

Название продукта : Jet Clean 360  
Справ. №: BDS001373\_21\_20160112 (RU)

Дата создания: 12.01.16 Version : 2.0  
Заменяет: BDS001373\_20140623

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

Jet Clean 360  
Аэрозоль

**1.2. Области применения вещества или смеси**

Очистители - прецизионное оборудование

**1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности**

CRC Industries Europe bvba  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Tel.: +32(0)52/45.60.11  
Fax.: +32(0)52/45.00.34  
E-mail : hse@crcind.com

| Филиалы                         |                                                                         | Tel               | Fax              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| CRC Industries Finland Oy       | Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja                                       | +358/(19)32.921   |                  |
| CRC Industries France           | 6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex                 | 01.34.11.20.00    | 01.34.11.09.96   |
| CRC Industries Deutschland GmbH | S?dring 9, D-76473 Iffezheim                                            | (07229) 303 0     | (07229)30 32 66  |
| CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.    | GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA | 0034/921.427.546  | 0034/921.436.270 |
| CRC Industries Sweden           | Laxfiskev?gen 16, 433 38 Partille                                       | 0046/31 706 84 80 | 0046/31 27 39 91 |

**1.4. Номер телефона при несчастных случаях**

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация факторов опасности****2.1. Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Директивой EC №1272/2008

Физическое состояние: Аэрозоли, Категория 3



Название продукта : Jet Clean 360  
Справ. №: BDS001373\_21\_20160112 (RU)  
Дата создания: 12.01.16 Version : 2.0  
Заменяет: BDS001373\_20140623

Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.

Состояние здоровья:

Окружающая среда :

## 2.2. Элементы этикетки

### Маркировка в соответствии с Директивой EC №1272/2008

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

**Дополнительная информация по аварийным ситуациям:** 7 % общей массы содержимого огнеопасно.  
Содержит фторированные парниковые газы: HFC-134a

## 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

не применим.

### 3.2. Смеси

| Опасный ингредиент                                                                         | Регистрационный номер | Номер CAS | EC-nr     | w/w %  | Hazard Class and Category | Hazard statement | Примечания |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|---------------------------|------------------|------------|
| tetrafluoroethane                                                                          | 01-2119459374-33      | 811-97-2  | 212-377-0 | 75-100 | Press. Gas                | H280             | B          |
| dimethyl ether                                                                             | 01-2119472128-37      | 115-10-6  | 204-065-8 | 5-10   | Flam. Gas 1, Press. Gas   | H220,H280        | A          |
| <b>Explanation notes</b>                                                                   |                       |           |           |        |                           |                  |            |
| A : вещество, использование которого ограничено на общем рабочем месте                     |                       |           |           |        |                           |                  |            |
| B : вещество, использование которого ограничено на рабочем месте, как установлено в стране |                       |           |           |        |                           |                  |            |



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Jet Clean 360              | Дата создания: | 12.01.16 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS001373_21_20160112 (RU) | Заменяет:      | BDS001373_20140623     |

(\* Разъяснение фраз риска: смотри главу 16)

## 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 помощи воды, осторожно снять одежду и вымыть пораженные участки водой с мылом.<br>Обратиться к врачу |
| Вдыхание :          | Вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить согревание и покой.                                                                                            |
| Проглатывание :     | 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)<br>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

|                            |                            |                       |                        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Название продукта :</b> | Jet Clean 360              | <b>Дата создания:</b> | 12.01.16 Version : 2.0 |
| <b>Справ. №:</b>           | BDS001373_21_20160112 (RU) | <b>Заменяет:</b>      | BDS001373_20140623     |

### 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.

### 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.

### 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



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Jet Clean 360              | Дата создания: | 12.01.16 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS001373_21_20160112 (RU) | Заменяет:      | BDS001373_20140623     |

Очистители - прецизионное оборудование

## РАЗДЕЛ 8: Контроль уровня воздействия / средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры контроля

Допустимые пределы воздействия :

| Опасный ингредиент                               | Номер CAS | метод        |
|--------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Допустимые пределы воздействия, установленные ЕС |           |              |
| dimethyl ether                                   | 115-10-6  | TWA 1000 ppm |

### 8.2. Контроль опасного воздействия

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические средства контроля : | Обеспечить надлежащую вентиляцию                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Средства личной защиты :        | Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| дыхание:                        | Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта<br>Обеспечить надлежащую вентиляцию                                                                                                                                                                                              |
| руки и кожа:                    | В условиях недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания.<br>Compressed air mask.                                                                                                                                                                                                                  |
| Recommended gloves:             | Надеть подходящие защитные перчатки                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| глаза:                          | Insulating gloves                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Environmental protection:       | Надеть защитные очки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumer exposure protection:   | Избегать попадания в окружающую среду.<br>Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этой продукции.<br>Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.<br>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: | Сжиженный газ.  |
| цвет:                              | бесцветный.     |
| запах:                             | Ощутимый запах. |
| pH :                               | не применим.    |
| Температура/интервал               | нет данных.     |



|                            |                            |                       |                        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Название продукта :</b> | Jet Clean 360              | <b>Дата создания:</b> | 12.01.16 Version : 2.0 |
| <b>Справ. №:</b>           | BDS001373_21_20160112 (RU) | <b>Заменяет:</b>      | BDS001373_20140623     |

кипения :

Температура вспышки : Нет

Интенсивность испарения : не применим.

