

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ POLYURETHANE CONFORMAL COATING

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта POLYURETHANE CONFORMAL COATING  
Продукт № PUC-b, EPUC05L, ZE

#### 1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Conformal coating for appliance protection  
Рекомендуется использовать при В настоящее время мы не располагаем информацией об использовании ограничений. Они будут включены в этот лист данных по безопасности при наличии

#### 1.3. Сведения о поставщике согласно паспорту безопасности

Поставщик ELECTROLUBE. A division of HK  
WENTWORTH LTD  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
LE65 1JR  
UNITED KINGDOM  
+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@hkw.co.uk

#### 1.4. Телефоны экстренных служб

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси веществ

##### Классификация (ЕС 1272/2008)

Физические и Химические Опасности	Воспл. жидк. 3 - H226
Здоровье человека	EUN066;Сенсиб. кожи 1 - H317;Канц. 2 - H351;Дых. токс. 1 - H304
Окружающая среда	Хрон. токс. для воды 2 - H411

##### Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xn;R65. Carc. Cat. 3;R40. R43. N;R51/53. R10, R66.

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

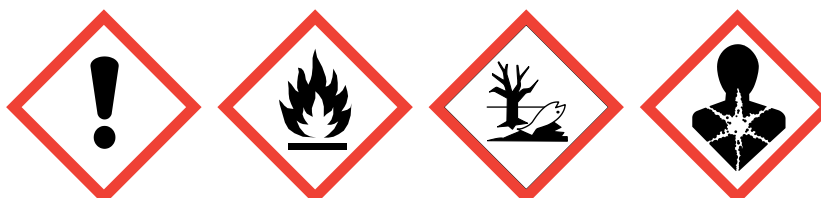
##### Окружающая среда

Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду. Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций. Не выливать в канализацию, сдавать данный материал и его упаковку в пункт сбора опасных и проблемных отходов.

#### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит HYDROCARBON DISTILLATE  
ETHYL METHYL KETOXIME

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

**СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО** Опасно

**ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА**

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P273	Избегать сброса в окружающую среду.
P281	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.
P280	Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P210	Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
P261	Избегать вдыхания паров/аэрозоля.
P301+310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту.
P331	НЕ вызывать рвоту. Разъедание.
P333+313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

**Дополнительные сведения на маркировке**

EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
--------	---

**2.3. Другие опасности**

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

**3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

**3.2. Смеси веществ**

<b>HYDROCARBON DISTILLATE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-No.: 64742-82-1	ЕС число : 265-185-4
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 EUN066 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) Xn;R65. N;R51/53. R10,R66.
<b>XYLENE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-No.: 1330-20-7	ЕС число : 215-535-7
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 Остр. токсич. 4 - H312 Остр. токсич. 4 - H332 Раздраж. кожи 2 - H315	Классификация (67/548/ЕЕС) R10 Xn;R20/21 Xi;R38
<b>DEAROMATISED KEROSENE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-No.: 64742-47-8	ЕС число : 265-149-8
Классификация (ЕС 1272/2008) Дых. токс. 1 - H304	Классификация (67/548/ЕЕС) Xn;R65.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

<b>ETHYL METHYL KETOXIME</b>		<b>1-5%</b>
CAS-№.: 96-29-7	EC число : 202-496-6	
Классификация (EC 1272/2008) Остр. токсич. 4 - H312 Повр. глаз 1 - H318 Сенсиб. кожи 1 - H317 Канц. 2 - H351	Классификация (67/548/ЕЕС) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R21 R43 Xi;R41	
<b>BENZENE, C10-13-ALKYL DERIVATIVES</b>		<b>&lt;0.5%</b>
CAS-№.: 67774-74-7	EC число : 267-051-0	
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/ЕЕС) N;R50.	

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

## КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СОСТАВА

Компоненты (ингредиенты), не внесенные в химический состав продукта, классифицируются как неопасные либо их концентрация настолько мала, что не требуется их упоминание

## 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Первая помощь пострадавшим

#### Вдыхание

Немедленно выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в тепле и в состоянии покоя.

