

**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

Паспорт безопасности 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 : КАРИБУ® ДУО АКТИВ  
Синонимы : B13158659  
DPX-R3D76

**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 : Cheminova LLC  
Smolnaya St., 24D, 18th floor, 125445 Moscow

Телефон : +7 (495) 797 2200

Факс : +7 (495) 797 2203

**1.4. Телефон экстренной связи**

Телефон экстренной связи : +1-703-253-4236 или 8-800-100-6346 (CHEMTREC)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**

Карценогенность, Категория 2	H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Острая токсичность для водной среды, Категория 1	H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1	H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

**Маркировка согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)**



Осторожно

H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

Исключительное  
этикетирование  
специальных веществ и  
смесей

EUN401: Во избежание риска для здоровья человека и окружающей  
среды необходимо соблюдать инструкции по использованию.,

P201  
P281  
P308 + P313

Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.  
Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.  
ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться обратиться за  
медицинской помощью.

P391  
P501

Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
Утилизация содержимого в утвержденной установке для сжигания  
отходов в соответствии с локальными, региональными и национальными  
зако

P501

Утилизация контейнеров в установке по переработке отходов в  
соответствии с локальными, региональными и национальными  
законодательным

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

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 бионакоплению и токсичными  
(PBT).

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

Этот образец предназначен исключительно для использования в целях исследования и разработки.

Обращаться как с опасным химическим веществом (только специально обученные лица). Необходимо  
соблюдать соответствующие правила гигиены во избежание вредного воздействия.

**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
--	--	--------------

**Ленацил (CAS-Номер.2164-08-1) (ЕС-Номер.218-499-0)**

Carc.Cat.3;R40 N;R50/53	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	71,4 %
----------------------------	---	--------

**Трифлусульфурон-метил (CAS-Номер.126535-15-7)**

**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,1 %
----------	--	-------

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

Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 5 - < 10 \%$
--------	--------------------	--------------------

**Диизопропилнафталинсульфонат натрия (CAS-Номер.1322-93-6) (EC-Номер.215-343-3)**

Xn;R22 Xi;R36/37/38 Xn;R20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 5 \%$
----------------------------------	--	-------------------

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

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

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1. Описание мер первой помощи**

- Общие рекомендации : Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
- Вдыхание : Перенести на свежий воздух. В случае сильного воздействия получить консультацию у врача. Могут понадобиться искусственное дыхание и/или кислород.
- Попадание на кожу : Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
- 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 специальное лечения**

- Обращение : Лечить симптоматично.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1. Средства пожаротушения**

## КАРИБУ® ДУО АКТИВ

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

Приемлемые средства пожаротушения : Распылитель воды, Пена, Сухие химикаты, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности. : Полноструйный водомёт, (риск загрязнения)

### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре Углекислый газ (CO<sub>2</sub>) Окиси 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 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.

## КАРИБУ® ДУО АКТИВ

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

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

- Способы дезактивации : Методы уборки - незначительная утечка Смести высосать или пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Методы уборки - крупная утечка Избегать образования пыли. Сбить пыль водометом. Локализовать просыпанный материал, собрать его с помощью пылесоса с электрической защитой или с помощью влажной щетки и перенести в емкость для утилизации согласно с местными нормативами (см. раздел 13). Если участок пролития находится на земле возле ценных растений или деревьев, снять 5 см почвы после первоначальной очистки.
- Дополнительная информация : Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

О мерах по личной защите см. раздел 8., Для указаний по утилизации см. Раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Информация о безопасном обращении : 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 оригинальном 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.

