

## Раздел 1: Идентификация вещества/препарата и компании/

**1.1 Идентификатор продукта:** Duroct Кобальт 12%

**1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению**

Применение: Добавка к лакам и краске. Только для профессионального использования.

Противопоказания: Все виды использования, указанные в данном разделе или разделе 7.3

**Подробные сведения о поставщике паспорта**

**1.3 безопасности:**

DURA EUROPE, S.A.  
C/ Torneros 14, P.I. "Los Ángeles"  
28906 GETAFE - MADRID - SPAIN  
Phone.: +34 916 952 400 - Fax: +34 916 823  
699  
broda@durachem.com  
www.durachem.com

**1.4 Номер телефона аварийной службы:**

+34 91 695 24 00 (9-18 h)

## Раздел 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

**2.1 Классификация вещества или смеси:**

**Директива 67/548/ЕС и Директива 1999/45/ЕС:**

Данный продукт классифицирован в соответствии с Директивой 67/548/ЕС и Директивой 1999/45/ЕС, требованиями к Регламенту (ЕС) №1907/2006 (REACH).

N: R50/53 – Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Repr. Cat 3: R62 – Возможный риск ослабления детородной функции

Xi: R43 - Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

R66 – Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

**CLP Регламент (ЕС) № 1272/2008:**

Данный продукт классифицирован в соответствии с CLP Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

Aquatic Acute 1: Опасен для водной окружающей среды, кратков. опасность, Категория 1

Aquatic Chronic 3: Опасен для водной окружающей среды, долг. опасность, Категория 3

Eye Irrit. 2: Раздражает глаза, Категория 2

Repr. 2: Репродуктивная токсичность, Категория 2 (H361f)

Skin Sens. 1: Кожная сенсibilизация, Категория 1

**2.2 Label elements:**

**CLP Регламент (ЕС) № 1272/2008:**

**Символы опасности**



**Признаки опасности:**

Aquatic Acute 1: H400 - Очень токсичное для водных организмов.

Aquatic Chronic 3: H412 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Eye Irrit. 2: H319 – Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Repr. 2: H361f - Возможный риск ослабления детородной функции

Skin Sens. 1: H317 – Может вызвать аллергические кожные реакции.

**Предупреждения:**

P273: Избегайте попадание вещества в окружающую среду.

P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Тщательно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы при их наличии. Продолжить промывание глаз.

P308+P313: В случае воздействия: Обратитесь за медицинской помощью.

P363: Стирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

P405: Хранить в закрытом виде.

**Дополнительная информация:**

EUN066: Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

EUN208: Содержит Кобальт бис (2-этилгексанат). Может вызвать аллергическую реакцию.

**Классифицируемые вещества**

Кобальт бис(2-этилгексанат)

**2.3 Другие виды опасности:**



## Duroct Кобальт 12%

### Раздел 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения (продолжение)

Не применимо

### Раздел 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

**Химическое описание:** Добавка(и)

#### Компоненты:

Согласно Приложению II Регламента (EC) № 1907/2006 (пункт 3), данный продукт содержит:

Идентификация	Химическое название/Классификация	Концентрация
CAS: 136-52-7 205-250-6 Индикс: Не применимо REACH:01-2119524678-29-0005	<b>Кобальт бис(2-этилгексанат)</b> Директива 67/548/EC N: R50/53; Repr. Cat 3: R62; Xi: R43 Регламент 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Предупреждение	50 - <75 %
CAS: 64742-48-9 Индикс: Не применимо REACH:01-2119474196-32-XXXX	<b>Углеводороды, C10-C13, изоалканы, циклические соединения, &lt;2% ароматические соединения</b> Директива 67/548/EC Xn: R65; R66 Регламент 1272/2008 Asp. Тох. 1: H304 - Опасность	25 - <50 %

Для получения более полной информации о видах опасного воздействия веществ обратитесь к разделам 8, 11, 12 и 16.