Быстро вызовите врача.

#### Прием внутрь

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ ! Если начнется рвота, держите голову пострадавшего к низу, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Обеспечить пострадавшему свежий воздух, тепло и покой, желательно в удобном вертикальном сидячем положении. Тщательно прополоскать рот. Обратитесь к врачу.

#### Контакт с кожей

Удалить пострадавших от источника загрязнения. Быстро промойте пораженный участок кожи мылом или мягким моющим средством с водой. Быстро снимите одежду, если она промокла, и стирайте с помощью вышеуказанных средств. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит после промывания.

#### Попадание в глаза

Убедиться в том, что перед полосканием из глаз удалены контактные линзы. Быстро промойте глаза большим количеством воды при поднятых веках. Продолжайте полоскание не менее 15 минут. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

### 4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)

### 4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Лечить симптоматично.

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Средства тушения

Использовать: Пена, устойчивая против действия спирта. Порошок Сухие химикалии, песок, доломит и др.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью веществ.

#### Опасные продукты горения

Термическое разложение или сжигание может высвобождать окиси углерода и другие токсичные газы и пары.

#### НЕХАРАКТЕРНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ

Отмечалась необычная пожарная опасность или взрывоопасность.

### 5.3. Рекомендации пожарной службе

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Удалить контейнеры из зоны пожара при отсутствии риска. Использовать воду для охлаждения контейнеров, подвергающихся воздействию пожара, и рассеивать пары.

### Защитное снаряжение для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

## 6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов.

### 6.2. Охрана окружающей среды

Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и устранения загрязнения

Носить необходимое защитное снаряжение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в контейнеры.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов. См. также раздел 11 для получения дополнительной информации о вреде для здоровья. Продукт содержит вещество, которое является вредным для организмов, обитающих в воде, и может оказывать нежелательное долговременное воздействие на водную среду. См. также раздел 12. Для получения информации об утилизации отходов см. раздел 13.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры безопасной работы

Избегать разливания, контакта с кожей и глазами. Как следует проветрить, избегать вдыхания паров. Использовать соответствующий противогаз, если загрязнение воздуха превышает допустимый уровень.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости с материалами

Хранить в плотно закрытом заводском контейнере в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте. Хранить в заводской таре.

#### КЛАСС ХРАНЕНИЯ

Хранение легко воспламеняющихся жидкостей.

### 7.3. Сведения о конечном применении

Назначение продукта подробно описано в разделе 1.

## 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контролируемые параметры

Название	СТАНДАРТНЫЙ	ПДК	ОБУВ	Примечания
DEAROMATISED KEROSENE	ПДК	100 мг/м <sup>3</sup>	300 мг/м <sup>3</sup>	4, ОБУВ
HYDROCARBON DISTILLATE	ОБУВ			
XYLENE	ПДК	50 мг/м <sup>3</sup>	150 мг/м <sup>3</sup>	3, ОБУВ

ПДК = Величина.

3: класс – опасные

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

4: класс - умеренно опасные.

### КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ИНГРЕДИЕНТОВ

Для ингредиента(ингредиентов) не указаны допустимые пределы подверженности их воздействию.

### 8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

Защитное снаряжение

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING



## Условия обработки

Применять технический контроль в целях уменьшения загрязнения воздуха вплоть до допустимого уровня вредного воздействия. Обеспечить наличие пункта промывания глаз.

### Технические меры

Обеспечить соответствующую вентиляцию, включая наличие эффективного местного вытяжного вентилятора, с целью соблюдения установленного верхнего рабочего предела воздействия.

