



## КУРЗАТ® Р

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

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 : КУРЗАТ® Р  
Типы : Cu 39,75 w/w %  
Синонимы : B10236531  
DPX-KK807 44WP  
CURZATE® R

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

Использование : Фунгицид  
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 : R36: Раздражает глаза.  
Опасно для окружающей : R43: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.  
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

## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265



Раздражающее



Опасно для  
окружающей  
среды

R36  
R43  
R50/53

Раздражает глаза.  
Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.  
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  
S24  
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.  
Избегать попадания на кожу.  
В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.  
Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем.  
Носить подходящие перчатки.  
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 |
|---|--|--------------|
|   |  |              |



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

### Хлорокись меди (CAS-Номер.1332-40-7)

|                                  |   |         |
|----------------------------------|---|---------|
| Xn;R22<br>Xi;R36<br>R43<br>N;R50 | Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Acute 1; H400 | 69,74 % |
|----------------------------------|---|---------|

### Цимоксанил (CAS-Номер.57966-95-7) (ЕС-Номер.261-043-0)

|                           |  |       |
|---------------------------|--|-------|
| Xn;R22<br>R43<br>N;R50/53 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 4,2 % |
|---------------------------|--|-------|

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. Необходим кислород или искусственное дыхание. Получить консультацию у врача.   |
| 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   | : Широко раскрыть веки и обильно промыть глаза не менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью.   |
| Попадание в желудок | : Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту без медицинского совета. 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 лечение

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Обращение | : Лечить симптоматично. |
|-----------|-------------------------|

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

### 5.1. Средства пожаротушения

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Приемлемые средства пожаротушения | : Распылитель воды, Пена, Сухой порошок, Углекислый газ (CO2) |
|-----------------------------------|---|



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

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 крупных размерах. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

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



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

**Способы дезактивации** : Методы уборки - незначительная утечка. Смести или высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.  
Методы уборки - крупная утечка. Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13). Для удаления использовать опробованный промышленный пылесос.

**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 чистое оборудование. Избегать попадания на кожу или одежду. Не вдыхать пыль или распыленный туман. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Носить личное защитное оборудование. О мерах по личной защите см. раздел 8.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва** : При обработке, пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

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

**Требования в отношении складских зон и тары** : Хранить в первоначальном контейнере. Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу. Держать в недоступном для детей месте. Держать вдали от еды, питья и питания для животных.

**Совет по обычному хранению** : Никаких особых материалов. Никогда не допускать контакта продукта с водой при хранении.

**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



**КУРЗАТ® P**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

| Тип<br>Форма воздействия      | Параметры<br>контроля | Обновление |        | Максимально-предельная<br>категория |
|-------------------------------|-----------------------|------------|--------|-------------------------------------|
| 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.
- 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. Рукавицы с крагами длиной менее 35 см необходимо надевать под комбинированный рукав. Рукавицы с крагами длиной 35 см или больше необходимо надевать поверх комбинированного рукава.
- Защита кожи и тела** :  
 - Производство и обработка: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)  
 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. Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Трактор/ распылитель с колпаком: Обычно не требуется защитная одежда  
 Трактор / распылитель без колота: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры); Использование средней интенсивности: Интенсивное использование (фруктовые сады, фруктовые деревья);  
 Ранцевый/автономный опрыскиватель: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры); Использование средней интенсивности: Интенсивное использование (фруктовые сады, фруктовые деревья);



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

Нанесение покрытия распылением - внутренние работы.  
Механизированный тепличный распылитель: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры); Использование средней интенсивности:

Ранцевый/автономный опрыскиватель: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры); Использование средней интенсивности:

Капельное орошение: Обычно не требуется защитная одежда

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

Если в исключительных случаях необходим доступ на обработанный участок до окончания периода закрытого доступа, необходимо надевать полный комплект защитной спецодежды Тип 6 (EN 13034), перчатки из нитрилового каучука класса 2 (EN 374) и ботинки из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

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.

### Предохранительные меры

- Необходимо провести наружный осмотр всей химзащитной одежды перед ее использованием. В случае физического или химического повреждения или загрязнения одежду и перчатки необходимо заменить. Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

### Гигиенические меры

- Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Регулярная уборка оборудования, рабочего места и одежды. 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. 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.



