



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

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 : ФИНЕС® ЛАЙТ

Синонимы : B12696294
DPX-NRJ68 PX
FINESSE® LITE

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

Использование : Гербицид
Вещества/Препарата

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

Телефон : +41 22 717 5111

Факс : +41 22 717 5109

1.4. Телефон экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

2.2. Элементы маркировки

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



Опасно для окружающей среды
R50/53

Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

долговременный вред водной среде.

Исключительное
этикетирование
специальных веществ и
смесей

Во избежание рисков для человека и окружающей среды, соблюдать инструкции для использования.

S 2

Держать в недоступном для детей месте.

S13

Держать вдали от еды, питья и питания для животных.

S20/21

При использовании не пить, не есть и не курить.

S35

Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем.

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

Метсульфурон-метил (CAS-Номер.74223-64-6)

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	33,34 %
----------	--	---------

Хлорсульфурон (CAS-Номер.64902-72-3) (EC-Номер.265-268-5)

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	33,33 %
----------	--	---------

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

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

Натриевая соль алкилнафталенсульфоновой кислоты/формальдегидный поликонденсат

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

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



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
- Вдыхание : Перенести на свежий воздух. В случае сильного воздействия получить консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
- Попадание на кожу : Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.
- Попадание в глаза : Снять контактные линзы, если это легко сделать. Широко раскрыть глаза и медленно и аккуратно промыть водой в течение 15-20 минут. 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 специального 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



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

- | | |
|--|---|
| 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. Сбить пыль водометом. Локализовать просыпанный материал, собрать его с помощью пылесоса с электрической защитой или с помощью влажной щетки и перенести в емкость для утилизации согласно с местными нормативами (см. раздел 13).
Если участок пролития находится на земле возле ценных растений или деревьев, снять 5 см почвы после первоначальной очистки. |
|----------------------|---|

- | | |
|----------------|---|
| Дополнительная | : Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные |
|----------------|---|



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

информация 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 : 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.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Избегать образования пыли в закрытых помещениях. При обработке, пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

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

Другие данные : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

7.3. Особые конечные области применения

Материалы для защиты растений, на которые распространяется действие Регламента (ЕС) № 1107/2009.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Если данный подраздел пуст, то никакие значения не применяются.

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

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

Хлорсульфурон (CAS-Номер. 64902-72-3)

TLV-C Аэрозоль.	0,5 мг/м ³	09 2009	RU MAC	
--------------------	-----------------------	---------	--------	--

4-Метокси-6-метил-1,3,5-триазин-2-амин (CAS-Номер. 1668-54-8)

TLV-C Пары и аэрозоль.	2 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. Использовать систему вентиляции, достаточную для поддержания уровня воздействия на работников ниже рекомендованных пределов.
- Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
- Защита рук :
 Материал: Нитриловая резина
 Толщина материала перчаток: 0,3 мм
 Длина перчаток: Перчатки стандартного типа.
 Класс защиты: Класс 6
 Время износа: > 480 min
 Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности. Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Рукавицы с крагами длиной менее 35 см необходимо надевать под комбинированный рукав. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом.
- Защита кожи и тела : Производство и обработка: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 + 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 Резиновые или пластмассовые ботинки
- Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/распылитель с колпаком: Обычно не требуется защитная одежда Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

(садоводство, полевые культуры): Полный комплект защитной спецодежды, Тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Резиновые или пластмассовые ботинки

Ранцевый/автономный опрыскиватель: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Резиновые или пластмассовые ботинки

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

: 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)
Нанесение покрытия распылением - наружные работы. Трактор/распылитель с колпаком: Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Трактор / распылитель без капота: Использование низкой интенсивности (садоводство, полевые культуры): Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149)



