников ниже рекомендованных пределов.

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук :  
Материал: Нитриловая резина  
Толщина материала перчаток: 0,4 - 0,7 мм  
Длина перчаток: Рукавицы с крагами длиной 35 см или больше  
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 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. Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Рукавицы с крагами длиной 35 см или больше необходимо надевать поверх комбинированного рукава. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом.



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

- 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: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Ранцевый/автономный опрыскиватель: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере: Обычно не требуется защитная одежда
- Если в исключительных случаях необходим доступ в зону обработки до истечения периода запрета, необходимо надевать полный комплект защитной спецодежды тип 6 (EN 13034), перчатки из нитрилового каучука класса 3 (EN 374) и сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Стойкость ткани к пропитыванию необходимо проверять независимо от "типа" рекомендуемой защиты, чтобы гарантировать надлежащую эффективность материала, соразмерную соответствующему веществу и типу воздействия. 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.
- 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. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. 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





## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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: Полумаска с фильтром частиц P1 (Европейская Норма EN 143).

Ранцевый/автономный опрыскиватель: 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 : гранулы

Цвет : светло-коричневый

Запах : легкий, сладкий

Порог восприятия запаха : не определено

pH : 7,4 при 10 г/л

Точка плавления/пределы : Отсутствует для данной смеси.

Точка кипения/диапазон : не применимо

Температура вспышки : не применимо

Горючесть (твердого тела, газа) : Продукт не горюч.

Термическое разложение : Отсутствует для данной смеси.

Температура самовозгорания : Отсутствует для данной смеси.

Окислительные свойства : Продукт не является окислителем.

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Нижний взрывной предел/нижний предел воспламеняемости : Отсутствует для данной смеси.

Верхний взрывной предел/Верхний предел воспламеняемости : Отсутствует для данной смеси.





## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

Давление пара : Отсутствует для данной смеси.

Относительная плотность : Отсутствует для данной смеси.

Объемный вес : 700 кг/м<sup>3</sup>

Растворимость в воде : диспергируется

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : не применимо

Вязкость, кинематическая : не применимо

Относительная плотность пара : не применимо

Скорость испарения : не применимо

### 9.2. Другая информация

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

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

**10.1. Реакционная способность** : Никаких особых видов опасности.

**10.2. Химическая устойчивость** : При рекомендованных условиях хранения, применения и температурных показателей материал является химически стойким.

**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** : 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** : Хлористый водород

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

LD50 / крыса : > 2 000 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 401

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



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

### Острая ингаляционная токсичность

LC50 / 4 h крыса : 7,93 mg/l

Метод: Указания для тестирования OECD 403

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

### Острая кожная токсичность

LD50 / крыса : > 2 000 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 402

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

### Раздражение кожи

кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Метод: Указания для тестирования OECD 404

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

### Раздражение глаз

кролик

Результат: Сильное раздражение глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

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

### 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

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

### Токсичность повторными дозами

- Дикамба

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

изменение показателей химического анализа крови, Воздействие на печень, Потеря аппетита, Снижение прибавления в весе

- 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

- Дикамба



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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

- Римсульфурон

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

### Определение онкогенности

- Дикамба

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

- Римсульфурон

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

### Оценка токсичного влияния на репродуктивность

- Дикамба

Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

- Римсульфурон

Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

### Оценка тератогенных свойств

- Дикамба

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

- 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): 96 mg/l

Метод: Указания для тестирования OECD 203

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

#### Токсичность для водных растений

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 50 mg/l

Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, С.3.

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

EC50 / 14 дн. / *lemna gibba* (ряска горбатая): 0,359 mg/l

Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, С.3.

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

NOEC / 14 дн. / *Lemna gibba* G3: < 0,0893 mg/l

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



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

Токсичность для водных беспозвоночных

статический тест / EC50 / 48 h / Daphnia magna (дафния): 219 mg/l

Метод: OECD TG 202

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

Хроническая токсичность для рыб

- Дикамба  
NOEC / 21 дн. / Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 180 mg/l
- Римсульфурон  
NOEC / 90 дн. / Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 110 mg/l

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Дикамба  
NOEC / 21 дн. / Daphnia magna (дафния): 97 mg/l
- 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

В условиях фактического использования продукт обладает слабым потенциалом подвижности в почве.

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB

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).

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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 (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) |

#### 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



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

### 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 : Препарат относится к разряду опасных согласно Директиве 1999/45/ЕС. Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. 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

R22	Вреден при проглатывании.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R41	Риск серьезного повреждения глаз.
R50/53	Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
R52/53	Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

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

H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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



## ТИТУС® ПЛЮС

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка. 130000000228

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 прочитать 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.