### Раздел 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи:

Симптомы, вызванные интоксикацией, могут появиться спустя некоторое время после воздействия, поэтому, в случае сомнения, в случае прямого воздействия химического продукта или при недомогании, следует обратиться за медицинской помощью, предъявив врачу Паспорт безопасности на данное вещество.

#### Вдыхание:

Данный продукт не содержит веществ, классифицированных как опасные при вдыхании, однако, при появлении симптомов интоксикации, следует вывести пострадавшего на свежий воздух. При ухудшении симптомов, обратитесь за медицинской помощью.

#### Контакт с кожей:

При контакте с кожей, поврежденный участок следует тщательно промыть водой с нейтральным мылом. В случае появления изменений на коже (жжение, покраснение, сыпь, волдыри,...), следует обратиться за медицинской помощью, предъявив врачу Паспорт безопасности на данное вещество.

#### Контакт с глазами:

Тщательно промойте глаза теплой водой в течение, как минимум, 15 минут. Не позволяйте пострадавшему тереть или закрывать глаза. Если пострадавший носит контактные линзы, их следует снять, если они не прилипли к глазам, поскольку это может вызвать дальнейшее поражение. В любом случае, после промывания, следует немедленно обратиться за медицинской помощью, предъявив врачу Паспорт безопасности на данное вещество.

#### Проглатывание:

Не вызывать рвоту, но при её возникновении, не допускайте попадание рвотных масс в легкие. Обеспечьте пострадавшему полный покой. Промойте рот и горло водой, поскольку они могут быть подвержены воздействию при проглатывании вещества.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные:

Острые и замедленные симптомы представлены в разделах 2 и 11.

#### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения:

Не применимо

### Раздел 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения:

При нормальных условиях хранения, обращения и использования, продукт не является пожароопасным. В случае возгорания продукта при ненадлежащем обращении, хранении или использовании, используйте поливалентный порошковый огнетушитель (фосфат аммония) в соответствии с Положением о системе пожарозащиты. НЕ СЛЕДУЕТ использовать воду в качестве средства пожаротушения.

#### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь:

В результате возгорания и термического разложения продукта образуются реактивные вещества, которые могут быть очень токсичными, как результат, могут представлять серьезный риск для здоровья.

#### 5.3 Рекомендации для пожарных:

## Duroct Кобальт 12%

### Раздел 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности (продолжение)

В зависимости от интенсивности возгорания, может потребоваться использование одежды полной защиты и средств индивидуальной защиты органов дыхания. Требуется обязательное наличие минимального оборудования для чрезвычайных ситуаций (противопожарное одеяло, пакеты первой помощи,...) в соответствии с Директивой 89/654/EC.

#### Дополнительные условия:

Действуйте в соответствии с Внутренним планом действий в чрезвычайных ситуациях и информационными листами о поведении при авариях и других экстренных ситуациях. Ликвидируйте источник возгорания. В случае возникновения пожара, требуется охладить контейнеры и емкости с продуктами, подверженными возгоранию или взрыву в результате повышения температуры. Избегайте утечку продуктов, используемых для тушения пожара, в водную среду.

### Раздел 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:

Устранение утечки вещества проводится при условии отсутствия дополнительного риска для людей, выполняющих его. При ликвидации утечки следует использовать защитное оборудование, предотвращающее потенциальный контакт с веществом (Смотри раздел 8). Удалите людей из места аварии и не допускайте никого без соответствующей защиты.

#### 6.2 Экологические предупреждения:

Избегайте попадание вещества в водную среду. Собранный материал поместить в герметичные контейнеры. В случае воздействия данного вещества на население или окружающую среду, следует обратиться в соответствующие органы.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки:

Рекомендации:

Соберите при помощи песка или инертного материала и поместите в безопасное место. Не использовать опилки и другие воспламеняющиеся абсорбенты. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

#### 6.4 Ссылка на другие разделы:

Смотри разделы 8 и 13.