### Средства защиты органов дыхания

Специальные рекомендации не установлены, однако защита дыхания должна применяться, если общий уровень превышает Рекомендуемый Профессиональный Предел Воздействия. Пользоваться респираторным оборудованием с комбинированным фильтром, тип A2/P3. EN14387

### Средства защиты рук

Необходимо пользоваться защитными перчатками, если существует опасность непосредственного контакта или попадания брызг. Наиболее подходящие перчатки следует выбирать при содействии поставщика перчаток, который может дать информацию расчетном сроке службы изделия. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила. Gloves should conform to EN374

### Средства защиты глаз

Носить установленные защитные очки. EN166

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ

Носить соответствующую одежду для предотвращения возможности контакта с жидкостью и повторяющегося или продолжительного контакта с паром.

### Гигиенические меры

НЕ КУРИТЬ В ЗОНЕ РАБОТ ! Мыть в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением и использованием туалета. Быстро промыть водой с мылом, если кожа станет загрязненной. Не есть, не пить и не курить при использовании.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Жидкость
ЦВЕТ	Коричневый
Запах	Характерный
Растворимость	Не смешивается с водой
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	152 - 198 (305.6 - 372.2F)
Относительная плотность	0920 @ 20 °C (68F)
Температура воспламенения (°C)	38 (100.4F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	230 (446F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	0.90
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	8.0

### 9.2. Прочие сведения

Отсутствует.

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Продукт не имеет особых реакционных способностей.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

не определено.

### ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Не будет полимеризоваться.

## 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения.

## 10.5. Несовместимость с материалами

### **НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Сильные кислоты. Сильные окислители Сильные щелочи.

## 10.6. Опасные продукты распада

Термическое разложение или сжигание может высвобождать окиси углерода и другие токсичные газы и пары.

## **11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

### 11.1. Сведения о токсических эффектах

#### **ДРУГИЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ**

Подозревается Опасность Рака. Канцероген Категория 3.

#### **Вдыхание**

Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту. Высокая концентрация паров может вызывать раздражение органов дыхания и приводить к появлению головной боли, усталости, тошноты и рвоты.

#### **Прием внутрь**

Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь. Может вызывать желудочные боли или рвоту.

#### **Контакт с кожей**

Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей. Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать серьезное раздражение.

#### **Попадание в глаза**

Раздражает глаза.

#### Токсикологические данные об ингредиентах.

#### **XYLENE (CAS: 1330-20-7)**

#### Острая токсичность:

**Острая токсичность (оральная DL50)**

3523 мг/кг Крыса

**Острая токсичность (введенная дермально DL50)**

12126 мг/кг Кролик

**Острая токсичность (вдыхании CL50)**

2700 мг/л (пары) Кролик 4 часа

#### Опасность развития аспирационных состояний:

##### **Вдыхание**

Вредно при вдыхании. Раздражение верхних дыхательных путей. Ослабление центральной нервной системы. Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

##### **Прием внутрь**

Попадание внутрь концентрированного препарата может вызывать серьезные повреждения внутренних органов. Может вызывать тошноту, головную боль, головокружение и интоксикацию. Диарея.

##### **Контакт с кожей**

Вредно при контакте с кожей. Раздражает кожу.

##### **Попадание в глаза**

Может вызывать серьезное раздражение глаз.

#### **ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ**

Центральная нервная система Печень Почки

**POLYURETHANE CONFORMAL COATING**  
**HYDROCARBON DISTILLATE (CAS: 64742-82-1)**

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50**

>5000 мг/кг (перорально крыса)

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50**

>3000 мг/кг (перорально-кролик)

**ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50**

>11.6 мг/л/4ч (вдыхание-крыса)

**12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

Опасен для окружающей среды: Может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде.

Экологические данные об ингредиентах.

**XYLENE (CAS: 1330-20-7)**

**Экотоксичность**

Компоненты данного продукта не классифицируются как опасные для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его разливание в больших объемах или происходящее часто, может оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

**12.1. Токсичность**

Экологические данные об ингредиентах.

