

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 18.04.2016

вэрсия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- Идентификатор продукта
  - Торговое наименование: **Re-Move**
  - Артикульный номер:  
70-31415-00 (300 ml)  
70-31415-10 (100 ml)
  - Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования -
  - Не рекомендуемые применения -
  - Применение вещества / препарата Очиститель
  - Не рекомендуемые области использования -
  - Подробная информация поставщика паспорта безопасности
  - Производитель / Поставщик:  
Reinz-Dichtungs-GmbH  
Reinzstr. 3-7  
D-89233 Neu-Ulm  
Germany  
Tel.: +49-(0)731-7046-0
  - Отдел, предоставляющий информацию: Отдел ASU
  - Номер телефона экстренной связи:  
Токсикологическая информация и консультативный центр  
Министерство здравоохранения Российской Федерации  
3, Большая сухаревская площадь, дом 7  
129090, Москва
- Тел.: +7-495-928 16 87

**2 Возможные виды опасности**

- Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющийся аэрозоль 1 H222-H229 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:  
Осторожно! Ёмкость находится под давлением.

- 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).

- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02

- Сигнальное слово Опасно

- Предупреждения об опасности

H222-H229 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

- Меры предосторожности

P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 18.04.2016

вэрсия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

**Торговое наименование: Re-Move**

(Продолжение со страницы 1)

- P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С
- P501 Упаковку/содержимое удалить в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **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 из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**Содержащиеся опасные вещества:**

109-87-5 Диметоксиметан Воспламеняющаяся жидкость 2, H225	50-70%
106-97-8 Бутан Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	10-20%
74-98-6 Пропан Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	1-<10%
75-28-5 Изобутан Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	1-<10%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры по оказанию первой помощи**

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**  
В сомнительных случаях или при продолжающихся симптомах обратиться к врачу.  
Непосредственный контакт с выступающим из баллона высокого давления газом может привести к обморожениям.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
Немедленно промыть водой.  
При непрекращающихся жалобах необходимо обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.  
При продолжающихся жалобах обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**  
При надлежащем применении маловероятно.  
Немедленно вызвать врача.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии** Обморожение
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима** Симптоматическое лечение

RU

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 18.04.2016

вёрсия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

Торговое наименование: **Re-Move**

(Продолжение со страницы 2)

## 5 Меры по борьбе с пожаром

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:



CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Вода
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Пары тяжелее воздуха.

Пары распространяются вдоль пола и могут воспламениться от удаленного источника возгорания (обратное воспламенение).

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

Окиси углерода (угарного газа) (CO)

- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- Дополнительная информация

Разогревание ведет к повышению давления, опасности растрескивания и взрыва. Окружающие емкости и тару немедленно охладить распыленной водой, если возможно, удалить из опасной зоны.

Зону оградить и дать пламени выгореть.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

## 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.

Случайных лиц удалить на наветренную сторону (обращенную к ветру). Устранить все источники возгорания.

Не вдыхать пары и туман.

Держаться подальше от источников возгорания.

- Меры по защите окружающей среды:  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
Не допускать попадания под землю / в грунт.

- Методы и материалы для локализации и очистки:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Дать испариться.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

- 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  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.04.2016

вёрсия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

**Торговое наименование: Re-Move**

(Продолжение со страницы 3)

Избегать попадания на кожу и в глаза.  
Пары и аэрозольные выделения вдыхать нельзя.

· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**



Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

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.

Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

· **Хранение:**

· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в прохладном месте.

Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

Неподходящий материал емкости:

Различные пластмассы

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Складеировать отдельно от кормов.

Не хранить вместе с кислородными баллонами.

Не хранить вместе с сильными окислителями.

Соблюдать национальные правила хранения опасных веществ.

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Избегать температуры > 50 °C.

· **Класс хранения:** 2B: аэрозольные упаковки и зажигалки

· **Характерное конечное применение (или применения)** Следует соблюдать инструкцию по применению!

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

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Рекомендуется механическая вентиляция

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Параметры контроля**

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

**109-87-5 Диметоксиметан**

PDK Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м<sup>3</sup>

Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м<sup>3</sup>

пары и/или газы

**106-97-8 Бутан**

PDK Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м<sup>3</sup>

Долгосрочное значение (величина): 300 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.

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.04.2016

версия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

**Торговое наименование: Re-Move**

(Продолжение со страницы 4)

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Нижеследующие указания по средствам противохимической защиты относятся к профессиональному обращению с большим количеством материала.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

**Защита органов дыхания:**


При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

Фильтр АХ.