### Раздел 7: Правила обращения и хранения

#### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом:

##### А.- Защитные меры

Соблюдайте требования действующего законодательства для предотвращения промышленных рисков. Держите контейнеры герметично закрытыми. Ликвидируйте утечки и остатки безопасными методами (раздел 6). Избегайте протечек контейнеров. Соблюдайте чистоту и порядок в местах использования опасных продуктов.

##### Б.- Технические рекомендации для предотвращения пожаров и взрывов

При нормальных условиях хранения, обращения и использования, продукт не является пожароопасным. Перемещать вещество при низкой скорости во избежание электростатических разрядов, способных вызвать воспламенение продуктов. Смотри раздел 10 для получения информации об условиях и материалах, которые необходимо избегать.

##### В.- Технические рекомендации для предотвращения эргономических и токсикологических рисков

**БЕРЕМЕННЫЕ ЖЕНЩИНЫ НЕ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДАННОГО ПРОДУКТА.** Перевод в обусловленное место, соответствующее требуемым условиям безопасности (аварийный душ и средства для промывки глаз в непосредственной близости), использование средств индивидуальной защиты, особенно для защиты рук и лица (смотри раздел 8). Ограничить физический труд до работы с небольшим количеством контейнеров. Не принимать пищу и воду во время производственного процесса, мыть руки по окончании работы с использованием соответствующих очищающих веществ.

##### Г.- Технические рекомендации для предотвращения рисков для окружающей среды

Поскольку данный продукт опасен для окружающей среды, рекомендуется использовать его на участках, имеющих ограждения для предотвращения согрезания среды и абсорбирующий материал.

#### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей:

##### А.- Технические мероприятия для хранения

Миним. Темп.: 5 °C  
макс. Темп.: 30 °C  
максимальный срок: 24 месяца

##### Б.- Общие условия хранения

Избегать источников нагрева, радиации, статического электричества и контакта с пищей

#### 7.3 Специфическое конечное применение:

## Раздел 7: Правила обращения и хранения (продолжение)

Дополнительные рекомендации относительно использования данного продукта помимо названных выше, отсутствуют.

## SECTION 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

### 8.1 Параметры контроля

Вещества, предельно допустимые концентрации в рабочей зоне которых должны отслеживаться.  
Вещества, входящие в состав продукта, не имеют предельно допустимых параметров факторов воздействия на окружающую среду

#### DNEL (Рабочие):

Идентификация		Кратковременное воздействие		Долговременное воздействие	
		Системное	Местное	Системное	Местное
Кобальт бис (2-этилгексанат) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Перрорально	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	Дермально	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	Вдыхание	Не применимо	Не применимо	Не применимо	0,2351 мг/м <sup>3</sup>

#### DNEL (Население):

Идентификация		Кратковременное воздействие		Долговременное воздействие	
		Системное	Местное	Системное	Местное
Кобальт бис (2-этилгексанат) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Перрорально	Не применимо	Не применимо	0,0558 mg/kg	Не применимо
	Дермально	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	Вдыхание	Не применимо	Не применимо	Не применимо	0,037 мг/м <sup>3</sup>

#### PNEC:



Идентификация				
Кобальт бис (2-этилгексанат) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 мг/л	Свежая вода	0,00051 мг/л
	Почва	7,9 мг/кг	Морская вода	0,00236 мг/л
	Периодичное	Не применимо	Осадок (свежая вода)	9,5 мг/кг
	Перрорально	Не применимо	Осадок (морская вода)	9,5 мг/кг

### 8.2 Контроль вредного воздействия:



#### А.- Общие и гигиенические меры предосторожности на рабочем месте

В качестве предупредительной меры рекомендуется использовать основные средства индивидуальной защиты с соответствующей маркировкой CE согласно Директиве 89/686/ЕС. Для получения дополнительной информации о средствах индивидуальной защиты (хранение, использование, очистка, техобслуживание, класс защиты,...) обратитесь к информационному буклету, предоставляемому производителем. Дополнительная информация представлена в разделе 7.1.

