

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Nullifire FF197**
- Артикульный номер: A-N-FF197-ROW
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Герметик
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@tremco-illbruck.com
- Отдел, предоставляющий информацию:  
tremco illbruck ООО  
142180, ул.Заречная 2, М.О., г.Климовск  
T: +7 (0) 4956440299, F: +7 (0) 4956440299  
www.tremco-illbruck.ru, russia@tremco-illbruck.com
- Номер телефона экстренной связи:  
В рабочее время тел. +7 (0) 4956440299. Во всех остальных случаях просьба обращаться к национальным центром отравлений.

## 2 Возможные виды опасности

### · Классификация вещества или смеси

Воспламеняющийся аэрозоль 1	H222-H229	Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
Острая токсичность 5	H303	Может нанести вред при проглатывании.
Острая токсичность 4	H332	Наносит вред при вдыхании.
Раздражение кожи 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Раздражение кожи 2A	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная синсбилизация 1	H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Кожная синсбилизация 1	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Канцерогенность 2	H351	Предположительно вызывает рак.
СТОМ - однократно 3	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
СТОМ - повторно 2	H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

### · Элементы маркировки

### · Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 1)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

дифенилметан-дизоцианат, изомеры и гомологи  
трис(2-chlorisopropyl)-фосфат

· **Предупреждения об опасности**

Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

Может нанести вред при проглатывании.

Наносит вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предположительно вызывает рак.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **Меры предосторожности**

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

· **Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· **Химическая характеристика:** Смеси

· **Описание:** Смесь активных веществ с газообразным топливом

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9	дифенилметан-дизоцианат, изомеры и гомологи Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная сенсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	30- <50%
----------------	--	----------

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 2)

CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	трис(2-chlorisopropyl)-фосфат Острая токсичность 4, H302	10- <20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Диметиловый эфир Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	5- <10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	изобутан Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	1- <5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	пропан Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	1- <5%
CAS: 36483-57-5 EINECS: 253-057-0	2,2-диметилпропан-1-ол, трибромпроизводное Раздражение кожи 2A, H319; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	1- <5%

**Дополнительные указания:**

Хотя лечение следующие вещества образуются и выпущен реакции с атмосферной влажностью:

Двуокись углерода

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры по оказанию первой помощи****Описание мер первой медицинской помощи**

• **Общие указания:** Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.

**После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

**После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

**После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

• **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

• **Указания для врача:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

• **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Вредно при проглатывании.

Наносит вред при вдыхании.

Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

• **Опасности** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

• **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 3)

## 5 Меры по борьбе с пожаром

- Средства пожаротушения
- **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
Окиси углерода (угарного газа) (СО)  
Двуокись углерода  
Оксидов азота (NO<sub>x</sub>)  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:  
Цианистого водорода (HCN)
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

## 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Пар не вдыхать.  
При работе надевать надлежащие защитные перчатки (рукавицы) и защитную одежду.  
Держать подальше от источников воспламенения - Не курить.

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 4)

- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.  
Принять меры против электростатического заряжения.  
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.  
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить отдельно от воды.  
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

### · Параметры контроля

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

#### 115-10-6 Диметиловый эфир

PDK	Краткосрочное значение: 600 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 200 мг/м <sup>3</sup> пары и/или газы
-----	--

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- **Защита органов дыхания:**  
Этот продукт не должен быть использован в условиях плохой вентиляции, если защитная маска с соответствующим газовый фильтр (например, тип A1 в соответствии со стандартом EN 14 387) используется.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 5)

· **Защита рук:**

Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц**

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,4$  мм

Бутилкаучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,7$  мм· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Для смеси нижеприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 480 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 374 Часть 3: Уровень 6).

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда**9 Физические и химические свойства**· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**· **Общая информация**· **Внешний вид:****Форма:**

Аэрозоль

**Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Неприменимо, так как является аэрозолем.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

Неприменимо, так как является аэрозолем.

