

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31**


Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

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

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
eConduct Copper 420500  
eConduct Copper 421000  
eConduct Copper 044000  
eConduct Copper 042500  
eConduct Copper 122001  
eConduct Copper 420501  
eConduct Copper 421001  
eConduct Copper 042501  
eConduct Copper 044001
- **Артикульный номер:** CUA16
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Пигмент
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель/ Поставщик:**  
ECKART GmbH  
Güntersthal 4  
D-91235 Hartenstein
- **Выдающий информацию участок:**  
O-SE-RA  
Tel. +49 (0)9152 - 77 4492  
Angelika.HartlGunselmann@altana.com
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**  
GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From Outside US: (001) 352-323-3500  
(First call in English / Response in your language is possible)  
Toll free (US&Canada): 1-800-5355053

**2: Возможные виды опасности**

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**  
 F; Легковоспламеняемо  
R11: Легковоспламеняемо.
- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**  
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

Торговое наименование: eConduct Copper 122000  
eConduct Copper 420500  
eConduct Copper 421000  
eConduct Copper 044000  
eConduct Copper 042500  
eConduct Copper 122001  
eConduct Copper 420501  
eConduct Copper 421001  
eConduct Copper 042501  
eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 1)

· Литера кодировки и обозначение опасности продукта:



F Легковоспламеняемо

· Данные о факторах риска:

H1 Легковоспламеняемо.

· Данные о мерах безопасности:

P280 Емкости держать сухими и плотно закрытыми.

P501 Для тушения применять песок, воду не применять.

· 2.3 Другие опасные факторы

· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

\*

## 3: Состав / Данные по составляющим компонентам

· 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	copper	50-100%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	silver	5-50%

## 4: Меры по оказанию первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Разместить пострадавших на свежем воздухе.

Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.

· После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· После контакта с кожей:

Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

· После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

· После проглатывания: При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)

-RUS-

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

**Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
 eConduct Copper 420500  
 eConduct Copper 421000  
 eConduct Copper 044000  
 eConduct Copper 042500  
 eConduct Copper 122001  
 eConduct Copper 420501  
 eConduct Copper 421001  
 eConduct Copper 042501  
 eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 2)

- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5: Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
 Специальное порошковое средство для тушения горящих металлов. Применение воды не допускается.  
 Сухой песок  
 Порошок ABC  
 Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
 Избегать образования пыли.  
 Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
 Держаться подальше от источников возгорания.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
 Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать механическим образом.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**  
 Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
 Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

### 7: Обращение с веществом и его хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**  
 Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
 Не допускать образования пыли.  
 Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
 Защищать от жара.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

**Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
 eConduct Copper 420500  
 eConduct Copper 421000  
 eConduct Copper 044000  
 eConduct Copper 042500  
 eConduct Copper 122001  
 eConduct Copper 420501  
 eConduct Copper 421001  
 eConduct Copper 042501  
 eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 3)

- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
 Хранить отдельно от горючих веществ.  
 Совместное хранение с окислированными и кислотными веществами недопустимо.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
 Держать ёмкости плотно закрытыми.  
 Защищать от влажности воздуха и от воды.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
 Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

### · 8.1 Параметры контроля

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

#### **7440-50-8 copper**

PDK Краткосрочное значение (величина): 1 мг/м<sup>3</sup>  
 Долгосрочное значение (величина): 0,5 мг/м<sup>3</sup>

#### **7440-22-4 silver**

PDK 1 мг/м<sup>3</sup>

- **Дополнительные указания:**  
 В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
 Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
 Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
 Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
- **Защита органов дыхания:** Рекомендуется использование устройства защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**  
 Кожаные защитные перчатки (рукавицы).  
 Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.  
 Перед контактом с нерастворимым в воде веществом / продуктом / препаратом следует наносить растворимые в воде средства для защиты кожи (не содержащие жиров плёнообразующие вещества или эмульсии типа "масло в воде").
- **Материал перчаток/ рукавиц.**

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

**Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
 eConduct Copper 420500  
 eConduct Copper 421000  
 eConduct Copper 044000  
 eConduct Copper 042500  
 eConduct Copper 122001  
 eConduct Copper 420501  
 eConduct Copper 421001  
 eConduct Copper 042501  
 eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 4)

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

• **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**

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

• **Защита глаз:** Защитные очки

• **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

### 9: Физические и химические свойства

• **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

• **Общая информация**

• **Внешний вид:**

**Форма:**

Порошок

**Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

• **Запах:**

Без запаха

• **Изменение состояния**

**Точка плавления/ Область плавления:**

Не определено.

**Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.

• **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

• **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Воспламеняемо.

• **Взрывоопасность:**

Данный продукт не взрывоопасный, но возможно образование взрывоопасной смеси порошок / воздух.

• **Плотность:**

Не определено.

• **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Нерастворимо.

• **9.2 Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10: Стабильность и реакционная способность

• **10.1 Реакционная способность**

• **10.2 Химическая стабильность**

• **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

**Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
 eConduct Copper 420500  
 eConduct Copper 421000  
 eConduct Copper 044000  
 eConduct Copper 042500  
 eConduct Copper 122001  
 eConduct Copper 420501  
 eConduct Copper 421001  
 eConduct Copper 042501  
 eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 5)

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **10.3 Возможность опасных реакций**

Реагирует с кислотами, щелочами и окислителями.

Пылевая взрывоопасность.

· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11: Данные по токсикологии

· **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.

· **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

· **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

## 12: Экологическая информация

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:** В целом продукт для воды не вреден

· **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

· **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13: Указания по утилизации

· **13.1 Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

**Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
 eConduct Copper 420500  
 eConduct Copper 421000  
 eConduct Copper 044000  
 eConduct Copper 042500  
 eConduct Copper 122001  
 eConduct Copper 420501  
 eConduct Copper 421001  
 eConduct Copper 042501  
 eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 6)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
 Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

\*

### 14: Информация по транспорту

· 14.1 Номер UN	UN3089
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Собственное транспортное наименование OOH	
· ADR	3089 ENTZLNBARES METALLPULVER, N.A.G. (Kupferpulver), Umweltgefährdend
	3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. (copper powder), environmentally hazardous
· IMDG, IATA	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. (copper powder)
· 14.3 классов опасности транспорта	
· ADR	
· Класс	4.1 Легковоспламеняющиеся твёрдые вещества, самореактивные вещества и твёрдые десенсибилизированные взрывчатые вещества
· Этикетка для опасного содержимого	4.1
· IMDG, IATA	
· Class	4.1 Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitised explosives.
· Label	4.1
· 14.4 Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Да Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево)
· Кемлерное число:	40
· Номер EMS:	F-G,S-G
· Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), powdered metals

(Продолжение на странице 8)

RUS



# Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/EC - 31

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

**Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
 eConduct Copper 420500  
 eConduct Copper 421000  
 eConduct Copper 044000  
 eConduct Copper 042500  
 eConduct Copper 122001  
 eConduct Copper 420501  
 eConduct Copper 421001  
 eConduct Copper 042501  
 eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 7)

· **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· **ADR**

· **Ограниченные количества (LQ)** 1 кг

· **Транспортная категори** 2

· **код ограничения проезда через туннели** E

## 15: Предписания

· **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами EC / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

· **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**



F Легковоспламеняемо

· **Данные о факторах риска:**

11 Легковоспламеняемо.

· **Данные о мерах безопасности:**

7/8 Ёмкости держать сухими и плотно закрытыми.

43 Для тушения применять песок, воду не применять.

· **Национальные предписания:**

· **Техническая инструкция Воздух:**

Класс	Доля в %
III	50-100

· **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

-RUS-

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с 1907/2006/ЕС - 31**

Дата печати: 10.07.2013

Дата переработки: 10.07.2013

**Торговое наименование:** eConduct Copper 122000  
eConduct Copper 420500  
eConduct Copper 421000  
eConduct Copper 044000  
eConduct Copper 042500  
eConduct Copper 122001  
eConduct Copper 420501  
eConduct Copper 421001  
eConduct Copper 042501  
eConduct Copper 044001

(Продолжение со страницы 8)

**16: Прочая информация:**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** O-SE-RA Regulatory Affairs
- **Контактная информация:**  
Dr. Angelika Hartl-Gunselmann  
Tel.: ++49 (0) 9152 77 4492  
FAX: ++49 (0) 9152 77 4499  
Angelika.HartlGunselmann@altana.com
- **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RUS