#### Б.- Защита органов дыхания



LRP пиктограмма	PPE	Маркировка	Стандарт CEN	Примечания
 Обязательная защита органов дыхания	Маски для защиты от газов и паров		EN 405:2001+A1:2009	Снять при появлении вкуса или запаха загрязняющего вещества внутри маски. При сигналах тревоги следует использовать ограждающее оборудование.

#### В. - Защита рук





LRP пиктограмма	PPE	Маркировка	Стандарт CEN	Примечания
 Обязательная защита рук	Многоразовые химически защитные перчатки		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Время прорыва, указанное производителем, должно превышать период использования продукта. Не используйте защитные крема после попадания вещества на кожу

#### Г.- Защита глаз и лица



## Раздел 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (прод.)

LRP пиктограмма	PPE	Маркировка	Стандарт CEN	Примечания
 Обязательная защита лица	Маска для лица		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Ежедневно очищайте и периодически дезинфицируйте в соответствии с инструкциями производителя.

### Д.- Защита тела

LRP пиктограмма	PPE	Маркировка	Стандарт CEN	Примечания
 Обязательная полная защита тела	Одежда многоразового использования для защиты от химических рисков		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Только для профессионального использования. Периодически очищайте в соответствии с инструкциями производителя.
 Обязательная защита ступней	Защитная обувь для защиты от химических рисков		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Снимите обувь при любых признаках повреждения.

### F.- Дополнительные меры безопасности

Меры безопасности	Стандарты	Меры безопасности	Стандарты
 Защитный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Средства для промывки глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

### Контроль воздействия на окружающую среду:

В соответствии с законодательством по защите окружающей среды рекомендуется избегать попадания в окружающую среду учечек вещества, а также контейнеров для его хранения. Дополнительная информация представлена в разделе 7.1.Г

### Содержание летучих органических веществ:

В соответствии с Директивой 1999/13/EC, данный продукт имеет следующие характеристики:

ЛОВ (поставка): 30 % от массы  
Плотность ЛОВ при 25 °C: 309 кг/м<sup>3</sup> (309 г/л)  
Среднее углеродное число: 12  
Средний молекулярный вес: 168 г/моль

## Раздел 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Основные физические и химические свойства:

Полная информация представлена в техническом описании продукта.

#### Внешний вид:

Физическое состояние при 20 °C: Жидкость  
Внешний вид: Не доступен  
Цвет: Кобальт  
Запах: Не доступен

#### Летучесть:

Точка кипения при атмосферном давлении: 215 °C  
Давление пара при 25 °C: 57 Pa  
Давление пара при 50 °C: 266 Па (0 кПа)  
Интенсивность испарения при 25 °C: Не применимо \*

#### Описание продукта:

Плотность при 25 °C: 980 - 1080 кг/м<sup>3</sup>  
\*Не актуально в связи с природой продукта, не предоставляется информация о подобных рисках.

## Раздел 9: Физические и химические свойства (продолжение)

Относительная плотность при 25 °C:	1,03
Динамическая вязкость при 25 °C:	250 cP
Кинематическая вязкость при 25 °C:	243 cSt
Кинематическая вязкость при 40 °C:	Не применимо *
Концентрация:	Не применимо *
pH:	Не применимо *
Плотность пара при 25 °C:	Не применимо *
Коэффициент разбегания н-октанол/вода 25 °C:	Не применимо *
Растворимость в воде при 25 °C:	Не применимо *
Растворяющая способность:	Не применимо *
Температура разложения:	Не применимо *
<b>Воспламеняемость:</b>	
Точка вспышки:	61 °C
Температура самовозгорания:	Не применимо *
Нижний предел воспламеняемости:	Не применимо *
Верхний предел воспламеняемости:	Не применимо *

### 9.2 Дополнительная информация:

Поверхностное натяжение при 25 °C:	Не применимо *
Индекс преломления:	Не применимо *

\*Не актуально в связи с природой продукта, не предоставляется информация о подобных рисках.