**XYLENE (CAS: 1330-20-7)**

Острая токсичность — Водные беспозвоночные

EC50 48 часа 1.0 мг/л Дафния (*Daphnia magna*)

Острая токсичность - водные растения

IC50 72 часа 2.2 мг/л

**12.2. Устойчивость и способность к распаду**

**Способность к расщеплению**

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

Экологические данные об ингредиентах.

**XYLENE (CAS: 1330-20-7)**

Способность к расщеплению

Продукт является биоразлагаемым.

**12.3. Способность к биоаккумуляции**

**Потенциал биоаккумуляции**

Нет данных относительно биоаккумуляции.

Экологические данные об ингредиентах.

**XYLENE (CAS: 1330-20-7)**

Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент биоаккумуляции: 25.9

Коэффициент разделения

3.2

**12.4. Подвижность в почвах**

Экологические данные об ингредиентах.

**XYLENE (CAS: 1330-20-7)**

Подвижность:

Продукт нерастворим в воде.

**12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ**

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## Экологические данные об ингредиентах.

### XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Не принадлежит классу РВТ/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

## 12.6. Другие нежелательные эффекты

Известные отсутствуют.

## Экологические данные об ингредиентах.

### XYLENE (CAS: 1330-20-7)

не определено.

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### Общие сведения

Отходы классифицируются как особые. Сбрасывать в разрешенное место для сброса отходов в соответствии с постановлением местного Управления Удалением Отходов.

### 13.1. Порядок работы с отходами

Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### 14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	1993
Номер по списку ООН (МКМПОГ)	1993
Номер по списку ООН (ИКАО)	1993

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBON DISTILLATE, XYLENE)
--	---

### 14.3. Класс(ы) опасности груза

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	3
Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Класс 3: Легковоспламеняющиеся жидкости.
ADR ЭТИКЕТКА No.	3
IMDG КЛАСС	3
Класс/категория ИКАО	3

### ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	III
Группа упаковки МКМПОГ	III
Группа упаковки ИКАО	III

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море



# POLYURETHANE CONFORMAL COATING



## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

EMS	F-E, S-E
Действия в чрезвычайной ситуации	•3Y
ОПАСНОСТЬ No. (ADR)	30
Код ограничения проезда через туннели	(D/E)

## 14.7. Бестарная перевозка грузов в соответствии с приложением II конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодекса IBC

Информации не требуется.

## 15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### 15.1. Законодательство об охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды (законодательство, относящееся к химическим веществам и их смесям)

#### ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

Положение (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 года по Регистрации, Оценке и Авторизации и Ограничению Химикатов (REACH), учреждающему Европейское Агентство по Химикатам, дополняющее Директиву 1999/45/ЕС и отменяющее Положение Совета (ЕЕС) № 793/93 и Положение Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, включая дополнения.

Постановление (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящее изменения и отменяющие Директивы 67/548/ЕС и 1999/49/ЕС и вносящее изменения в Постановление (ЕС) № 1907/2006 (с поправками).

#### Авторизация (Положение VII Регламента 1907/2006)

Для данного продукта никакой особой авторизации не требуется.

#### Ограничения (Положение VII Регламента 1907/2006)

Для данного продукта никаких особых ограничений отмечено не было.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## 16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КЕМ ИЗДАНО	Helen O'Reilly
Дата последней редакции	APRIL 2013
Редакция	6
ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ №.	10541

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R20/21	Вредно при вдыхании и контакте с кожей.
R21	Вредно при контакте с кожей.
R50	Крайне токсично для обитающих в воде организмов.
R10	Легковоспламеняющийся.
R43	Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей.
R40	Ограниченные проявления канцерогенного действия.
R65	Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
R41	Опасность серьезного повреждения глаз.
R66	Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.
R38	Раздражает кожу.
R51/53	Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.

## ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H332	Вредно при вдыхании (газа, пара, пыли, аэрозолей).
H312	Вредно при контакте с кожей.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

ОТКАЗ

Данная информация касается только указанного материала и может оказаться неприменимой при его использовании в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация, по сведениям компании, является точной.