· **Температурная точка вспышки:**

-97°C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:****Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 6)

· <b>Границы взрываемости:</b>	
Нижняя:	3,0 пол. %
Верхняя:	18,6 пол. %
· <b>Давление пара:</b>	Не определено.
· <b>Плотность при 20°C:</b>	1,06 г/см <sup>3</sup>
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Неприменимо.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Нерастворимо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· <b>Содержание растворителя:</b>	
VOC (EU)	179,5 г/л
VOC (EC)	16,90 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## \* 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**  
Пожароопасно.  
Опасность разрыва.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
вода / влажность  
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
Оксид углерода и двуокись углерода  
Оксиды азота (NOx)  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:  
Цианистый водород (синильная кислота)

RU

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

<b>Торговое наименование: Nullifire FF197</b>
---

(Продолжение страницы 7)

## \* 11 Данные по токсикологии

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
--

<b>9016-87-9 дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи</b>
---

Орально (через рот)	LD50	>10.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>10.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,5 мг/L (rat)

- Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу: Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- на глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.

- Сенсibilизация:

Сенсibilизация возможна посредством вдыхания.  
Сенсibilизация возможна посредством кожного контакта.

- Дополнительные токсикологические указания:

Может нанести вред при проглатывании.  
Наносит вред при вдыхании.

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья  
Раздражающе

- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие  
Канцерогенность 2

## 12 Экологическая информация

- Токсичность

- Акватоксичность:

<b>9016-87-9 дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи</b>
---

LC0/96 ч.	>1.000 мг/L (brachydanio rerio)
EC50/24 ч.	>1.000 мг/L (daphnia magna)
NOEC/21 d	>10 мг/L (daphnia magna)

- Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Прочая информация: Продукт плохо поддаётся биологическому разложению.

- Поведение в экологических системах:

- Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Дополнительные экологические указания:

- Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**



(Продолжение страницы 8)

- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### \* 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб. Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.  
Данный продукт и его ёмкость следует утилизировать как опасные отходы.  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов. Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

### 14 Информация по транспорту

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Номер UN</b>                                  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | UN1950  |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> |   |
| · <b>ADR</b>                                       | 1950 AEROSOLS   |
| · <b>IMDG</b>                                      | AEROSOLS  |
| · <b>IATA</b>                                      | AEROSOLS, flammable   |
| · <b>классов опасности транспорта</b>              |   |
| · <b>ADR</b>                                       |   |
|  |  |
| · <b>Класс</b>                                     | 2 5F Газы   |
| · <b>Этикетка для опасного содержимого</b>         | 2.1   |
| -----  |   |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                |   |
|  |  |
| · <b>Class</b>                                     | 2.1   |
| · <b>Label</b>                                     | 2.1   |

(Продолжение на странице 10)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

Торговое наименование: Nullifire FF197

(Продолжение страницы 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Группа упаковки</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Экологические риски:</li> <li>· Загрязнитель морской среды:</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Особые меры предосторожности для пользователей</li> <li>· Код опасности (по Кемлеру):</li> <li>· Номер EMS:</li> <li>· Stowage Code</li>   <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Осторожно: Газы</p> <p>-</p> <p>F-D,S-U</p> <p>SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</li> </ul>	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Транспорт / дополнительная информация:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Ограниченные объёмы (LQ)</li> <li>· Освобожденные количества (EQ)</li>   <li>· Транспортная категори</li> <li>· Код ограничения проезда через туннели</li> <li>· Примечания:</li> </ul>	<p>1L</p> <p>Код: E0</p> <p>Не допускаются в качестве освобожденного количества</p> <p>2</p> <p>D</p> <p>- Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3) - Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li>   <li>· Примечания:</li> </ul>	<p>1L</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p> <p>- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)</p>

(Продолжение на странице 11)

RU

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 10)

· IATA	
· <b>Примечания:</b>	- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1

## 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Организация Объединенных Наций (ООН) на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС)
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
дифенилметан-дисуцианат, изомеры и гомологи  
трис(2-chlorisopropyl)-фосфат
- **Предупреждения об опасности**  
Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв  
Может нанести вред при проглатывании.  
Наносит вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно вызывает рак.  
Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Меры предосторожности**  
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
Не протыкать и не сжигать, даже после использования.  
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.  
При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.  
Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**  
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

(Продолжение на странице 12)

Дата печати: 18.07.2017

Дата редактирования: 18.07.2017

**Торговое наименование: Nullifire FF197**

(Продолжение страницы 11)

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.**16 Прочая информация:**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

H220 Легко воспламеняющийся газ.

H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

H302 Вредно при проглатывании.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H351 Предположительно вызывает рак.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases – Category 1

Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1

Сжатый газ: Gases under pressure – Compressed gas

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Респираторная синсбилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Кожная синсбилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

· **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**