

Название продукта : Copper Paste  
 Дата создания: 29.06.17 Version : 2.1  
 Справ. №: BDS001546\_21\_20170629 (RU)  
 Заменяет: BDS001546\_20160217

## РАЗДЕЛ 1: Обозначение продукта и название компании

### 1.1. Название продукта

**Copper Paste**  
 Аэрозоль

### 1.2. Области применения вещества или смеси

Смазочные материалы

### 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 1  
 Чрезвычайно легковоспламеняющаяся аэрозоль.  
 Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.



<b>Название продукта :</b>	Copper Paste	<b>Дата создания:</b>	29.06.17 Version : 2.1
<b>Справ. №:</b>	BDS001546_21_20170629 (RU)	<b>Заменяет:</b>	BDS001546_20160217

Классификация на основе испытаний.

**Состояние здоровья:** Поражение/раздражение кожи, Категория 2  
 Вызывает раздражение кожи.  
 Избирательная токсичность, направленная на органы-мишени - однократное воздействие, Категория 3  
 Может вызывать сонливость или головокружение.

Classification based on calculation method.

**Окружающая среда :** Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 3  
 Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Classification based on calculation method.

## 2.2. Элементы этикетки

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

**Идентификационный код продукта:** Содержит:  
 углеводороды

**Пиктограммы аварийных ситуаций:**



**Сигнальное слово:** Опасно

**Сообщения об аварийных ситуациях:**  
 H222 : Чрезвычайно легковоспламеняющаяся аэрозоль.  
 H229 : Герметичный контейнер: При нагревании возможен взрыв.  
 H315 : Вызывает раздражение кожи.  
 H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H412 : Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

**Предупреждающие сообщения:** R102 : Хранить в недоступном для детей месте.

R210 : Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.  
 R211 : Не распылять на источники открытого пламени или другие источники воспламенения.  
 R251 : Не делать отверстий и не сжигать даже после использования.  
 R261 : Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
 R271 : Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
 R410/412 : Беречь от солнечных лучей. Предохранять от нагревания выше плюс 50°C/122°F.  
 R501-2 : Утилизация содержимого/контейнера в официальном месте сбора отходов.

## 2.3. Другие опасности

Нет информации

## РАЗДЕЛ 3: Состав и информация о компонентах

Название продукта : Copper Paste  
 Дата создания: 29.06.17 Version : 2.1  
 Справ. №: BDS001546\_21\_20170629 (RU)  
 Заменяет: BDS001546\_20160217

### 3.1. Вещества

не применим.

### 3.2. Смеси

Опасный ингредиент	Регистрационный номер	Номер CAS	EC-nr	w/w %	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности	Примечания
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)	01-2119485926-20	68512-91-4	270-990-9	50-75	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280, H220	K, G
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические	01-2119475514-35	-	(921-024-6)	<25	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225, H315, H336, H304, H411	B, Q
mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)	-	-	-	10-25	-	-	B
Copper	01-2119480154-42	7440-50-8	231-159-6	<2.5	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H302, H400, H411	B, M

#### Explanation notes

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) of REACH Regulation No 1907/2006

K : не классифицируется как канцероген, менее 0.1% w/w 1,3-бутадиона (Einecs- № 203-450-8)

M : M acute = 10

Q : Номер CAS является только ориентировочным идентификатором, используемым за пределами ЕС для внесения в глобальный реестр.

(\* Разъяснение фраз риска: смотри главу 16)

## РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

<b>Попадание в глаза :</b>	Если вещество попало в глаза, немедленно промыть их большим количеством воды Если раздражение глаз не проходит: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией.
<b>Попадание на кожу :</b>	Снять загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: Обратитесь за медицинской помощью/консультацией.
<b>Вдыхание :</b>	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
<b>Проглатывание :</b>	При проглатывании не вызывать рвоту из-за риска всасывания в легкие. При подозрении во всасывании немедленно обратиться к врачу



Название продукта :	Copper Paste	Дата создания:	29.06.17 Version : 2.1
Справ. №:	BDS001546_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS001546_20160217

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

Вдыхание :	Чрезмерное вдыхание паров растворителя может вызвать тошноту, головные боли и головокружение
Проглатывание :	После срыгивания проглоченного продукта возможно всасывание в легкие. Растворители могут вызвать химическую пневмонию. Симптомы: боль в горле, боль в животе, тошнота, рвота
Попадание на кожу :	Вызывает раздражение кожи Симптомы: покраснение кожи и боль
Попадание в глаза :	Может вызвать раздражение. 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) 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, CO<sub>2</sub>

#### 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



Название продукта :	Copper Paste	Дата создания:	29.06.17 Version : 2.1
Справ. №:	BDS001546_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS001546_20160217

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

Впитать разлитую жидкость подходящим инертным материалом

### 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.

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

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

Смазочные материалы

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

### 8.1. Параметры контроля

Допустимые пределы воздействия :

Информация отсутствует

### 8.2. Контроль опасного воздействия

Технические средства контроля :  
Обеспечить надлежащую вентиляцию  
Хранить вдали от источников тепла и источников возгорания



<b>Название продукта :</b>	Copper Paste	<b>Дата создания:</b>	29.06.17 Version : 2.1
<b>Справ. №:</b>	BDS001546_21_20170629 (RU)	<b>Заменяет:</b>	BDS001546_20160217