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

### Полиуретановое защитное покрытие

#### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

##### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта Полиуретановое защитное покрытие  
 Продукт № PUC-a, EPUC400, ZE

##### 1.2. Применение вещества или смеси веществ и нерекомендуемые способы использования

Назначение Conformal coating for appliance protection

##### 1.3. Сведения о поставщике согласно паспорту безопасности

Поставщик ELECTROLUBE. A division of HK  
 WENTWORTH LTD  
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
 LE65 1JR  
 UNITED KINGDOM  
 +44 (0)1530 419600  
 +44 (0)1530 416640  
 info@hkw.co.uk

##### 1.4. Телефоны экстренных служб

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

#### 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси веществ

Классификация (ЕС 1272/2008)

Физические и Химические Опасности	Воспл. аэрозоль 1 - H222
Здоровье человека	EUN066
Окружающая среда	Хрон. токс. для воды 2 - H411

Классификация (1999/45/ЕЕС)

F+;R12. N;R51/53. R66.

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

##### Окружающая среда

Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду. Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в реки и ручьи. Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

##### Физические и Химические Опасности

Аэрозольный баллон может взорваться при нагревании ввиду чрезмерного повышения давления. При распылении на открытый огонь или раскаленные материалы аэрозольные баллоны могут воспламениться.

##### 2.2. Маркировка упаковки

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Опасно

## Полиуретановое защитное покрытие

### ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H222	Легко воспламеняется.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

### ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P210	Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
P280	Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P211	Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.
P251	Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P410+412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

### Дополнительные сведения на маркировке

EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
EUN208	Содержит ETHYL METHYL KETOXIME. Может вызывать аллергическую реакцию.

### 2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

## 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смеси веществ

<b>HYDROCARBON DISTILLATE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-No.: 64742-82-1	ЕС число : 265-185-4
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 EUN066 Дых. токс. 1 - H304 Хрон. токс. для воды 2 - H411	Классификация (67/548/ЕЕС) Xn;R65. N;R51/53. R10,R66.
<b>BUTANE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-No.: 106-97-8	ЕС число : 203-448-7
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. газ 1 - H220	Классификация (67/548/ЕЕС) F+;R12
<b>XYLENE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-No.: 1330-20-7	ЕС число : 215-535-7
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 3 - H226 Остр. токсич. 4 - H312 Остр. токсич. 4 - H332 Раздраж. кожи 2 - H315	Классификация (67/548/ЕЕС) R10 Xn;R20/21 Xi;R38

## Полиуретановое защитное покрытие

ETHYL METHYL KETOXIME		< 1%
CAS-№.: 96-29-7	EC число : 202-496-6	
Классификация (EC 1272/2008) Остр. токсич. 4 - H312 Повр. глаз 1 - H318 Сенсиб. кожи 1 - H317 Канц. 2 - H351	Классификация (67/548/ЕЕС) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R21 R43 Xi;R41	
BENZENE, C10-13-ALKYL DERIVATIVES		<0.5%
CAS-№.: 67774-74-7	EC число : 267-051-0	
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/ЕЕС) N;R50.	

Полный текст со всеми факторами риска и рекомендациями по безопасности приводится в разделе 16

### КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СОСТАВА

Компоненты (ингредиенты), не внесенные в химический состав продукта, классифицируются как неопасные либо их концентрация настолько мала, что не требуется их упоминание

### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Первая помощь пострадавшим

##### Вдыхание

Немедленно выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в тепле и в состоянии покоя. Быстро вызовите врача. Обратитесь к врачу.

##### Прием внутрь

Немедленно прополоскать рот и обеспечить доступ свежего воздуха.

##### Контакт с кожей

Немедленно промойте кожу водой с мылом. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

##### Попадание в глаза

Убедиться в том, что перед полосканием из глаз удалены контактные линзы. Быстро промойте глаза большим количеством воды при поднятых веках. Продолжайте полоскание не менее 15 минут. Обращайтесь к врачу, если недомогание не проходит.