**Защита рук:**

Устойчивые к действию химикалий защитные перчатки (EN 374)

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их. Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

**Материал перчаток / рукавиц**

Бутилкаучук

 Индекс защиты  $\leq 4$ 

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

**Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

**Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

**Защита тела:** Рабочая защитная одежда

### 9 Физические и химические свойства

<b>Информация по основным физическим и химическим свойствам</b>	
<b>Общая информация</b>	
<b>Внешний вид:</b>	
Форма:	Аэрозоль
Цвет:	Бесцветное
Запах:	Характерно
Порог запаха:	Не определено.
Значение pH:	Неприменимо
<b>Изменение состояния</b>	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не применяется, так как упаковка под давлением газа
Точка кипения / интервал температур кипения:	Неприменимо, так как является аэрозолем.
Температурная точка вспышки:	- 60 °C
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
Температура воспламенения:	235 °C
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 18.04.2016

вэрсия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

Торговое наименование: **Re-Move**

(Продолжение со страницы 5)

· <b>Взрывоопасность:</b>	Аэрозоль. Емкость находится под давлением. Открывать без применения усилия.
· <b>Границы взрываемости:</b> Нижняя: Верхняя:	1,5 пол. % 17,6 пол. %
· <b>Окислительные свойства</b>	Не установлено
· <b>Давление пара при 20 °С:</b>	2200 гаПа
· <b>Плотность при 20 °С:</b>	0,74 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>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b> Динамическая: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Образовывает взрывчатую газовую смесь с воздухом.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Температура: > 50 °С  
Нагрев
- **Несовместимые материалы:** Сильные оксиданты (окислители).
- **Опасные продукты распада:**  
Если предписания по хранению и обращению соблюдаются, то опасных продуктов разложения не образуется.

**11 Данные по токсикологии**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**  
Количественных данных о токсичности данного вещества/продукта не имеется.
- **Первичное раздражающее воздействие:**  
· **на кожу:** Обморожения в зависимости от длительности воздействия.  
· **на глаза:** Возможны повреждения ткани из-за обморожений.
- **Сенсбилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**  
· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие мутагенность половых органов** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **репродуктивная токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность целевого органа при однократной экспозиции:**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 18.04.2016

вёрсия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

**Торговое наименование: Re-Move**

(Продолжение со страницы 6)

- **Специфическая токсичность целевого органа при повторной экспозиции:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Опасность аспирации:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**12 Экологическая информация**

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Возможно загрязнение питьевой воды при проникновении значительного количества в подпочвенные слои или водоёмы.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Указания по утилизации**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Удаление согласно региональным административным предписаниям.  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.  
Пустые баллоны могут содержать вредные для здоровья, воспламеняющиеся/горючие или взрывоопасные остатки либо пары. Баллоны разрезать, шлифовать, сверлить, заваривать, повторно использовать или утилизировать лишь после принятия соответствующих мер безопасности против этих угроз. Этикетки разрешается снимать с баллонов лишь после их очистки.

**14 Данные по транспорту**

· <b>Номер UN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· <b>ADR</b>	1950 АЭРОЗОЛИ
· <b>IMDG</b>	AEROSOLS
· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007



Дата печати: 18.04.2016

версия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

**Торговое наименование: Re-Move**

(Продолжение со страницы 7)

· классов опасности транспорта · ADR 	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	2 5F Газы 2.1
· IMDG, IATA 	
· Class · Label	2.1 2.1
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS: · Stowage Code  · Segregation Code	Осторожно: Газы - F-D,S-U 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.
· 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)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Освобожденные количества (EQ)	Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Примечания:	Packing Instructions: For Limited Quantities: Y203(Max Net Qty/Pkg: 30 кг G) Passenger and Cargo Aircraft: 203 (Max Net Qty/Pkg: 75 кг)

(Продолжение на странице 9)





**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 18.04.2016

вёрсия 2.00

Дата переработки: 18.04.2016

**Торговое наименование: Re-Move**

(Продолжение со страницы 8)

·	Cargo Aircraft only: 203 (Max Net Qty/Pkg: 150 кг)
· <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**
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:** Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **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.

- **Основания для корректировки**  
В целом заново переработанная редакция маркировка
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Aerosol 1** на основе данных испытаний
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Отдел: ASU (Безопасность работы & охрана окружающей среды)
- **Контактная информация:** Отдел ASU
- **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)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases – Category 1  
Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1  
Сжатый газ: Gases under pressure – Compressed gas  
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
- **Источники** Памятка по технике безопасности поставщика
- **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**  
В разделах, обозначенных \*, имеются изменения по сравнению с последней версией.