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

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

Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере: Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	: гранулированный
Цвет	: светло-коричневый
Запах	: легкий, едкий
Порог восприятия запаха	: не определено
pH	: 5,1, Метод: CIPAC MT 75.3
Точка плавления/пределы	: Отсутствует для данной смеси.
Точка кипения/диапазон	: не применимо
Температура вспышки	: не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Термическое разложение	: Отсутствует для данной смеси.
Температура самовозгорания	: Отсутствует для данной смеси.
Окислительные свойства	: Продукт не является окислителем.
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Нижний взрывной предел/нижний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Верхний взрывной предел/Верхний предел воспламеняемости	: Отсутствует для данной смеси.
Давление пара	: Отсутствует для данной смеси.
Относительная плотность	: Отсутствует для данной смеси.
Объемный вес	: 0,70 GJ , Метод: US EPA TG OPPTS 830.7300



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

Растворимость в воде : диспергируется

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

Вязкость, кинематическая : не применимо

Относительная плотность пара : не применимо

Скорость испарения : не применимо

9.2. Другая информация

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

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

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

10.3. Возможность опасных реакций : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно. Полимеризация не происходит. Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.4. Условия, которых следует избегать : Во избежание термального разложения, не перегревать. В условиях избыточного образования пыли этот материал может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.5. Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

10.6. Опасные продукты разложения : Окиси серы

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

- Метсульфурон-метил
LD50 / крыса : > 5 000 мг/кг
- Хлорсульфурон
LD50 / крыса мужского пола : 5 545 мг/кг
LD50 / крыса женского пола : 6 293 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

- Метсульфурон-метил
LC50 / 4 h крыса : > 5,3 mg/l

- Хлорсульфурон
LC50 / 4 h крыса : > 5,5 mg/l

Острая кожная токсичность

- Метсульфурон-метил
LD50 / кролик : > 2 000 мг/кг

- Хлорсульфурон
LD50 / кролик : > 3 400 мг/кг

Раздражение кожи

- Метсульфурон-метил
кролик
Результат: Нет раздражения кожи

- Хлорсульфурон
кролик
Результат: Нет раздражения кожи

Раздражение глаз

- Метсульфурон-метил
кролик
Результат: Нет раздражения глаз

- Хлорсульфурон
кролик
Результат: Нет раздражения глаз

Повышение чувствительности

- Метсульфурон-метил
морские свинки
Результат: при опытах на животных, не вызывает раздражения при контакте с кожей

- Хлорсульфурон
морские свинки
Результат: при опытах на животных, не вызывает раздражения при контакте с кожей

Токсичность повторными дозами

- Метсульфурон-метил
Оральное крыса
Время воздействия: 90 дн.
Снижение прибавления в весе, Воздействие на печень

Оральное крыса
Снижение прибавления в весе, Изменения массы органов, Печень



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

Кожный кролик
Раздражение кожи

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

Вдыхание крыса
Снижение прибавления в весе, Воздействие на почки, Воздействие на селезенку, Моча с кровью, изменение в спинном мозге

Оральное крыса
Снижение прибавления в весе, изменение показателей химического анализа крови

Оральное собаки
Аномальное уменьшение количества эритроцитов

Оценка мутагенных свойств

- Метсульфурон-метил
Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений. Не вызывал генетических повреждений в культивируемых бактериальных клетках. Генетические повреждения в культурах клеток млекопитающих отмечались только в некоторых лабораторных испытаниях.
- Хлорсульфурон
Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений. Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

Определение онкогенности

- Метсульфурон-метил
Не классифицируется как канцероген для человека. При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.
- Хлорсульфурон
Не классифицируется как канцероген для человека. Небольшое увеличение количества случаев развития опухолей отмечалось только у одного вида, и не отмечалось у других видов. Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования. Цель (цели): Клетки Лейдига

Оценка токсичного влияния на репродуктивность

- Метсульфурон-метил
Нет токсичности по отношению к размножению Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.
- Хлорсульфурон
Нет токсичности по отношению к размножению

Оценка тератогенных свойств

- Метсульфурон-метил
Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие.