#### 4.2. Важнейшие симптомы отравления (ранние и поздние)

#### 4.3. Показания к оказанию неотложной медицинской помощи и специальному лечению

Treat symptomatically

### 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1. Средства пожаротушения

##### Средства тушения

Использовать: Порошок Сухие химикалии, песок, доломит и др. Распыляемая вода, туман или водяная пыль.

#### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью веществ.

##### Опасные продукты горения

Термическое разложение или сжигание может высвобождать окиси углерода и другие токсичные газы и пары.

##### НЕХАРАКТЕРНЫЕ ОПАСНОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ И ВЗРЫВЕ

Баллоны с аэрозолем могут взрываться в огне.

##### Особые опасности

Продукт является легковоспламеняющимся и при нагревании может выделять пары, которые могут образовывать взрывоопасные смеси паров/воздуха. Аэрозольный баллон может взорваться при нагревании ввиду чрезмерного повышения давления.

#### 5.3. Рекомендации пожарной службе

# Полиуретановое защитное покрытие

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Удалить контейнеры из зоны пожара при отсутствии риска.

### Защитное снаряжение для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

## 6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов.

### 6.2. Охрана окружающей среды

Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и устранения загрязнения

Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в контейнеры. Как следует проветрить.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Носить защитную одежду согласно Разделу 8 настоящего паспорта безопасности веществ и материалов. См. также раздел 11 для получения дополнительной информации о вреде для здоровья. Продукт содержит вещество, которое является вредным для организмов, обитающих в воде, и может оказывать нежелательное долговременное воздействие на водную среду. См. также раздел 12. Для получения информации об утилизации отходов см. раздел 13.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры безопасной работы

Избегать разливания, контакта с кожей и глазами. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости с материалами

Хранить при умеренной температуре в сухом, хорошо вентилируемом месте.

### 7.3. Сведения о конечном применении

Назначение продукта подробно описано в разделе 1.

## 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контролируемые параметры

Название	СТАНДАРТИНЫЙ	ПДК		ОБУВ		Примечания
BUTANE	ОБУВ		300 мг/м <sup>3</sup>			
HYDROCARBON DISTILLATE	ОБУВ					
XYLENE	ПДК		50 мг/м <sup>3</sup>		150 мг/м <sup>3</sup>	3, ОБУВ

ПДК = Величина.

3: класс – опасные

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

### 8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

#### Условия обработки

Применять технический контроль в целях уменьшения загрязнения воздуха вплоть до допустимого уровня вредного воздействия. Обеспечить наличие пункта промывания глаз.

#### Технические меры

Обеспечить соответствующую вентиляцию, включая наличие эффективного местного вытяжного вентилятора, с целью соблюдения установленного верхнего рабочего предела воздействия.

#### Средства защиты органов дыхания

Специальные рекомендации не установлены, однако защита дыхания должна применяться, если общий уровень превышает Рекомендуемый Профессиональный Предел Воздействия. Пользоваться респираторным оборудованием с комбинированным фильтром, тип A2/P3.

# Полиуретановое защитное покрытие

## Средства защиты рук

Необходимо пользоваться защитными перчатками, если существует опасность непосредственного контакта или попадания брызг. Наиболее подходящие перчатки следует выбирать при содействии поставщика перчаток, который может дать информацию расчетном сроке службы изделия. Рекомендуются защитные перчатки из бутилкаучука. Gloves should conform to EN374

## Средства защиты глаз

Носить плотно прилегающие защитные очки или маску для лица.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ

Носить соответствующую одежду для предотвращения возможности контакта с жидкостью и повторяющегося или продолжительного контакта с паром.

## Гигиенические меры

Мыть в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением и использованием туалетом. Пользоваться подходящим кремом для кожи, чтобы предупредить её высушивание. Не есть, не пить и не курить при использовании. НЕ КУРИТЬ В ЗОНЕ РАБОТ !