## Раздел 10: Стабильность и химическая активность

### 10.1 Реакционная способность:

Аварийно-опасные взаимодействия отсутствуют при соблюдении правил хранения химических веществ. Смотри раздел 7.

### 10.2 Химическая стабильность:

Химически стабилен при соответствующих условиях хранения, обращения и использования.

### 10.3 Возможность опасных реакций:

При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции, повышающей давление или температуру, не происходит.

### 10.4 Условия, которых необходимо избегать:

Применимо для хранения и обращения при комнатной температуре:

Удар и трение	Контакт с воздухом	Повышенная температура	Солнечный свет	Влажность
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

### 10.5 Несовместимые вещества и материалы:

Кислоты	Вода	Взрывчатые вещества	Горючие вещества	Другие
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

### 10.6 Опасные продукты разложения:

Для получения информации о продуктах разложения смотри разделы 10.3, 10.4 и 10.5. В зависимости от условий разложения, сложные смеси химических веществ могут выделять: диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), монооксид углерода и другие органические соединения.

## Раздел 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам:

Экспериментальные данные о токсикологических параметрах самого продукта отсутствуют. При определении классификации опасности по коррозионным или раздражающим эффектам, учитывались рекомендации, представленные в разделе 3.2.5 Приложения VI Директивы 67/548/EC, параграфы b) и c) раздела 3 статьи 6 Директивы 1999/45/EC, а также в разделе 3.2.3.3.5. Приложения I Регламента CLP.

#### Опасные последствия для здоровья:

## SECTION 11: Токсичность (продолжение)

Повторное, долговременное воздействие или концентрации выше рекомендованных предельно допустимых концентраций на рабочем месте, могут оказать вредное воздействие на здоровье в зависимости от видов данного воздействия:

### А.- Попадание внутрь организма:

Согласно имеющимся данным, продукт не соответствует критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицирующихся как опасные для потребления. Дополнительная информация представлена в разделе 3.

### Б- Вдыхание:

Согласно имеющимся данным, продукт не соответствует критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицирующихся как опасные для вдыхания. Дополнительная информация представлена в разделе 3.

### В- Контакт с кожей и глазами:

Вызывает повреждение глаз при контакте.

### Г- CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичное воздействие на репродуктивность):

Воздействие данного продукта может оказать опасное воздействие на фертильность. Дополнительная информация о возможном воздействии на здоровье представлена в разделе 2.

### Д- Сенсибилизирующие эффекты:

Длительный контакт с кожей может привести к проявлению аллергического контактного дерматита.

### Е- Специфическая системная токсичность на орган-мишень (STOT)-временное воздействие:

Согласно имеющимся данным, продукт не соответствует критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицирующихся как опасные для данного эффекта. Дополнительная информация представлена в разделе 3.

### Ж- Специфическая системная токсичность на орган-мишень (STOT)- повторное воздействие:

Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

### З- Опасность развития аспирационных состояний:

Согласно имеющимся данным, продукт не соответствует критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицирующихся как опасные для данного эффекта. Дополнительная информация представлена в разделе 3.