**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

**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	Нормативно-правовая база	Примечания
--------------------------	-----------------------	------------	--------------------------	------------

**Ленацил (CAS-Номер. 2164-08-1)**

Предельно допустимое значение Пары и аэрозоль.	0,5 мг/м3	09 2009	Российская Федерация. Санитарно-гигиенические нормы 2.03.01.2018-03. Руководство № 76 от 30 апреля 2003 года. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочих зон	
---	-----------	---------	---	--

**Каолин (CAS-Номер. 1332-58-7)**

Средневзвешенная во времени концентрация (СВК): Пыль.	8 мг/м3	07 2011	Российская Федерация. Санитарно-гигиенические нормы 2.03.01.2018-03. Руководство № 76 от 30 апреля 2003 года. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочих зон	
--	---------	---------	---	--

**Натрийлигносульфонат (CAS-Номер. 8061-51-6)**

Предельно допустимое значение Аэрозоль.	2 мг/м3	09 2009	Российская Федерация. Санитарно-гигиенические нормы 2.03.01.2018-03. Руководство № 76 от 30 апреля 2003 года. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочих зон	
--	---------	---------	---	--

**Диизопропилнафталинсульфонат натрия (CAS-Номер. 1322-93-6)**

Предельно допустимое значение Аэрозоль.	0,5 мг/м3	09 2009	Российская Федерация. Санитарно-гигиенические нормы 2.03.01.2018-03. Руководство № 76 от 30 апреля 2003 года. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочих зон	
--	-----------	---------	---	--

**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: Рукавицы с крагами длиной 35 см или больше  
Класс защиты: Класс 6  
Время износа: 8 ч  
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней

**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

стандарта EN 374. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. 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. 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. 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).

Нанесение покрытия распылением - внутренние работы.

Механизированный тепличный распылитель: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605)

Ранцевый/автономный опрыскиватель: Полный комплект защитной спецодежды, Тип 4 (EN 14605) Сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере:

Обычно не требуется защитная одежда

Если в исключительных случаях необходим доступ в зону обработки до истечения периода запрета, необходимо надевать полный комплект защитной спецодежды тип 6 (EN 13034), перчатки из нитрилового каучука класса 3 (EN 374) и сапоги из нитрилового каучука (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

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



**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

Гигиенические меры	: зоне могут находить только работники с соответствующей защитой. 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. Ранцевый/автономный опрыскиватель: Полумаска с фильтром частиц P1 (Европейская Норма EN 143). Трактор / распылитель без капота: Полумаска с пылевым фильтром FFP1 (EN149) Нанесение покрытия распылением - внутренние работы. Механизированный тепличный распылитель: Полумаска с фильтром частиц P1 (Европейская Норма EN 143). Ранцевый/автономный опрыскиватель: Полумаска с фильтром частиц P1 (Европейская Норма EN 143). Механическое автоматизированное распыление в закрытой камере: Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

Форма	: твердый, гранулированный
Цвет	: коричневый
Запах	: умеренный
Порог восприятия запаха	: не определено
pH	: 8,3 при ( 25 °C)
Точка плавления/пределы	: Отсутствует для данной смеси.
Точка кипения/диапазон	: Отсутствует для данной смеси.
Температура вспышки	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Термическое разложение	: Отсутствует для данной смеси.
Температура самовозгорания	: 383 °C



**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

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 : Не применимо

Относительная плотность : Отсутствует для данной смеси.

Объемный вес : 0,562 кг/м<sup>3</sup> , свободный  
: 0,636 кг/м<sup>3</sup> , после уплотнения

Растворимость в воде : диспергируемый

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

Вязкость, кинематическая : 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** : Воздействие влаги. 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** : Сильные основания

**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

**материалы**

**10.6. Опасные продукты разложения** : Никаких особых материалов.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая оральная токсичность**

LD50 перорально / Крыса > : 5 000 мг/кг

Метод: OECD TG 425

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

**Острая ингаляционная токсичность**

LC50 / 4 ч Крыса : > 5,13 мг/л

Метод: Указания для тестирования OECD 403

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

**Острая кожная токсичность**

LD50 дермально / Крыса > : 5 000 мг/кг

Метод: Указания для тестирования OECD 402

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

**Раздражение кожи**

Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Метод: Указания для тестирования OECD 404

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

**Раздражение глаз**

Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

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

**Повышение чувствительности**

Мышь Локальная аллергическая проба на лимфатических узлах

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Метод: Указания для тестирования OECD 429

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

**Токсичность повторными дозами**

- Ленацил

Попадание в желудок Не прошло испытания на животных

Время воздействия: 90 дн.

