

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

- 1.1 Идентификатор продукта:** Duroct Кальций 10%
- 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 7.3
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:** DURA EUROPE, S.A.  
C/ Torneros 14, P.I. "Los Angeles"  
28906 GETAFE - MADRID - SPAIN  
Phone.: +34 916 952 400 - Fax: +34 916 823 699  
[broda@durachem.com](mailto:broda@durachem.com) [www.durachem.com](http://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:

2.1 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).

Xi: R38 -Раздражающий кожу

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.

Skin Irrit. 2: Раздражение кожи, Категория 2

### 2.2 Label Elements:

### 2.2 Элементы этикетки

CLP Регламент (ЕС) № 1272/2008:

### Символы опасности



#### Признаки опасности:

Skin Irrit. 2: H315 – Вызывает раздражение кожи

#### Предупреждения:

P264: Тщательно мойтесь после использования продукта.

P280: Надевайте защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/лица.

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

P321: Требуется специальное лечение (обратитесь к врачу, имея при себе паспорт безопасности на данный продукт).

P332+P313: При появлении раздражения кожи: Обратитесь за медицинской помощью.

P362: Снимайте и стирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

#### Дополнительная информация:

EUH066: Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

### 2.3 Другие виды опасности:

Не применимо

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

**Химическое описание:** Добавка(и)

### Компоненты:

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

Идентификация	Химическое название/Классификация		Концентрация
CAS: 68551-41-7	соли кальция на основе жирных кислот, C6-19-разветвленные		50 - <75 %
EC: 271-376-3	Директива 67/548/ЕС	Xi: R38	
Индекс: Не применимо			
REACH: Не применимо	Постановление 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315 - Предупреждение	

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

Идентификация	Химическое название/Классификация		Концентрация
CAS: 64742-48-9	<b>Углеводороды, C10-C13, изоалканы, циклические соединения, &lt;2% ароматические соединения</b>		50 - <75 %
EC: 918-317-6	Директива 67/548/EC	Xn: R65; R66 	
Индекс: Не применимо REACH: 01-2119474196-32-XXXX	Постановление 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304 - Опасность 	

Для получения более полной информации о видах опасного воздействия веществ обратитесь к разделам 8, 11, 12 and 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:

Снимите загрязненную одежду и обувь, промойте кожу большим количеством холодной воды с нейтральным мылом или, по возможности, встаньте под душ. При серьезных поражениях, обратитесь за медицинской помощью. При ожогах не следует снимать одежду, поскольку прилипшая к телу одежда может усугубить положение. При появлении на коже волдырей, следует предотвращать их травмирования во избежание увеличения риска инфицирования.

#### 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:

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 охлаждать 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:

Дата составления: 10/02/2012 Ревизия: 13/12/2012

Версия: 2

Стр. 2/8

## Раздел 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (продолжение)

### 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:

Данный продукт не классифицирован как опасный для окружающей среды. Не допускайте попадания продукта в водные системы, поверхностные и грунтовые воды.

### 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

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 загрязнения 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:

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

### 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):

Не применимо

#### DNEL (Население):

Не применимо

#### PNEC:

Не применимо

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

#### 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

Использование защитного оборудования необходимо при превышении предельного допустимого уровня содержания вредных веществ.





##### В. - Защита рук

LRP Пиктограмма	PPE	Маркировка	Стандарт CEN	Примечания
 Обязательная защита рук	Многоразовые химически защитные перчатки		N 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

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.
 Mandatory foot protection	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.

#### Е. 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

#### Содеожание летучих органических веществ:

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

ЛОВ (поставка): 50 % от массы  
Плотность ЛОВ при 25 °С: 485 кг/м<sup>3</sup> (485 г/л)  
Среднее углеродное число: 12  
Средний молекулярный вес: 168 г/моль

### Раздел 9: Физические и химические свойства

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

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continue)

### 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: Не доступен

Запах: Не доступен

#### Летучесть:

Точка кипения при атмосферном давлении: 215 °C

Давление пара при 25 °C: 57 Па

Давление пара при 50 °C: 266 Па (0кПа)

Интенсивность испарения при 25 °C: Не применимо \*

#### Описание продукта:

Плотность при 25 °C: 900 - 1040 кг/м<sup>3</sup>

Относительная плотность при 25 °C: 0,97

Динамическая вязкость при 25 °C: 100 сP

Кинематическая вязкость при 25 °C: 103 сSt

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 \*

#### Воспламеняемость:

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	Повышение температуры	Солнечный свет	Влажность
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

## Раздел 10: Стабильность и химическая активность (продолжение)

### 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:

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 кожное воспаление.

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

На основании имеющихся данных, продукт не отвечает критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Дополнительная информация представлена в разделе 3.

#### Д- Сенсibiliзирующие эффекты:

На основании имеющихся данных, продукт не отвечает критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Дополнительная информация представлена в разделе 3.

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

На основании имеющихся данных, продукт не отвечает критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицируемых как опасные. 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:

На основании имеющихся данных, продукт не отвечает критериям классификации, поскольку не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Дополнительная информация представлена в разделе 3.

#### Дополнительная информация:

Не применимо

#### Особая токсикологическая информация о веществах:

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

## Раздел 12: Воздействие на окружающую среду

Экспериментальные данные о экотоксикологических параметрах самой смеси отсутствуют

### 12.1 Токсичность:

Дата составления: 10/02/2012 Ревизия: 13/12/2012

Версия: 2

Стр. 6/8

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

Не доступно

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

Идентификация	Разлагаемость		Способность к биоразложению	
	Углеводороды, C10-C13, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения CAS: 64742-48-9 EC: 018-317-6	BOD5	Non-applicable	Концентрация
	Код	Non-applicable	Период	28 дней
	BOD5/COD	Non-applicable	% Биоразложение	89,9 %

### 12.3 Биокумулятивный потенциал:

Не доступен.

### 12.4 Подвижность в почве:

Не доступен.

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

Не применимо

### 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. Смотри параграф 6.2.

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

Местные и государственные положения установлены в соответствии с Приложением II Регламента (EC) n°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

Данный продукт не регулируется для транспортирования (ADR/RID,IMDG,IATA)

## 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:**

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

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

Состав/информация об ингредиентах:

· Добавлено

**соли кальция на основе жирных кислот, C6-19-разветвленные (68551-41-7)**

**Углеводороды, C10-C13, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения (67742-48-9)**

Директива и Директива 1999/45/ЕС:

- Пиктограммы
- Фразы риска
- Фразы безопасности

CLP Постановление (ЕС) nº 1272/2008:

- Пиктограммы
- Признаки опасности
- Предупреждения
- Дополнительная информация

Транспортная информация:

JN номер

группа упаковки

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

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

R43: Может вызвать сенсibilизацию 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 (ЕС) nº 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