**КУРЗАТ® P**

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149) Использование средней интенсивности: Полумаска с пылевым фильтром FFP2 (EN 149)

Ранцевый/автономный опрыскиватель: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149) Использование средней интенсивности: Полумаска с пылевым фильтром FFP2 (EN 149)

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  | : смачиваемый порошок  |
| Цвет   | : зеленый  |
| Запах  | : без запаха   |
| Порог восприятия запаха  | : не определено  |
| pH   | : 6,2 при 10 г/л ( 25 °C)  |
| Точка плавления/пределы  | : Отсутствует для данной смеси.  |
| Температура вспышки  | : не применимо   |
| Термическое разложение   | : Разложение под влиянием влаги сильно ускоряется нагреванием.<br>: 327 - 328 °C |
| Окислительные свойства   | : Продукт не является окислителем.   |
| Взрывоопасные свойства   | : Невзрывоопасно   |
| Нижний взрывной предел/<br>нижний предел<br>воспламеняемости   | : нет данных   |
| Верхний взрывной предел/<br>Верхний предел<br>воспламеняемости | : нет данных   |
| Давление пара  | : нет данных   |
| Объемный вес   | : 725 кг/м <sup>3</sup> , после уплотнения                                       |
| Растворимость в воде   | : диспергируется   |
| Коэффициент<br>распределения (н-<br>октанол/вода)              | : нет данных   |





## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

Скорость испарения : нет данных

### 9.2. Другая информация

Физико-химические свойства/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 : Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.4. Условия, которых следует избегать : Подвержение воздействию влаги. Разлагается медленно при воздействии воды.

10.5. Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

10.6. Опасные продукты разложения : Окиси меди  
Цианид водорода (гидроцианистая кислота)  
Хлористый водород  
Оксиды азота (NOx)

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая оральная токсичность

LD50 / крыса : 2 158 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 401

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

#### Острая ингаляционная токсичность

LC50 / 4 h крыса : 15,79 мг/л

Метод: Указания для тестирования OECD 403

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

#### Острая кожная токсичность

LD50 / крыса : > 4,000 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



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

Метод: Указания для тестирования OECD 404

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

### Раздражение глаз

кролик

Результат: Раздражает глаза.

Метод: Указания для тестирования OECD 405

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

### Повышение чувствительности

морские свинки Тест максимизации (GPMT)

Результат: Вызывает сенсиплизию.

Метод: Указания для тестирования OECD 406

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

### Токсичность повторными дозами

- Цимоксанил

Оральное крыса

Время воздействия: 90 дн.

NOAEL: 750 мг/кг

Субхроническая токсичность

Оральное разнообразные виды

Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования, изменение показателей химического анализа крови

### Оценка мутагенных свойств

- Хлорокись меди

При экспериментах над животными не было мутагенных эффектов.

- Цимоксанил

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

### Определение онкогенности

- Хлорокись меди

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

- Цимоксанил

Не классифицируется как канцероген для человека.

### Оценка токсичного влияния на репродуктивность

- Хлорокись меди

Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

- Цимоксанил

Нет токсичности по отношению к размножению



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

### Оценка тератогенных свойств

- Цимоксанил  
Опыты на животных обнаружили влияние на развитие эмбриона-плода при концентрациях, которые равны или превышают уровни, оказывающее токсическое воздействие на материнский организм.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

#### Токсично по отношению к рыбам

- Хлорокись меди  
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 0,217 mg/l
- Цимоксанил  
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 61 mg/l  
LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): 29 mg/l  
LC50 / 96 h / *Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный): 91 mg/l

#### Токсичность для водных растений

- Хлорокись меди  
EbC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): 56,3 mg/l  
ErC50 / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 187,5 mg/l
- Цимоксанил  
ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 2,39 mg/l  
EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): < 0,662 mg/l  
EbC50 / 120 h / *Anabaena flos-aquae* (цианобактерии): 0,231 mg/l

#### Токсичность для водных беспозвоночных

- Хлорокись меди  
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафния): 0,29 mg/l
- Цимоксанил  
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафния): 27 mg/l

#### Хроническая токсичность для рыб

- Цимоксанил  
NOEC / 21 дн. / *Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпозубообразных): 0,0942 mg/l

#### Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Цимоксанил  
NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 0,067 mg/l

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Биоразлагаемость

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



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

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

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### Биоаккумуляция

Биоаккумуляция маловероятно. Приблизительно основано на данных, полученных с действующего вещества.

- Цимоксанил  
Целиком не биоаккумулируется.

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

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

#### Дополнительная информация экологического характера

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 каналы 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. (Copper oxychloride, Cytoxonil)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

- 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: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper oxychloride, Сумоханil)  
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: Только для  
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. (Copper oxychloride, Сумоханil)  
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

R22

Вреден при проглатывании.



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

|        |  |
|--------|--|
| R36    | Раздражает глаза.  |
| R43    | Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.   |
| R50    | Очень токсичен по отношению к водным организмам.   |
| R50/53 | Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долгосрочный вред водной среде. |

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании.  |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                         |
| H332 | Наносит вред при вдыхании.   |
| 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 |
| 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  |
| УНИЗ         | 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 биоаккумуляции                                |
| STEL         | Пределы кратковременного воздействия  |
| TWA          | средневзвешенное по времени   |
| vPvB         | очень устойчивое и с высокой способностью к биоаккумуляции                              |



## КУРЗАТ® P

Версия 2.0

Дата Ревизии 17.02.2014

Ссылка: 130000014265

### Дополнительная информация

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

® 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.