### Дополнительная информация:

Не применимо

### Особая токсикологическая информация о веществах:

Идентификация	Острая токсичность		Вид
	LD50 перорально	LD50 дермально	
Углеводороды, C10-C13, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения CAS: 64742-48-9 EC: 918-317-6	5000 мг/кг	5000 мг/кг	Крыса
	5000 мг/кг	5000 мг/кг	Кролик
	Не применимо	Не применимо	LC50 вдыхание

## Раздел 12: Воздействие на окружающую среду

Экспериментальные данные о экотоксикологических параметрах самой смеси отсутствуют

### 12.1 Токсичность:

Идентификация	Острая токсичность		Species	Вид
	LC50	EC50		
Кобальт бис (2-этилгексанат) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	0,1 - 1 мг/л (96 ч)			Рыба
	0,1 - 1 мг/л			Ракообразное
	0,1 - 1 мг/л			Водоросль

### 12.2 Persistence and degradability:

Идентификация	Разлагаемость		Способность к биоразложению	
	BOD5	Код	Концентрация	Период
Углеводороды, C10-C13, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения CAS: 64742-48-9 EC: 918-317-6	Не применимо	Не применимо	Не применимо	28 дней
	Не применимо	Не применимо	% Биоразложение	89,9 %
	Не применимо	Не применимо		

### 12.3 Биоккумулятивный потенциал

Не доступен.

### 12.4 Подвижность в почве:

Не доступен.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):



Не применимо

Дата составления: 18/01/2012

Обновление: 25/07/2013

Версия: 3

**Стр 7/10**

## Раздел 12: Воздействие на окружающую среду (продолжение)

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия:

Не описаны

## Раздел 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

### 13.1 Способы переработки отходов:

Код	Описание	Класс отходов (Директива 2008/98/EC)
08 01 11*	Отходы лакокраски с содержанием органических растворителей или других опасных веществ	Опасный

#### Обработка отходов (утилизация и анализ):

Обратитесь к квалифицированному специалисту, оказывающему услуги по сбору, вывозу, утилизации или переработке отходов для анализа и утилизации отходов в соответствии с Приложениями 1 и 2 (Директива 2008/98/EC). Согласно 15 01 (2000/532/EC) и в том случае, если контейнер находился в непосредственном контакте с продуктом, его необходимо утилизировать как и фактический продукт. В ином случае, его следует утилизировать как неопасный остаток. Не рекомендуется удалять остатки в канализацию. См. параграф 6.2.

#### Технические регламенты, касающиеся организации сбора и удаления отходов:

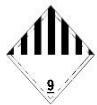
Местные и государственные положения установлены в соответствии с Приложением II Регламента (EC) №1907/2006 (REACH).

Местное законодательство: Директива 2008/98/EC, 2000/532/EC: Решение комиссии от 3 мая 2000

## Раздел 14: Требования по безопасности при транспортировании

### Транспортировка опасных грузов по суше:

Со ссылкой на ADR 2013 и RID 2013:



**14.1 UN номер:**

UN3082

**14.2 UN наименование при транспортировке:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:**

9

Маркировка:

9

**14.4 Группа упаковки:**

III

**14.5 Опасность для окружающей среды:**

Да

**14.6 Специальные предупреждения для пользователя**

Особое законодательство:

274, 335, 601

Код ограничения проезда через туннели:

E

Физико-химические свойства:

Смотри раздел 9

Ограничение количества:

5 л

**14.7 Транспортировка внасыпную в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом IBC:**

Не применимо

### Транспортировка опасных грузов по воде:

Со ссылкой на IMDG 2011:

## Раздел 14: Требования по безопасности при транспортировании (продолжение)



<b>14.1 UN номер:</b>	UN3082
<b>14.2 UN наименование при транспортировке:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cobalt bis(2-ethylhexanoate))
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:</b>	9
Маркировка:	9
<b>14.4 Группа упаковки:</b>	III
<b>14.5 Опасность для окружающей среды:</b>	Да
<b>14.6 Специальные предупреждения для пользователя</b>	
Особое законодательство:	274, 909, 944
Кодексы EmS:	F-A, S-F
Физико-химические свойства:	Смотри раздел 9
Ограничение количества:	5 л
<b>14.7 Транспортировка внасыпную в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом IBC:</b>	Не применимо

### Транспортировка опасных грузов по воздуху:

Со ссылкой на IATA/ICAO 2013:



<b>14.1 UN номер:</b>	UN3082
<b>14.2 UN наименование при транспортировке:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cobalt bis(2-ethylhexanoate))
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:</b>	9
Маркировка:	9
<b>14.4 Группа упаковки:</b>	III
<b>14.5 Опасность для окружающей среды:</b>	Да
<b>14.6 Специальные предупреждения для пользователя</b>	
Физико-химические свойства:	Смотри раздел 9
<b>14.7 Транспортировка внасыпную в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Кодексом IBC:</b>	Не применимо

## Раздел 15: Международное и национальное законодательство

### 15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Вещества, подлежащие санкционированию в соответствии с Постановлением (EC) 1907/2006 (REACH): Не применимо  
Постановление (EC) 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой: Не применимо

Активные вещества, не включенные в Приложение I (Постановление (EU) No 528/2012): Не применимо  
Постановление (EC) 689/2008 в отношении импортируемых и экспортируемых опасных химических продуктов: Не применимо

### Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий (Приложение XVII, REACH):

Не применимо

### Особые нормы в отношении защиты здоровья людей и окружающей среды:

Рекомендуется использовать информацию, включенную в данный паспорт безопасности, в качестве данных, применяемых при оценке риска обстоятельств для выбора соответствующих мер для устранения риска при обращении, использовании, хранении и утилизации данного продукта.

### Другие законодательные акты:

Не применимо

### 15.2 Оценка химической безопасности:

Поставщик не проводил оценку химической безопасности.

## Раздел 16: Дополнительная информация

### Законодательные акты, относящиеся к паспорту безопасности:

### Раздел 16: Дополнительная информация (продолжение)

Данный паспорт безопасности составлен в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ II-Руководство по составлению паспорта безопасности в соответствии с Постановлением (EC) № 1907/2006 (Постановление (EC) № 453/2010)

#### Изменения последней карты безопасности в отношении способов управления рисками :

Состав/информация об ингредиентах:

· Добавлено

Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)

Hydrocarbons, C10-C13, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

Директива и Директива 1999/45/EC:

- Пиктограммы
- Фразы риска
- Фразы безопасности

CLP Постановление (EC) n° 1272/2008:

- Пиктограммы
- Признаки опасности
- Предупреждения
- Дополнительная информация

Транспортная информация:

- UN номер
- Группа упаковки

**Текст фраз риска, представленных в разделе 3:**

**Директива 67/548/EC и Директива 1999/45/EC:**

R43: Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

R50/53: Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.

R62: Возможный риск ослабления фертильности

R65: Опасный: при проглатывании может вызвать повреждение легких

R66: Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

**CLP Постановление (EC) n° 1272/2008:**

Aquatic Acute 1: H400 – Очень токсичен для водной среды.

Aquatic Chronic 3: H412 – Обладает хронической токсичностью для водной среды.

Asp. Tox. 1: H304 – Может стать смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Eye Irrit. 2: H319 – Вызывает раздражение глаз.

Repr. 2: H361f - Возможный риск ослабления фертильности.

Skin Sens. 1: H317 – Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

**Советы по обучению:**

Для предотвращения промышленных рисков необходимо проводить минимальные обучения персонала по использованию данного продукта, содействующие пониманию информации, представленной в данном паспорте безопасности, включая маркировку продукта.

**Библиографические источники:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Аббревиатуры и сокращения:**

- ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

-IMDG: Международный код опасных грузов, перевозимых морским путём

-IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

-ICAO: Международная организация гражданской авиации

-COD: Химическое потребление кислорода

-BOD5: Биологическая потребность в кислороде 5 дней

-BCF: Коэффициент бионакопления

-LD50: Смертельная доза 50

-CL50: Смертельная концентрация 50

-EC50: Эффективная концентрация 50

-Log-POW: Коэффициент разделения октанол/вода

-Koc: Коэффициент разделения органического углерода

The information contained in this security data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of this product are not within our awareness or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this security data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.