<b>Средства личной защиты :</b>	Принять меры предосторожности против статических разрядов Принять меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами при использовании продукта При обращении и работе с веществом следует придерживаться общих правил надлежащей промышленной гигиены. Обеспечить надлежащую вентиляцию
<b>дыхание:</b>	В условиях недостаточной вентиляции надеть соответствующие средства защиты органов дыхания.
рекомендованная защита органов дыхания:	Респиратор с очисткой воздуха, оснащенный органическим фильтрующим элементом для поглощения газов/испарений (тип AX)
<b>руки и кожа:</b>	Надеть подходящие защитные перчатки Использовать многоразовые перчатки с минимальным временем проникновения 30 минут. Время проникновения вещества сквозь материал перчатки должно быть дольше, чем продолжительность использования вещества. В случае если работа требует больше времени, чем время проникновения, перчатки должны быть заменены по ходу работы.
Рекомендованные перчатки:	(нитрил)
<b>глаза:</b>	Надеть защитные очки.
<b>Защита окружающей среды:</b>	Избегать попадания в окружающую среду. Собрать пролившееся или рассыпавшееся вещество.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

(для аэрозолей без пропеллента)

<b>Внешний вид: физическое состояние:</b>	жидкая пропан-бутановая смесь под давлением.
<b>цвет:</b>	медь.
<b>запах:</b>	Растворитель.
<b>pH :</b>	не применим.
<b>Температура/интервал кипения :</b>	60 - 95 °C
<b>Температура вспышки :</b>	- 35 °C (закрытый тигель)
<b>Интенсивность испарения :</b>	нет данных.
<b>Взрывные пределы :</b>	
<b>верхний предел:</b>	нет данных.
<b>нижний предел:</b>	нет данных.
<b>Давление паров :</b>	нет данных.
<b>Относительная плотность :</b>	0.81 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Растворимость в воде :</b>	Не растворим в воде
<b>Самовозгорание :</b>	> 200 °C
<b>Вязкость :</b>	нет данных.

### 9.2. Другая информация

**ЛОВ:** 510 g/l



Название  
продукта : Copper Paste

Дата создания: 29.06.17 Version : 2.1

Справ. №: BDS001546\_21\_20170629 (RU)

Заменяет: BDS001546\_20160217

## 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, CO2

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

<b>острая токсичность:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>повреждение / раздражение кожи:</b>	Вызывает раздражение кожи.
<b>серьёзное повреждение / раздражение глаз:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>респираторная или кожная сенсбилизация:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>мутагенность зародышевых клеток:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>канцерогенность:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>репродуктивная токсичность:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены
<b>Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:</b>	Может вызывать сонливость или головокружение.
<b>Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии:</b>	исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены

Название продукта :	Copper Paste	Дата создания:	29.06.17 Version : 2.1
Справ. №:	BDS001546_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS001546_20160217

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

#### Сведение о возможных путях воздействия:

<b>Вдыхание :</b>	Вдыхание паров растворителя может привести к тошноте, головным болям и головокружению
<b>Проглатывание :</b>	После срыгивания проглоченного продукта возможно всасывание в легкие. Растворители могут вызвать химическую пневмонию.
<b>Попадание на кожу :</b>	Вызывает раздражение кожи
<b>Попадание в глаза :</b>	Может вызвать раздражение.

#### Токсикологические данные :

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические	-	Оральная токсичность для крыс LD50	> 5000 mg/kg
		Токсичность при вдыхании для крыс LC50	> 25000 mg/m3
		Дермальная токсичность для крыс LD50	> 2000 mg/kg

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасно для водной среды, хроническая токсичность, Категория 3  
Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

#### Экотоксикологические данные:

Опасный ингредиент	Номер CAS	метод	
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические	-	Токсичность для рыб LC50	> 10 mg/l
		EC50 daphnia	3 mg/l

### 12.2. Стойкость и распад

Нет экспериментальных данных

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет экспериментальных данных

### 12.4. Мобильность в почве

Не растворим в воде

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB





Название продукта :	Copper Paste	Дата создания:	29.06.17 Version : 2.1
Справ. №:	BDS001546_21_20170629 (RU)	Заменяет:	BDS001546_20160217

Нет информации

## 12.6. Другие побочные эффекты

Нет экспериментальных данных

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

### 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 - Код классификации: Нет



<b>Название продукта :</b>	Copper Paste	<b>Дата создания:</b>	29.06.17 Version : 2.1
<b>Справ. №:</b>	BDS001546_21_20170629 (RU)	<b>Заменяет:</b>	BDS001546_20160217

дорогам - Представляют опасность для окружающей среды:

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 опасных грузов по железным дорогам - Код ограничения проезда через туннели: (D)

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 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: - : -



<b>Название продукта :</b>	Copper Paste	<b>Дата создания:</b>	29.06.17 Version : 2.1
<b>Справ. №:</b>	BDS001546_21_20170629 (RU)	<b>Заменяет:</b>	BDS001546_20160217

H220 : Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.  
H225 : Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.  
H280 : Содержит газ под давлением; при нагревании возможен взрыв.  
H302 : Вредно при проглатывании.  
H304 : Может быть смертельно при проглатывании или попадании в дыхательные пути.  
H315 : Вызывает раздражение кожи.  
H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.  
H400 : Очень токсично для водной флоры и фауны.  
H411 : Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
ЛОВ:  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

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.