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

- Хлорсульфурон
Следующие эффекты возникли при уровнях воздействия, которые существенно превысили те, которые указаны на этикетках в разделе использования. Опыты на животных обнаружили влияние на развитие эмбриона-плода при концентрациях, которые равны или превышают уровни, оказывающее токсическое воздействие на материнский организм. Снижение эмбрионально-зародышевой жизнеспособности

Дополнительная информация

О самом продукте не имеется никаких данных.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

- Метсульфурон-метил
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 150 mg/l
LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): > 150 mg/l
- Хлорсульфурон
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 122 mg/l
LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): > 128 mg/l
LC50 / 96 h / *Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпообразных): > 980 mg/l

Токсичность для водных растений

- Метсульфурон-метил
EC50 / 72 h / *Anabaena flos-aquae* (цианобактерии): 0,066 mg/l
ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,857 mg/l
EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,165 mg/l
EC50 / 14 дн. / *Lemna minor*: 0,00036 mg/l
- Хлорсульфурон
EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,068 mg/l
EbC50 / 120 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,05 mg/l
EC50 / 14 дн. / *Lemna gibba* (ряска горбатая): 0,00035 mg/l
ErC50 / 14 дн. / *Lemna gibba* (ряска горбатая): 0,00069 mg/l
EC50 / 4 h / *Lemna gibba* (ряска горбатая): 0,119 mg/l

Токсичность для водных беспозвоночных

- Метсульфурон-метил
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафния): > 120 mg/l
- Хлорсульфурон
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (дафния): > 112 mg/l
LC50 / 96 h / *Americamysis bahia* (креветка-мизида): 89 mg/l

Хроническая токсичность для рыб

- Метсульфурон-метил
NOEC / 21 h / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 68 mg/l



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

- Хлорсульфурон
NOEC / 77 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 32 mg/l
Метод: US EPA TG OPP 72-4

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Метсульфурон-метил
NOEC / 21 h / *Daphnia magna* (дафния): 100 mg/l
- Хлорсульфурон
NOEC / 28 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 12 mg/l
Метод: OECD TG 202

12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

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

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

- Метсульфурон-метил
Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба) / Время воздействия: 28 дн.
Фактор биоконцентрации (BCF): 2,0
Метод: OECD TG 305
Целиком не биоаккумулируется.
- Хлорсульфурон
Не предполагается накопления в биологических объектах ($\log P_{ow} \leq 4$).

12.4. Подвижность в почве

Подвижность в почве

Умеренно подвижный в почвах

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к биоаккумуляции и



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

токсичными (PBT). / Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера

О самом продукте не имеется никаких данных. 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. (Metsulfuron methyl, Chlorsulfuron)
- 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. (Metsulfuron methyl, Chlorsulfuron)
- 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:
Только для грузовых воздушных перевозок ИКАО/ИАТА (международные ассоциации воздушных перевозок) Внутренние рекомендации и инструкции по транспортировке компании Дюпон:

IMDG

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Metsulfuron methyl, Chlorsulfuron)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9
- 14.4. Упаковочная группа: III
- 14.5. Экологические опасности : Морской загрязнитель



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

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

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.

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

Дополнительная информация профессиональное использование

Аббревиатуры и сокращения

ADR Европейское соглашение касательно международных перевозок опасных грузов на автодорогах
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



ФИНЕС® ЛАЙТ

Версия 2.0

Дата Ревизии 18.07.2014

Ссылка. 130000095888

ErC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное замедление темпов роста
EyC50	Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное снижение выработки
IATA_C	Международная авиатранспортная ассоциация (грузоперевозки)
Кодексом МКХ	Международные правила для сыпучих химикатов
ICAO	Международная организация гражданской авиации
ISO	Международная организация по стандартизации
IMDG	Международные правила морских перевозок опасных грузов
LC50	Средняя летальная концентрация
LD50	Средняя летальная доза
LOEC	Минимальная отмеченная эффективная концентрация
LOEL	Минимальный наблюдаемый уровень воздействия
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
n.o.s.	Иное не указано
NOAEC	Концентрация ненаблюдаемого вредного воздействия
NOAEL	Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия
NOEC	Недействующая концентрация
УННЭ	Эффективный уровень воздействия не наблюдается
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
OPPTS	Агентство по контролю химической безопасности и защите от загрязнений
PBT	Устойчивое токсичное вещество способное к бионакоплению
STEL	Пределы кратковременного воздействия
TWA	средневзвешенное по времени
vPvB	очень устойчивое и с высокой способностью к бионакоплению

Дополнительная информация

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.