

Название продукта : SERVISOL FREEZE-IT 20/2 Дата создания: 27.09.19 Version : 1.1
Справ. №: BDS002502_21_20190927 (RU) Заменяет:

РАЗДЕЛ 1: Обозначение продукта и название компании**1.1. Название продукта**

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Аэрозоль

1.2. Области применения вещества или смеси

Хладагент

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

CRC Industries UK Ltd.
Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
Tel.: +44 1278 727200
Fax.: +44 1278 425644
E-mail : hse.uk@crcind.com

| Филиалы | | Tel | Fax |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| CRC Industries Deutschland GmbH | S?dring 9, D-76473 Iffezheim | (07229) 303 0 | (07229)30 32 66 |

1.4. Номер телефона при несчастных случаях

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация факторов опасности**2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация в соответствии с Директивой ЕС №1272/2008**

Физическое состояние: Аэрозоли, Категория 3
Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.
Состояние здоровья: Не классифицируется
Окружающая среда : Не классифицируется
Другие риски : Избегать контакта с кожей и глазами, при контакте с жидкими продуктами могут появиться признаки обморожения.

2.2. Элементы этикетки

| | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

Маркировка в соответствии с Директивой EC №1272/2008

Идентификационный код продукта:

Сигнальное слово: Осторожно

Сообщения об аварийных ситуациях: H229 : Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.

Предупреждающие сообщения: P102 : Хранить в недоступном для детей месте.

P210 : Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.
 P251 : Не делать отверстий и не сжигать даже после использования.
 P336 : Обработать места обморожения теплой водой. Не растирать пораженную зону.

P410/412 : Беречь от солнечных лучей. Предохранять от нагревания выше плюс 50°C/122°F.

Дополнительная информация по аварийным ситуациям: Избегать контакта с кожей и глазами, при контакте с жидкими продуктами могут появиться признаки обморожения.

2.3. Другие опасности

При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения.
 Аэрозоли могут взрываться при нагревании свыше 50°C

РАЗДЕЛ 3: Состав и информация о компонентах

3.1. Вещества

| Опасный ингредиент | Регистрационный номер | Номер CAS | EC-nr | w/w % | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности | Примечания |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|--------|-----------------------------|----------------------------------|------------|
| trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene | 01-0000019758-54 | 29118-24-9 | 471-480-0 | 75-100 | Press. Gas | H280 | |

(* Разъяснение фраз риска: смотри главу 16)

3.2. Смеси

не применим.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Попадание в глаза : В случае попадания в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу

Попадание на кожу : В случае попадания жидкости растопить обмороженные части при



| | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

| | |
|-----------------|---|
| Вдыхание : | помощи воды, осторожно снять одежду и вымыть пораженные участки водой с мылом. Обратиться к врачу |
| Проглатывание : | Вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить согревание и покой. При травмах или плохом самочувствии необходимо обратиться к врачу (по возможности, показать этикетку) |

4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, острые и замедленные

| | |
|---------------------|--|
| Вдыхание : | Чрезмерное вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головные боли и головокружение |
| Проглатывание : | нет данных. |
| Попадание на кожу : | При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения. |
| Попадание в глаза : | При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения. |

4.3. Оказание первой медицинской помощи и особенности лечения

| | |
|------------------|---|
| Общие указания : | При травмах или плохом самочувствии необходимо обратиться к врачу (по возможности, показать этикетку) При сохранении симптомов всегда вызывать врача |
|------------------|---|

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные мероприятия

5.1. Средства пожаротушения

вода, пена, двуокись углерода или сухой реагент

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Аэрозоли могут взрываться при нагревании свыше 50°C
Образует опасные продукты разложения
CO, CO2
При пожаре может образоваться фтористый водород

5.3. Советы для пожарных

Хранить контейнер(ы), подверженный(ые) загоранию, в охлажденном состоянии, разбрызгиванием воды
При пожаре не вдыхать пары

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном попадании во внешнюю среду

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и процедуры при чрезвычайных ситуациях

Перекрыть все источники воспламенения
Обеспечить надлежащую вентиляцию
Надеть соответствующую защитную одежду и перчатки.



| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в общественную канализацию и водоемы

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Дать испариться продукту

6.4. Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация содержится в разделе 8.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость**

Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания
Не распылять на открытый огонь или на раскаленные предметы.
Не прокалывать и не сжигать аэрозоли, даже после использования.
Не вдыхать аэрозоли и пары.
Обеспечить надлежащую вентиляцию
Избегать контакта с кожей и глазами.
При использовании на оборудовании под напряжением температура окружающего воздуха не должна превышать +28°C.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость

Герметичный контейнер: защищать от солнечного света и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
Хранить в хорошо проветриваемом месте.
Хранить в недоступном для детей месте.

7.3. Характерное использование

Хладагент

РАЗДЕЛ 8: Контроль уровня воздействия / средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля**

Допустимые пределы воздействия :

Информация отсутствует

8.2. Контроль опасного воздействия

| | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

| | |
|--|--|
| Технические средства контроля : | Обеспечить надлежащую вентиляцию Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания |
| Средства личной защиты : | Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта Обеспечить надлежащую вентиляцию |
| дыхание: | В условиях недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Шланговый респиратор с подачей воздуха под давлением. |
| руки и кожа: | Во избежание случайного контакта с веществом необходимо использовать химически стойкие перчатки согласно стандарту EN 374. Использование одноразовых перчаток допустимо при условии, что они будут заменены при попадании на них брызг или разлива вещества. При обращении и работе с веществом следует придерживаться общих правил надлежащей промышленной гигиены. |
| глаза: | Надеть защитные очки. |
| Защита окружающей среды: | Избегать попадания в окружающую среду. |
| Защита потребителя от вредного воздействия: | Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этой продукции. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. В СЛУЧАЕ воздействия или плохого самочувствия: Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту. |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