Взрывные пределы :  
верхний предел: нет данных.

нижний предел: нет данных.

Давление паров : нет данных.

Относительная плотность : 1.139 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).

Растворимость в воде : Не растворим в воде

Самовозгорание : &gt; 200 °C

**9.2. Другая информация**

VOC: 1140 g/l

**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, CO<sub>2</sub>

При пожаре может образоваться фтористый водород

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Jet Clean 360              | Дата создания: | 12.01.16 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS001373_21_20160112 (RU) | Заменяет:      | BDS001373_20140623     |

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| acute toxicity:                    | based on available data the classification criteria are not met |
| skin corrosion/irritation:         | based on available data the classification criteria are not met |
| serious eye damage/irritation:     | based on available data the classification criteria are not met |
| respiratory or skin sensitisation: | based on available data the classification criteria are not met |
| germ cell mutagenicity:            | based on available data the classification criteria are not met |
| carcinogenicity:                   | based on available data the classification criteria are not met |
| toxicity for reproduction:         | based on available data the classification criteria are not met |
| STOT-single exposure:              | based on available data the classification criteria are not met |
| STOT repeated exposure:            | based on available data the classification criteria are not met |
| aspiration hazard:                 | based on available data the classification criteria are not met |

**Information on likely routes of exposure:**

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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 :**

| Опасный ингредиент | Номер CAS | метод                                  |            |
|--------------------|-----------|----------------------------------------|------------|
| tetrafluoroethane  | 811-97-2  | Токсичность при вдыхании для крыс LC50 | 567000 ppm |

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация****12.1. Токсичность****Экотоксикологические данные:**

| Опасный ингредиент | Номер CAS | метод                    |          |
|--------------------|-----------|--------------------------|----------|
| tetrafluoroethane  | 811-97-2  | Токсичность для рыб LC50 | 450 mg/l |
|                    |           | EC50 daphnia             | 980 mg/l |

**12.2. Стойкость и распад**

Нет экспериментальных данных



|                            |                            |                       |                        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Название продукта :</b> | Jet Clean 360              | <b>Дата создания:</b> | 12.01.16 Version : 2.0 |
| <b>Справ. №:</b>           | BDS001373_21_20160112 (RU) | <b>Заменяет:</b>      | BDS001373_20140623     |

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Нет экспериментальных данных

**12.4. Мобильность в почве**

Не растворим в воде

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Нет информации

**12.6. Другие побочные эффекты**

Нет

**РАЗДЕЛ 13: Утилизация****13.1. Методы утилизации отходов**

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Продукт :</b>               | Данный материал и его контейнер нужно удалять безопасным способом.<br>Не выбрасывать в канализацию или окружающую среду, удалять в разрешенном пункте сбора отходов.. |
| <b>Загрязненная упаковка :</b> | 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**

Proper shipping name: AEROSOLS

**14.3. Транспортный класс(-ы) опасности**

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Класс:                                                                            | 2.2 |
| Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки | 5A  |



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Jet Clean 360              | Дата создания: | 12.01.16 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS001373_21_20160112 (RU) | Заменяет:      | BDS001373_20140623     |

опасных грузов по железным  
дорогам - Код классификации:

#### 14.4. Группа упаковки

Packing group: 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  
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 (E)  
опасных грузов по железным  
дорогам - Код ограничения  
поезда через туннели:  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO 203

#### 14.7. Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 73/78 и Кодексом IBC (Международный Строительный Кодекс)

не применим.

### РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

#### 15.1. Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / законодательства, определенные для



|                            |                            |                       |                        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Название продукта :</b> | Jet Clean 360              | <b>Дата создания:</b> | 12.01.16 Version : 2.0 |
| <b>Справ. №:</b>           | BDS001373_21_20160112 (RU) | <b>Заменяет:</b>      | BDS001373_20140623     |

**данного вещества или смеси**

Паспорт безопасности вещества составлен в соответствии с действующими европейскими нормами. Поправка 2013/10/EU, 2008/47/EC к директиве 75/324/EEC, касающейся аэрозольных распылителей. Директива EC №1907/2006 (Регистрация, оценка, разрешение и ограничение оборота химических веществ)  
Директива EC 99/45/EC  
Директива EC №1272/2008

**15.2. Оценка химической безопасности**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

\*Разъяснение фраз риска: R12: Чрезвычайно огнеопасен.

\*Explanation hazard statements: H220 : Extremely flammable gas.

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