NOAEL: > 100 мг/кг

Значимое токсикологическое воздействие не обнаружено.

- Трифлусульфурон-метил

## КАРИБУ® ДУО АКТИВ

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

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

Орально - питание разнообразные виды  
Снижение прибавления в весе, Воздействие на печень, Аномальное уменьшение количества эритроцитов

### Оценка мутагенных свойств

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

### Определение онкогенности

- Ленацил  
Подозреваемое канцерогенное действие на человека
  - Трифлусульфурон-метил  
Подозреваемое канцерогенное действие на человека У лабораторных животных отмечалась повышенная частота образования опухолей. Цель (цели): Семенники Печень
- Наблюдаемые опухоли похоже не имеют отношения к человеку.

### Оценка токсичного влияния на репродуктивность

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

### Оценка тератогенных свойств

- Ленацил  
Испытания на животных не выявили токсического воздействия на развитие.
- Трифлусульфурон-метил  
Опыты на животных обнаружили влияние на развитие эмбриона-плода при концентрациях, которые равны или превышают уровни, оказывающее токсическое воздействие на материнский организм.

### Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

### Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

### Опасность при аспирации

Смесь не обладает свойствами, связанными с возможностью возникновения аспирационной

## КАРИБУ® ДУО АКТИВ

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

опасности.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

- Ленацил  
LC50 / 96 ч / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 135 мг/л

Токсичность для водных растений

ErC50 / 72 ч / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 0,0179 мг/л  
Метод: OECD TG 201  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

ErC50 / 7 дн. / *lemna gibba* (ряска горбатая): 0,0329 мг/л  
Метод: OECD TG 221  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Токсичность для водных беспозвоночных

статический тест / EC50 / 48 ч / *Daphnia magna* (дафния): 42 мг/л  
Метод: OECD TG 202  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

статический тест / EC50 / 48 ч / *Daphnia magna* (дафния): 42 мг/л  
Метод: OECD TG 202  
Источник информации; Внутренний отчет по изучению (Данные на самом продукте)

Хроническая токсичность для рыб

- Ленацил  
NOEC / 90 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 0,16 мг/л  
Метод: OECD TG 210
- Трифлусульфурон-метил  
NOEC / 21 дн. / *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 210 мг/л  
Метод: OECD TG 204

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

- Ленацил  
NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 0,48 мг/л  
Метод: OECD TG 202
- Трифлусульфурон-метил  
NOEC / 21 дн. / *Daphnia magna* (дафния): 11 мг/л

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

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

## КАРИБУ® ДУО АКТИВ

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

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

### 12.4. Подвижность в почве

Подвижность в почве

Потенциально мобильный, но потенциал выщелачивания смягчается быстрой деградацией.

### 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 способностью к бионакоплению (vPvB).

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

**Дополнительная информация экологического характера**

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 (транспортировании)

### ADR

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к. (Lenacil, Triflurosulfuron methyl)
- 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: данные отсутствуют

### IATA\_C

- 14.1. Номер ООН: 3077
- 14.2. Собственное транспортное название ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Lenacil, Triflurosulfuron methyl)
- 14.3. Класс(ы) опасности при

**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

транспортировке:

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. (Lenacil, Triflurosulfuron methyl)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Экологические опасности : Морской загрязнитель

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:  
данные отсутствуют

**14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 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 классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008. 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**

R20	Вреден при вдыхании.
R22	Вреден при проглатывании.
R36	Раздражает глаза.
R36/37/38	Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.
R40	Ограниченные данные о канцерогенных свойствах.
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	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.

## КАРИБУ® ДУО АКТИВ

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно 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
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	Средневзвешенная во времени концентрация (СВК):
vPvB	очень устойчивое и с высокой способностью к бионакоплению

### Дополнительная информация

Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.

Существенные изменения к предыдущей версии отмечены двойной чертой.



**КАРИБУ® ДУО АКТИВ**

Версия 1.0

Дата Ревизии 03.01.2018

Ссылка. 130000115750

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.