

Название продукта : Graphit 33  
Справ. №: BDS000774\_21\_20140520 (RU)

Дата создания: 20.05.14 Version : 2.0  
Заменяет: BDS000774\_20130506

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

Graphit 33  
Аэрозоль

**1.2. Области применения вещества или смеси**

Электропроводность/теплопроводность

**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           | Kryptongatan 14, 431 53 M?ndal                                          | 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 1



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Graphit 33                 | Дата создания: | 20.05.14 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS000774_21_20140520 (RU) | Заменяет:      | BDS000774_20130506     |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Состояние здоровья: | Чрезвычайно легковоспламеняющаяся аэрозоль.<br>Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.<br>Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз, Категория 2<br>Вызывает серьезное раздражение глаз.<br>Избирательная токсичность, направленная на органы-мишени - однократное воздействие, Категория 3<br>Может вызывать сонливость или головокружение. |
| Окружающая среда :  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Другие риски :      | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Классификация в соответствии с 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:**

КРАЙНЕ ОГНЕОПАСНО

Xi : ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Состояние здоровья: | R36: Раздражает глаза.<br>R67: Испарения могут вызвать сонливость и головокружение. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Физическое состояние: КРАЙНЕ ОГНЕОПАСНО

Окружающая среда :

**2.2. Элементы этикетки****Маркировка в соответствии с Директивой EC №1272/2008**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идентификационный код продукта:   | Содержит:<br>propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пиктограммы аварийных ситуаций:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сигнальное слово:                 | Опасно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сообщения об аварийных ситуациях: | H222 : Чрезвычайно легковоспламеняющаяся аэрозоль.<br>H229 : Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.<br>H319 : Вызывает серьезное раздражение глаз.<br>H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Предупреждающие сообщения:        | P102 : Хранить в недоступном для детей месте.<br>P210 : Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.<br>P211 : Не распылять на источники открытого пламени или другие источники воспламенения.<br>P251 : Не делать отверстий и не сжигать даже после использования.<br>P261 : Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.<br>P271 : Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.<br>P410/412 : Беречь от солнечных лучей. Предохранять от нагревания выше плюс 50°C/122°F.<br>P501-2 : Утилизация содержимого/контейнера в официальном месте сбора отходов. |

Название продукта : Graphit 33  
Справ. №: BDS000774\_21\_20140520 (RU)

Дата создания: 20.05.14 Version : 2.0  
Заменяет: BDS000774\_20130506

Дополнительная информация по аварийным ситуациям: Нет

### 2.3. Другие опасности

Нет

## РАЗДЕЛ 3: Состав и информация о компонентах

### 3.1. Вещества

не применим.

### 3.2. Смеси

| Опасный ингредиент                                                                                          | Номер CAS  | EC-nr     | w/w % | символ | Фразы риска* | Примечания |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------|--------|--------------|------------|
| Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)                            | 68512-91-4 | 270-990-9 | 50-75 | F+     | 12           | K,G        |
| propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol                                                                 | 67-63-0    | 200-661-7 | 25-50 | F,Xi   | 11-36-67     | B          |
| Graphite                                                                                                    | 7782-42-5  |           | 1-5   | -      | -            | G          |
| <b>Explanation notes</b>                                                                                    |            |           |       |        |              |            |
| B : вещество, использование которого ограничено на рабочем месте, как установлено в стране                  |            |           |       |        |              |            |
| G : exempted from the obligation to register in accordance with art.2(7)(a)of REACH Regulation No 1907/2006 |            |           |       |        |              |            |
| K : не классифицируется как канцероген, менее 0.1% w/w 1,3-бутадиона (Einecs- № 203-450-8)                  |            |           |       |        |              |            |

| Опасный ингредиент                                                                                          | Регистрационный номер | Номер CAS  | EC-nr     | w/w % | Hazard Class and Category             | Hazard statement | Примечания |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|-------|---------------------------------------|------------------|------------|
| Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)                            | -                     | 68512-91-4 | 270-990-9 | 50-75 | Press. Gas, Flam. Gas 1               | H280,H220        | K,G        |
| propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol                                                                 | 01-2119457558-25      | 67-63-0    | 200-661-7 | 25-50 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336   | B          |
| <b>Explanation notes</b>                                                                                    |                       |            |           |       |                                       |                  |            |
| B : вещество, использование которого ограничено на рабочем месте, как установлено в стране                  |                       |            |           |       |                                       |                  |            |
| G : exempted from the obligation to register in accordance with art.2(7)(a)of REACH Regulation No 1907/2006 |                       |            |           |       |                                       |                  |            |
| K : не классифицируется как канцероген, менее 0.1% w/w 1,3-бутадиона (Einecs- № 203-450-8)                  |                       |            |           |       |                                       |                  |            |

