



TANOS®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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 : TANOS®
Синонимы : B10480592
DPX-KP481 WG
TANOS®

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 : 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

| | |
|-----------------------------|---|
| Вредный | R22: Вреден при проглатывании. |
| Повышающий чувствительность | R43: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей. |
| Вредный | R48/22: Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительного воздействия при проглатывании. |
| 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

ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560



Вредный



Опасно для окружающей среды

R22
R43
R48/22
R50/53

Вреден при проглатывании.
Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
R48/22: Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительного воздействия при проглатывании.
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.

Сенсибилизирующие
компоненты

Содержит: Цимоксанил / Может повлечь аллергическую реакцию.

S 2
S13
S20/21
S24
S35
S37
S46
S57
SP 1

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.
Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем.
Носить подходящие перчатки.
При проглатывании, немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.
Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды.
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 |
|---|--|--------------|
| | | |



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

Фамоксадон (CAS-Номер.131807-57-3)

| | | |
|-----------------------|---|------|
| Xn;R48/22 N;R50/53 | STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 25 % |
|-----------------------|---|------|

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

| | | |
|---------------------------|--|------|
| Xn;R22 R43 N;R50/53 | Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 25 % |
|---------------------------|--|------|

Лигносульфоновая кислота, соль натрия, сульфометилированная (CAS-Номер.68512-34-5)

| | | |
|--------|--------------------|----------------|
| Xi;R36 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 20 - < 25 % |
|--------|--------------------|----------------|

Метилнафталинсульфонат натрия (CAS-Номер.26264-58-4) (ЕС-Номер.247-564-6)

| | | |
|-----------|---|------------|
| Xi;R36/38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | 5 - < 10 % |
|-----------|---|------------|

Фумаровая кислота (CAS-Номер.110-17-8) (ЕС-Номер.203-743-0)

| | | |
|--------|--------------------|-----------|
| Xi;R36 | Eye Irrit. 2; H319 | 1 - < 5 % |
|--------|--------------------|-----------|

Дигидрофосфат натрия (CAS-Номер.7558-80-7) (ЕС-Номер.231-449-2)

| | | |
|--------------|--|-----------|
| Xi;R36/37/38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | 1 - < 5 % |
|--------------|--|-----------|

Диоктилсульфосукцинат натрия (CAS-Номер.577-11-7) (ЕС-Номер.209-406-4)

| | | |
|-------------------------------|--|-----------|
| Xn;R22 Xi;R37/38 Xi;R41 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | 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.



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

- 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 : Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:, Покраснение кожи, Дерматит, Повышение чувствительности, Раздражение
- : Прием внутрь может спровоцировать следующие симптомы:, Тошнота, Рвота, Понос, Гастрокишечный дискомфорт
- : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, Астматическое проявление, Раздражение, возбуждающие эффекты
- : Угнетение центральной нервной системы, Головная боль, Плохая координация, Потеря ориентация, Более серьезные эффекты после принятия алкоголя.

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 (CO₂)

- 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 (CO₂), оксиды азота (NO_x)

5.3. Рекомендации для пожарных



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

- | | |
|--|---|
| 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 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). |
| 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



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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

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 : Держать вдали от еды, питья и питания для животных. 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.

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

Температура хранения : > 0 - < 30 °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 |
|--------------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------------------|
|--------------------------|-----------------------|------------|--|-------------------------------------|

Поли(1-винил-2-пирролидинон) (CAS-Номер. 9003-39-8)

| | | | | |
|--------------------|----------------------|---------|--------|--|
| TLV-C Аэрозоль. | 10 мг/м ³ | 09 2009 | RU MAC | |
|--------------------|----------------------|---------|--------|--|



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

Фумаровая кислота (CAS-Номер. 110-17-8)

| | | | | |
|--------------------|---------------------|---------|--------|--|
| TLV-C Аэрозоль. | 5 мг/м ³ | 09 2009 | RU MAC | |
|--------------------|---------------------|---------|--------|--|

хлорид натрия (CAS-Номер. 7647-14-5)

| | | | | |
|--------------------|---------------------|---------|--------|--|
| TLV-C Аэрозоль. | 5 мг/м ³ | 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.
- Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
- Защита рук : Материал: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,4 - 0,7 мм
Длина перчаток: Перчатки с длинными рукавами
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 35 см или больше необходимо надевать поверх комбинированного рукава. 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: 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: 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.



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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).

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

: 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. 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. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита дыхательных путей

: Производство и обработка: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)

Составители смесей и загрузчики должны использовать: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)

Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/распылитель с колпаком: Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Трактор / распылитель без капота: Полумаска с фильтром частиц P2 (Европейская Норма EN 143).