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Аэрозоль Жидкость
ЦВЕТ	Бесцветный
Запах	Характерный
Растворимость	Не смешивается с водой
Температура начала кипения и интервал кипения (°C)	<0 (32F)
Относительная плотность	0.870 @ 20 °C (68F)
ОБЪЁМНАЯ ПЛОТНОСТЬ	870 кг/м3
Давление пара	0.87 кПа @ 20 °C (68F)
Температура воспламенения (°C)	<0 (32F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	230 (446 F)
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	1.8
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	10.0
Особенности действия на организм	Данная информация касается основного ингредиента.

### 9.2. Прочие сведения

ОПИСАНИЕ ЛЕТУЧЕСТИ	Летучий
--------------------	---------

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Продукт не имеет особых реакционных способностей.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Не установлено.

#### ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Не будет полимеризоваться.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения.

### 10.5. Несовместимость с материалами

#### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные щелочи. Сильные кислоты.

### 10.6. Опасные продукты распада

Термическое разложение или сжигание может высвобождать окиси углерода и другие токсичные газы и пары.

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

**11.1. Сведения о токсических эффектах****ДРУГИЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ**

Это вещество не проявляет канцерогенных свойств.

**Вдыхание**

Может вызывать раздражение органов дыхания. Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту. Высокая концентрация паров может вызывать раздражение органов дыхания и приводить к появлению головной боли, усталости, тошноты и рвоты.

**Контакт с кожей**

Продукт оказывает обезжиривающее действие на кожу. Длительный контакт может вызывать иссушение кожи. Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать серьезное раздражение.

**Попадание в глаза**

Раздражает глаза.

**ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ**

Вдыхание.

**Токсикологические данные об ингредиентах.****BUTANE (CAS: 106-97-8)****Острая токсичность:****Острая токсичность (вдыхании CL50)**

658 мг/л (пары) Крыса 4 часа

**XYLENE (CAS: 1330-20-7)****Острая токсичность:****Острая токсичность (оральная DL50)**

3523 мг/кг Крыса

**Острая токсичность (введенная дермально DL50)**

12126 мг/кг Кролик

**Острая токсичность (вдыхании CL50)**

2700 мг/л (пары) Кролик 4 часа

**Опасность развития аспирационных состояний:****Вдыхание**

Вредно при вдыхании. Раздражение верхних дыхательных путей. Ослабление центральной нервной системы. Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

**Прием внутрь**

Попадание внутрь концентрированного препарата может вызывать серьезные повреждения внутренних органов. Может вызывать тошноту, головную боль, головокружение и интоксикацию. Диарея.

**Контакт с кожей**

Вредно при контакте с кожей. Раздражает кожу.

**Попадание в глаза**

Может вызывать серьезное раздражение глаз.

**ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ**

Центральная нервная система Печень Почки

**HYDROCARBON DISTILLATE (CAS: 64742-82-1)****ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50**

>5000 мг/кг (перорально крыса)

**ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 2 - Смертельная Доза 50**

>3000 мг/кг (перорально-кролик)

**ТОКСИЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ - Смертельная концентрация 50**

>11.6 мг/л/4ч (вдыхание-крыса)



12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Экотоксичность**

Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в реки и ручьи.

Экологические данные об ингредиентах.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

**Экотоксичность**

Компоненты данного продукта не классифицируются как опасные для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его разливание в больших объемах или происходящее часто, может оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

**12.1. Токсичность**

Экологические данные об ингредиентах.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

**Острая токсичность — Водные беспозвоночные**

EC50 48 часа 1.0 мг/л Дафния (Daphnia magna)

**Острая токсичность - водные растения**

IC50 72 часа 2.2 мг/л

**12.2. Устойчивость и способность к распаду**

**Способность к расщеплению**

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

Экологические данные об ингредиентах.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

**Способность к расщеплению**

Продукт является биоразлагаемым.

**12.3. Способность к биоаккумуляции**

**Потенциал биоаккумуляции**

Нет данных относительно биоаккумуляции.