(\* Разъяснение фраз риска: смотри главу 16)

## РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Graphit 33                 | Дата создания: | 20.05.14 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS000774_21_20140520 (RU) | Заменяет:      | BDS000774_20130506     |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Попадание в глаза : | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть водой в течение нескольких минут. Если несложно, снять контактные линзы, если имеются. Продолжить промывание глаз.<br>Если раздражение глаз не проходит: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией. |
| Попадание на кожу : | Снять загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.<br>ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.<br>При раздражении кожи: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией.                                |
| Вдыхание :          | ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.<br>При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.                             |
| Проглатывание :     | При случайном проглатывании не вызывать рвоту и обратиться к врачу.                                                                                                                                                                                |

#### 4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, острые и замедленные

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вдыхание :          | Чрезмерное вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головные боли и головокружение          |
| Проглатывание :     | Может вызвать желудочно-кишечные заболевания<br>Симптомы: боль в горле, боль в животе, тошнота, рвота |
| Попадание на кожу : | Может вызвать раздражение.<br>Симптомы: покраснение кожи и боль                                       |
| Попадание в глаза : | Вызывает раздражение глаз<br>Симптомы: покраснение кожи и боль                                        |

#### 4.3. Оказание первой медицинской помощи и особенности лечения

|                  |                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общие указания : | При 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

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

#### 5.3. Советы для пожарных



|                            |                            |                       |                        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Название продукта :</b> | Graphit 33                 | <b>Дата создания:</b> | 20.05.14 Version : 2.0 |
| <b>Справ. №:</b>           | BDS000774_21_20140520 (RU) | <b>Заменяет:</b>      | BDS000774_20130506     |

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  
Если загрязненная вода достигнет дренажных систем или водостоков, незамедлительно информировать об этом соответствующий полномочный орган

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

Впитать разлитую жидкость подходящим инертным материалом  
Поместить в соответствующий контейнер

### **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  
Принять меры предосторожности против статических разрядов  
Оборудование должно быть заземлено.  
Использовать взрывоустойчивое электрическое/вентиляционное/осветительное/... /оборудование.  
Использовать только взрывобезопасные инструменты.  
Не вдыхать аэрозоли и пары.  
Обеспечить надлежащую вентиляцию  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
Тщательно вымыть руки после использования  
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
Нужно иметь в наличии емкости для промывки глаз

### **7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость**



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Graphit 33                 | Дата создания: | 20.05.14 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS000774_21_20140520 (RU) | Заменяет:      | BDS000774_20130506     |

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

Хранить в недоступном для детей месте.

### 7.3. Характерное использование

Электропроводность/теплопроводность

## 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 |           |       |         |
| propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol      | 67-63-0   | TWA   | 400 ppm |
|                                                  |           | STEL  | 500 ppm |

### 8.2. Контроль опасного воздействия

|                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Технические средства контроля :</b> | Обеспечить надлежащую вентиляцию<br>Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания<br>Принять меры предосторожности против статических разрядов                                                                |
| <b>Средства личной защиты :</b>        | Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта<br>Обеспечить надлежащую вентиляцию                                                                                   |
| <b>дыхание:</b>                        | В условиях недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания.<br>Респиратор с очисткой воздуха, оснащенный органическим фильтрующим элементом для поглощения газов/испарений (тип A или AX) |
| <b>руки и кожа:</b>                    | Надеть подходящие защитные перчатки (нитрил)                                                                                                                                                                              |
| <b>глаза:</b>                          | Надеть защитные очки.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Environmental protection:</b>       | Избегать попадания в окружающую среду.<br>Собрать пролившееся или рассыпавшееся вещество.                                                                                                                                 |

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

(для аэрозолей без пропеллента)

**Внешний вид: физическое** жидкая пропан-бутановая смесь под давлением.



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Graphit 33                 | Дата создания: | 20.05.14 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS000774_21_20140520 (RU) | Заменяет:      | BDS000774_20130506     |