(для аэрозолей без пропеллента)

| | |
|---|--|
| Внешний вид: физическое состояние: | жидкий ГФУ HFO1234ze под давлением |
| цвет: | бесцветный. |
| запах: | Без запаха. |
| pH : | не применим. |
| Температура/интервал кипения : | -19 °C |
| Температура вспышки : | Нет |
| Интенсивность испарения : | не применим. |
| Взрывные пределы : верхний предел: | No UEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C. |
| нижний предел: | No LEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C. |
| Давление паров : | 420 kPa (@ 20°C). |
| Относительная плотность : | 1.18 g/cm ³ (@ 20°C). |
| Растворимость в воде : | Частично растворим в воде |
| Самовозгорание : | 288-293 °C |
| Вязкость : | не применим. |

9.2. Другая информация



5 / 10

CRC Industries UK Limited

Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate,
Bridgwater, Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.crcind.com

Название продукта :
Справ. №:

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
BDS002502_21_20190927 (RU)

Дата создания: 27.09.19 Version : 1.1
Заменяет:

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность

10.1. Реактивность

Не известно опасных реакций при использовании по назначению

10.2. Химическая стабильность

Стабильный

10.3. Возможность опасных реакций

Не известно опасных реакций при использовании по назначению

10.4. Условия, которые необходимо избегать

Герметичный контейнер: защищать от прямого солнечного света и не подвергать воздействию температур выше 50°C.
Избегать перегрева

10.5. Несовместимые материалы

Сильный окислитель

10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO2
При пожаре может образоваться фтористый водород

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

| | |
|---|--|
| острая токсичность: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| повреждение / раздражение кожи: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| серьёзное повреждение / раздражение глаз: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| респираторная или кожная сенсibilизация: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| мутагенность зародышевых клеток: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| канцерогенность: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| репродуктивная токсичность: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии: | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |
| Избирательная токсичность | исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены |



| | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

на органы-мишени при
многократном воздействии:

опасность развития
аспирационных состояний: исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены

Сведения о возможных путях воздействия:

| | |
|---------------------|---|
| Вдыхание : | Вдыхание газа может вызвать тошноту, головные боли и головокружение. |
| Проглатывание : | Проглатывание маловероятно |
| Попадание на кожу : | При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения. |
| Попадание в глаза : | При контакте с жидкими продуктами могут появиться симптомы обморожения. |

Токсикологические данные :

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экотоксикологические данные:

Информация отсутствует

12.2. Стойкость и распад

С трудом биоразлагаемый материал

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Для всех ингредиентов коэффициент разделения октанол/вода составляет менее 4.

12.4. Мобильность в почве

Нет информации

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Нет информации

12.6. Другие побочные эффекты

Нет экспериментальных данных
ПГП (потенциал глобального
потепления): 7



| | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

(рассчитан в соответствии с Приложением IV Регламента (EC) № 517/2014 о фторсодержащих парниковых газах)

РАЗДЕЛ 13: Утилизация

13.1. Методы утилизации отходов

Продукт : Данный материал и его контейнер нужно удалять безопасным способом. Не выбрасывать в канализацию или окружающую среду, удалять в разрешенном пункте сбора отходов..

Загрязненная упаковка : Утилизация должна осуществляться в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством

РАЗДЕЛ 14: Транспортировка

14.1. Номер ООН

Номер ООН : 1950

14.2. Техническое название опасного вещества ООН

Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS

14.3. Транспортный класс(-ы) опасности

Класс: 2.2

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: 5A

14.4. Группа упаковки

Группа упаковки: не применимо

14.5. Опасность для окружающей среды

Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Представляют опасность для окружающей среды: Нет

IMDG - Морской загрязнитель: No



| | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

| | |
|---|-----|
| Международная ассоциация воздушного транспорта/Международная организация гражданской авиации - Представляют опасность для окружающей среды: | Нет |
|---|-----|

14.6. Особые меры предосторожности для потребителя

| | |
|---|----------|
| Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код ограничения проезда через туннели: | (E) |
| IMDG - Ems: | F-D, S-U |
| IATA/CAO - PAX: | 203 |
| IATA/CAO - CAO | 203 |

14.7. Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов и Кодексом ИВС (Международный Строительный Кодекс)

не применим.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / законодательства, определенные для данного вещества или смеси

Паспорт безопасности вещества составлен в соответствии с действующими европейскими нормами. Директива EC №1907/2006 (Регистрация, оценка, разрешение и ограничение оборота химических веществ)
Директива EC №1272/2008
Поправка 2013/10/EU, 2008/47/EC к директиве 75/324/ЕЕС, касающейся аэрозольных распылителей.

15.2. Оценка химической безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

*Пояснения кратких характеристик опасности: H280 : Содержит газ под давлением; при нагревании возможен взрыв.

Этот продукт следует хранить, транспортировать и использовать согласно рекомендуемым нормам промышленной гигиены и в соответствии с любыми правовыми предписаниями. Содержащаяся здесь информация основана на текущем состоянии наших знаний и служит для описания наших продуктов с точки зрения требований безопасности. Она не гарантирует никаких специальных свойств. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья,



| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Название продукта : | SERVISOL FREEZE-IT 20/2 | Дата создания: | 27.09.19 Version : 1.1 |
| Справ. №: | BDS002502_21_20190927 (RU) | Заменяет: | |

безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.