Экологические данные об ингредиентах.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

**Потенциал биоаккумуляции**

Коэффициент биоаккумуляции: 25.9

**Коэффициент разделения**

3.2

**12.4. Подвижность в почвах**

Экологические данные об ингредиентах.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

**Подвижность:**

Продукт нерастворим в воде.

**12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ**

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

Экологические данные об ингредиентах.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

**12.6. Другие нежелательные эффекты**

# Полиуретановое защитное покрытие

Экологические данные об ингредиентах.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

не определено.

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Порядок работы с отходами

Пустые емкости нельзя сжигать из-за опасности взрыва. Рассыпанный или разлитый материал и отходы удаляются в соответствии с требованиями местных инстанций.

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Этот продукт упакован в соответствии с положениями об ограниченных количествах из CDGCPL2, ADR и IMDG. Эти положения позволяют переноса аэрозолей менее 1 литр упакованы в картонные коробки менее 30 кг валового быть освобождены от контроля при условии, что они маркированы в соответствии с требованиями настоящих Правил, чтобы показать, что их перевозке в ограниченных количествах. Аэрозоли не так упакованы должны показать следующие

### 14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) 1950

Номер по списку ООН (МКМПОГ) 1950

Номер по списку ООН (ИКАО) 1950

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование AEROSOLS (HYDROCARBON DISTILLATE)

### 14.3. Класс(ы) опасности груза

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 2

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ Class 2

ADR ЭТИКЕТКА No. 2.1

IMDG КЛАСС 2.1

Класс/категория ИКАО 2.1

### ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ



### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ N/A

Группа упаковки МКМПОГ N/A

Группа упаковки ИКАО N/A

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море



**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

EMS F-D, S-U  
 Код ограничения проезда через туннели (D)

**14.7. Бестарная перевозка грузов в соответствии с приложением II конвенции МАРПОЛ 73/78 и кодекса IBC**

Не применимо.

**15 ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**15.1. Законодательство об охране здоровья, безопасности и охране окружающей среды (законодательство, относящееся к химическим веществам и их смесям) ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕС**

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

Положение (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 года по Регистрации, Оценке и Авторизации и Ограничению Химикатов (REACH), учреждающему Европейское Агентство по Химикатам, дополняющее Директиву 1999/45/ЕС и отменяющее Положение Совета (ЕЕС) № 793/93 и Положение Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, включая дополнения.

Постановление (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящее изменения и отменяющие Директивы 67/548/ЕС и 1999/49/ЕС и вносящее изменения в Постановление (ЕС) № 1907/2006 (с поправками).

**Авторизация (Положение VII Регламента 1907/2006)**

Для данного продукта никакой особой авторизации не требуется.

**Ограничения (Положение VII Регламента 1907/2006)**

Для данного продукта никаких особых ограничений отмечено не было.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не проводилась.

**16 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

КЕМ ИЗДАНО Helen O'Reilly

Дата последней редакции APRIL 2013

Редакция 7

ЛИСТ ДАННЫХ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ №. 10542

**ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ**

- R20/21 Вредно при вдыхании и контакте с кожей.
- R21 Вредно при контакте с кожей.
- R50 Крайне токсично для обитающих в воде организмов.
- R10 Легковоспламеняющийся.
- R43 Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей.
- R40 Ограниченные проявления канцерогенного действия.
- R65 Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
- R41 Опасность серьезного повреждения глаз.
- R66 Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.
- R38 Раздражает кожу.
- R51/53 Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
- R12 Чрезвычайно легко воспламеняющееся.

## Полиуретановое защитное покрытие

### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H332	Вредно при вдыхании (газа, пара, пыли, аэрозолей).
H312	Вредно при контакте с кожей.
H222	Легко воспламеняется.
H220	Легковоспламеняющийся газ.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

ОТКАЗ

Данная информация касается только указанного материала и может оказаться неприменимой при его использовании в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе. Такая информация, по сведениям компании, является точной.