**состояние:**

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| цвет:                                 | бесцветный.                      |
| запах:                                | спирт.                           |
| pH :                                  | не применим.                     |
| Температура/интервал кипения :        | 82 °C                            |
| Температура вспышки :                 | < 21 °C                          |
| Интенсивность испарения :             | нет данных.                      |
| Взрывные пределы :<br>верхний предел: | нет данных.                      |
| нижний предел:                        | нет данных.                      |
| Давление паров :                      | нет данных.                      |
| Относительная плотность :             | 0.84 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C). |
| Растворимость в воде :                | Частично растворим в воде        |
| Самовозгорание :                      | > 200 °C                         |
| Вязкость :                            | не применим.                     |

**9.2. Другая информация**

VOC: 570 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**

Избегать перегрева

**10.5. Несовместимые материалы**

Сильный окислитель

**10.6. Опасные продукты разложения**CO, CO<sub>2</sub>

Название продукта : Graphit 33  
Справ. №: BDS000774\_21\_20140520 (RU)

Дата создания: 20.05.14 Version : 2.0  
Заменяет: BDS000774\_20130506

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Вдыхание :** Вдыхание паров растворителя может привести к тошноте, головным болям и головокружению

**Проглатывание :** Может вызвать желудочно-кишечные заболевания

**Попадание на кожу :** Может вызвать раздражение.

**Попадание в глаза :** Вызывает раздражение глаз

#### Токсикологические данные :

| Опасный ингредиент                          | Номер CAS | метод                                    |              |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|--------------|
| пропан-2-ол; isopropyl alcohol ;isopropanol | 67-63-0   | Оральная токсичность для крыс LD50       | > 5000 mg/kg |
|                                             |           | Токсичность при вдыхании для крыс LC50   | > 20 mg/l    |
|                                             |           | Дермальная токсичность для кроликов LD50 | > 5000 mg/kg |

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

#### Экотоксикологические данные:

| Опасный ингредиент                          | Номер CAS | метод                           |             |
|---------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------|
| пропан-2-ол; isopropyl alcohol ;isopropanol | 67-63-0   | Токсичность для водорослей IC50 | > 1000 mg/l |
|                                             |           | Токсичность для рыб LC50        | > 1000 mg/l |
|                                             |           | EC50 daphnia                    | > 1000 mg/l |

### 12.2. Стойкость и распад

Нет экспериментальных данных

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет экспериментальных данных

### 12.4. Мобильность в почве

Частично растворим в воде





|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Graphit 33                 | Дата создания: | 20.05.14 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS000774_21_20140520 (RU) | Заменяет:      | BDS000774_20130506     |

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Нет информации

**12.6. Другие побочные эффекты****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..

**Национальные нормативы :** 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: 2.1  
Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации: 5F

**14.4. Группа упаковки**

Packing group: не применимо

**14.5. Опасность для окружающей среды**

Европейское соглашение о перевозке опасных

Нет



|                     |                            |                |                        |
|---------------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| Название продукта : | Graphit 33                 | Дата создания: | 20.05.14 Version : 2.0 |
| Справ. №:           | BDS000774_21_20140520 (RU) | Заменяет:      | BDS000774_20130506     |

грузов/Правила  
международной перевозки  
опасных грузов по железным  
дорогам - Представляют  
опасность для окружающей  
среды:  
IMDG - Морской загрязнитель: No  
Международная ассоциация  
воздушного  
транспорта/Международная  
организация гражданской Нет  
авиации - Представляют  
опасность для окружающей  
среды:

#### 14.6. Особые меры предосторожности для потребителя

Европейское соглашение о  
перевозке опасных  
грузов/Правила  
международной перевозки (D)  
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 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



|                            |                            |                       |                        |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Название продукта :</b> | Graphit 33                 | <b>Дата создания:</b> | 20.05.14 Version : 2.0 |
| <b>Справ. №:</b>           | BDS000774_21_20140520 (RU) | <b>Заменяет:</b>      | BDS000774_20130506     |

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

- \*Разъяснение фраз риска: R11: Очень огнеопасен.  
R12: Чрезвычайно огнеопасен.  
R36: Раздражает глаза.  
R67: Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.
- \*Explanation hazard statements: H220 : Extremely flammable gas.  
H225 : Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.  
H280 : Содержит газ под давлением; при нагревании возможен взрыв.  
H319 : Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.

**ИСПРАВЛЕНИЯ В ПУНКТЕ : 2.2. Элементы этикетки**

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.