



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

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 : КАЛИБР®  
Синонимы : DPX-R9674 75WG (Paste Extruded)  
B11588950  
CALIBRE®

#### 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

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



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

|   |   |
|---|---|
| R50/53  | Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.  |
| Исключительное<br>этикетирование<br>специальных веществ и<br>смесей | Во избежание рисков для человека и окружающей среды, соблюдать инструкции для использования.  |
| Сенсибилизирующие<br>компоненты                                     | Содержит: Трибенурон-метил / Может повлечь аллергическую реакцию.   |
| S35<br>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<br>Директиве 67/548/ЕЭС | Классификация согласно<br>Регламенту (EU) 1272/2008<br>(CLP) | Концентрация |
|--|--|--------------|
|--|--|--------------|

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

|          |  |      |
|----------|--|------|
| N;R50/53 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 50 % |
|----------|--|------|

#### Трибенурон-метил (CAS-Номер.101200-48-0) (ЕС-Номер.401-190-1)

|                 |  |      |
|-----------------|--|------|
| R43<br>N;R50/53 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 25 % |
|-----------------|--|------|

#### Натриевая соль алкилнафталенсульфоново́й кислоты/формальдегидный поликонденсат

|           |   |              |
|-----------|---|--------------|
| Xi;R36/38 | Skin Irrit. 2; H315<br>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.



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

### 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 смыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять зараженную одежду и обувь. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.
- Попадание в глаза : 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. 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



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

- |  |   |
|--|---|
| 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.<br><br>: (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 продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. Если участок, где произошел разлив вещества, состоит из пористого материала, загрязненный материал необходимо собрать для последующей обработки или утилизации. |
|---|--|

#### 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.   |



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

### 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 : Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием.

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(х) и/или в правилах пользования. Использовать подготовленный рабочий раствор как можно скорее - Не хранить. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. 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.

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<br>Форма воздействия | Параметры<br>контроля | Обновление |  | Максимально-предельная<br>категория |
|--------------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------------------|
|--------------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------------------|



**КАЛИБР®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

**Каолин (CAS-Номер. 1332-58-7)**

|              |                     |         |        |  |
|--------------|---------------------|---------|--------|--|
| TWA<br>Пыль. | 8 мг/м <sup>3</sup> | 07 2011 | RU MAC |  |
|--------------|---------------------|---------|--------|--|

**8.2. Контроль воздействия**

- Технические меры : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Обеспечить соответствующее проветривание глушителя и сбор пыли на оборудовании.
- Не содержит субстанций с величинами пределов профессионального облучения.
- Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
- Защита рук : Материал: Нитриловая резина  
Толщина материала перчаток: 0,4 - 0,7 мм  
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. Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. 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 Резиновые или пластмассовые ботинки
- Для применения в полях и теплицах: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605)
- 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 одежды 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



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

Защита дыхательных путей

- материала внутрь немедленно снять одежду/средства индивидуальной защиты. Тщательно вымыть и надеть чистую одежду. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами
- : Производство и обработка: Полумаска с пылевым фильтром FFP2 (EN 149)
- Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полумаска с пылевым фильтром FFP2 (EN 149)
- Для применения в полях и теплицах: Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Нанесение покрытия распылением - внутренние работы. Не требуется; только в случае образования аэрозоля. При входе на участок распыления надеть приспособления для дыхания. Комбинационный фильтр - полумаска A2/P2 (EN 141)

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

- Форма : твердый
- Цвет : светло-коричневый, бежевый
- Запах : умеренный, лигниновый
- Порог восприятия запаха : не определено
- pH : 5,7 при 10 г/л ( 25 °C)
- Температура вспышки : не применимо
- Термическое разложение : Отсутствует для данной смеси.
- Температура самовозгорания : Отсутствует для данной смеси.
- Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно
- Нижний взрывной предел/ нижний предел воспламеняемости : Отсутствует для данной смеси.
- Верхний взрывной предел/ Верхний предел воспламеняемости : Отсутствует для данной смеси.
- Объемный вес : 700 кг/м<sup>3</sup>
- Растворимость в воде : диспергируется
- Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : не применимо



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

Вязкость, кинематическая : не применимо

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

**10.1. Реакционная способность** : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

**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** : Никаких особых материалов.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

LD50 / крыса : > 5 000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность

LC50 / 4 h крыса : > 5,3 мг/л

Острая кожная токсичность

LD50 / кролик : > 5 000 мг/кг

Раздражение кожи

Результат: Нет раздражения кожи

Раздражение глаз

Результат: Нет раздражения глаз





**КАЛИБР®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

#### Повышение чувствительности

морские свинки

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

#### Токсичность повторными дозами

- Тифенсульфурон-метил

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

Орально - питание разнообразные виды

Снижение прибавления в весе

- Трибенурон-метил

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

Оральное крыса

Время воздействия: 28 дн.

Снижение прибавления в весе

#### Оценка мутагенных свойств

- Тифенсульфурон-метил

Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

- Трибенурон-метил

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

#### Определение онкогенности

- Тифенсульфурон-метил

Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

- Трибенурон-метил

Не классифицируется как канцероген для человека. У лабораторных животных отмечалась повышенная частота образования опухолей. Цель (цели): Молочные железы

#### Оценка токсичного влияния на репродуктивность

- Тифенсульфурон-метил

Нет токсичности по отношению к размножению

- Трибенурон-метил

Нет токсичности по отношению к размножению

#### Оценка тератогенных свойств

- Тифенсульфурон-метил



**КАЛИБР®**

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

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.

#### Дополнительная информация

Предоставленная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 156 mg/l

Токсичность для водных растений

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,0223 mg/l

Токсичность для водных беспозвоночных

EC50 / 48 h / Дафния: > 156 mg/l

Хроническая токсичность для рыб

- Тифенсульфурон-метил  
НОЕС / 62 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 10,6 mg/l
- Трибенурон-метил  
НОЕС / 21 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 560 mg/l

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Тифенсульфурон-метил  
НОЕС / 28 дн. / *Americamysis bahia* (креветка-мизиды): 7,93 mg/l
- Трибенурон-метил  
НОЕС / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 120 mg/l

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

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

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

- Трибенурон-метил  
Целиком не биоаккумулируется.



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

### 12.4. Подвижность в почве

нет данных

### 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

Предоставленная информация основана на данных по компонентам и этотоксикологии подобных продуктов.

## 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. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)
- 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:  
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. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)
- 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 Дюпон: Только для грузовых воздушных перевозок ИКАО/ИАТА (международные ассоциации воздушных перевозок)



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

### IMDG

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Номер ООН:                                     | 3077  |
| 14.2. Собственное транспортное название ООН:         | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl) |
| 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 : 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. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных. 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.   |
| R43    | Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.   |
| 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.   |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                         |
| 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



## КАЛИБР®

Версия 2.0

Дата Ревизии 21.02.2014

Ссылка. 130000032524

|              |   |
|--------------|---|
| 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)                              |
| Кодексом MKX | 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

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.