Ранцевый/автономный опрыскиватель: Полумаска с фильтром частиц P2 (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



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

| | |
|--|---|
| Форма | : твердый |
| Цвет | : коричневый |
| Запах | : сладкий |
| Порог восприятия запаха | : не определено |
| pH | : приблизительно 6 при 10 г/л (20 °С) |
| Точка плавления | : нет данных |
| Температура вспышки | : не применимо |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : Не поддерживает горения. |
| Температура возгорания | : > 360 °С |
| Термическое разложение | : Отсутствует для данной смеси. |
| Температура самовозгорания | : Отсутствует для данной смеси. |
| Окислительные свойства | : окислительные свойства (твердые тела) |
| Взрывоопасные свойства | : Невзрывоопасно |
| Нижний взрывной предел/ нижний предел воспламеняемости | : Отсутствует для данной смеси. |
| Верхний взрывной предел/ Верхний предел воспламеняемости | : Отсутствует для данной смеси. |
| Давление пара | : Отсутствует для данной смеси. |
| Относительная плотность | : Отсутствует для данной смеси. |
| Объемный вес | : 600 кг/м ³ |
| Растворимость в воде | : диспергируется |
| Коэффициент распределения (н- октанол/вода) | : не применимо |
| Вязкость, кинематическая | : не применимо |
| Скорость испарения | : Отсутствует для данной смеси. |

9.2. Другая информация



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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** : 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** : Разлагается медленно при воздействии воды. 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** : Цианид водорода (гидроцианистая кислота)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

LD50 / крыса мужского пола : 1 732 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 401

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

LD50 / крыса женского пола : 566 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 : > 5,1 мг/л

Метод: Указания для тестирования OECD 403

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

Острая кожная токсичность

LD50 / кролик : > 5 000 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



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

Метод: Указания для тестирования OECD 404

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

Раздражение глаз

кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

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

Повышение чувствительности

морские свинки Модифицированный тест Бюлера

Результат: Вызывает сенсibilизацию.

Метод: Указания для тестирования OECD 406

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

Токсичность повторными дозами

- Фамоксадон

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

Орально - питание собаки
воздействие на глаза

Орально - питание крыса

Снижение прибавления в весе, Изменения массы органов, Повышенный уровень печеночных ферментов в сыворотке, Воздействие на печень, Разрушение эритроцитов, приводящее к патологическому уменьшению количества эритроцитов (анемия)

Кожный крыса

Увеличенный вес печени, Повышенный уровень печеночных ферментов в сыворотке

- 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

- Фамоксадон

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

- Цимоксанил

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



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

Определение онкогенности

- Фамоксадон
При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов. Не классифицируется как канцероген для человека.
- Цимоксанил
Не классифицируется как канцероген для человека.

Оценка токсичного влияния на репродуктивность

- Фамоксадон
Нет токсичности по отношению к размножению
- Цимоксанил
Нет токсичности по отношению к размножению

Оценка тератогенных свойств

- Фамоксадон
Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие.
- 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

прогночный тест / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 0,0287 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 203
(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Токсичность для водных растений

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 4,04 mg/l
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, С.3.
Токсикологические данные были взяты с продуктов с подобной композицией. Источник информации;
Внутренний отчет по изучению

Токсичность для водных беспозвоночных

прогночный тест / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафния): 0,055 mg/l
Метод: OECD TG 202
(Данные на самом продукте) Источник информации; Внутренний отчет по изучению

Хроническая токсичность для рыб

- Фамоксадон
NOEC / 90 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 0,0014 mg/l



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Фамоксадон
NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 0,0037 mg/l
- 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.

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

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

- Фамоксадон
Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба) / Концентрация: 0.24 µg/l
Фактор биоконцентрации (BCF): 2 800
Метод: OECD TG 305
Целиком не биоаккумулируется.
- Цимоксанил
Целиком не биоаккумулируется.

12.4. Подвижность в почве

Подвижность в почве

Не предполагается, что продукт будет обладать подвижностью в почвах.

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



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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. 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. (Famoxadone, Сумоханил)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности: Экологически опасный
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:
Код ограничения проезда через туннели: (E)

IATA_C

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Сумоханил)
- 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:
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. (Famoxadone, Сумоханил)
- 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:



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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 относится к разряду опасных согласно Директиве 1999/45/ЕС. 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. 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.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз риска, приведенных в разделе 3

| | |
|-----------|---|
| R22 | Вреден при проглатывании. |
| R36 | Раздражает глаза. |
| R36/37/38 | Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу. |
| R36/38 | Раздражает глаза и кожу. |
| R37/38 | Раздражает дыхательную систему и кожу. |
| R41 | Риск серьезного повреждения глаз. |
| R43 | Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей. |
| R48/22 | Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции при проглатывании. |
| R50/53 | Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. |

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.

| | |
|------|---|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| H373 | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| H400 | Весьма токсично для водных организмов. |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Дополнительная информация профессиональное использование



ТАНОС®

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000000560

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 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

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.