

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING  
Продукт № HPA-b, EHPA01L, EHPA05L, 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. 2 - H225
Здоровье человека	Раздраж. кожи 2 - H315; Раздраж. глаз 2 - H319; Сенсиб. кожи 1 - H317; Воспроизв. 2 - H361d; Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336; Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373
Окружающая среда	Классификация отсутствует

##### Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. R43. F; R11. R67.

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

##### Физические и Химические Опасности

Продукт является крайне легковоспламеняющимся, и взрывоопасные смеси паров/воздуха могут образовываться даже при нормальной комнатной температуре. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться вдоль пола и дна емкостей.

#### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит TOLUENE  
2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING



**СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО** Опасно

**ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P210	Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P313	Обратиться к врачу.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P260	Не вдыхать пары/аэрозоль.
P333+313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

**2.3. Другие опасности**

Не принадлежит классу РВТ/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

**3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

**3.2. Смеси веществ**

<b>TOLUENE</b>		<b>30-60%</b>
CAS-№.: 108-88-3	ЕС число : 203-625-9	
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Воспроизв. 2 - H361d Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373 Дых. токс. 1 - H304	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67	
<b>BUTANONE</b>		<b>10-30%</b>
CAS-№.: 78-93-3	ЕС число : 201-159-0	<b>РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: 01-2119457290-43</b>

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 EUN066 Раздраж. глаз 2 - H319 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xi;R36 R66 R67
--	---

**2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE** <0.1%

CAS-№.: 26530-20-1

ЕС число : 247-761-7

Классификация (ЕС 1272/2008) Остр. токсич. 3 - H311 Остр. токсич. 3 - H331 Разъед. кожи 1B - H314 Сенсиб. кожи 1 - H317 Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/ЕЕС) T;R23/24 C;R34 Xn;R22 R43 N;R50/53
---	--

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 ! Тщательно прополоскать рот. Немедленно вызвать врача!

#### Контакт с кожей

Немедленно промойте кожу водой с мылом. 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. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит. Use tepid water for rinsing

### 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

Пожар может быть потушен с помощью: Пена. Сухие химикалии, песок, доломит и др.

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

### 5.3. Рекомендации пожарной службе

#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. Охлаждать водой контейнеры, подвергавшиеся воздействию пламени, вплоть до достаточного охлаждения после окончания пожара.

## 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.

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## 6.2. Охрана окружающей среды

Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю.

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

Погасить все источники огня. Избегать искр, пламени, тепла и курения. Проветрить. Персонал, занимающийся очисткой помещений, должен использовать противогазы и/или защитные приспособления на случай контакта с жидкостью. 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. Собрать рассыпавшийся материал и утилизировать данные отходы, как указано в разделе 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. Хранить изолированно от тепла, искр и открытого пламени. Как следует проветрить, избегать вдыхания паров. Использовать соответствующий противогаз, если загрязнение воздуха превышает допустимый уровень. Использовать взрывоустойчивое электрическое оборудование.

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

Легковоспламеняющийся/горючий - Держать подальше от окислителей, тепла и пламени. Хранить в плотно закрытом заводском контейнере в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте. Хранить в заводской таре.

### 7.3. Сведения о конечном применении

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

### 8.1. Контролируемые параметры

Название	СТАНДАРТИНЫЙ	ПДК	ОБУВ	Примечания
BUTANONE	ПДК	200 мг/м3	400 мг/м3	4, ОБУВ
TOLUENE	ПДК	50 мг/м3	150 мг/м3	3, ОБУВ

ПДК = Величина.

3: класс – опасные

ОБУВ = Ориентировочные безопасные уровни воздействия

4: класс - умеренно опасные.

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

##### DNEL

Производство	Дермальный	Длительного действия	1161	мг/кг/сутки
Производство	Вдыхание.	Длительного действия	600	мг/м3
Потребитель	Дермальный		412	мг/кг/сутки
Вдыхание.			106	мг/м3
Оральный			31	мг/кг/сутки

##### PNEC

Пресноводный	55.8	мг/л
На морской воде	55.8	мг/л
STP	709	мг/л
Осадок	284.7	мг/кг
Почва	22.5	мг/кг

### 8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

Защитное снаряжение



#### Условия обработки

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

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Технические меры

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

## Средства защиты органов дыхания

При недостаточной вентиляции и при краткосрочной работе пользоваться соответствующим оборудованием для защиты дыхания. Рекомендуется пользоваться снаряжением для защиты дыхания с комбинированным фильтром, класс A2/P2. EN14387

## Средства защиты рук

Пользоваться подходящими защитными перчатками, если существует опасность контакта с кожей. 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 очки в местах возможного попадания брызг. 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. Пользоваться подходящим кремом для кожи, чтобы предупредить её высушивание. Не есть, не пить и не курить при использовании.

## 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Основные физические и химические свойства

Внешний вид	Жидкость Светлый
ЦВЕТ	Бесцветный
Запах	Органические растворители.
Растворимость	Нерастворимый в воде Растворимый в: Ацетон Смешивается с: Спирт Хлороформ Простой эфир.
Температура распада (°C)	<-89 (128.2 F)
Относительная плотность	0.910 @ 20 °c
Давление пара	2.9 кПа
Вязкость	2.0 мПас @ 25 °c (77 F)
Температура воспламенения (°C)	-7 (19.4 F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	>404
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	1.9
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	10

### 9.2. Прочие сведения

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Нет данных об особых реакционных способностях продукта.

### 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. Избегать контакта с окислителями и химическими восстановителями.

### 10.5. Несовместимость с материалами

#### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные окислители

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## 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

#### Вдыхание

Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение органов дыхания. Пары могут вызывать головную боль, усталость, головокружение и тошноту.

#### Прием внутрь

Может вызывать недомогание при приеме внутрь.

#### Контакт с кожей

Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей. Продукт оказывает обезжиривающее действие на кожу. Длительный контакт может вызывать иссушение кожи.

#### Попадание в глаза

Раздражает глаза.

#### ПУТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Вдыхание. Впитывание кожей.

#### Токсикологические данные об ингредиентах.

#### TOLUENE (CAS: 108-88-3)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

5000 мг/кг (перорально крыса)

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

>2193 мг/кг (перорально крыса)

#### Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

> 2193 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

> 5000 мг/кг Кролик

#### Опасность развития аспирационных состояний:

#### Вдыхание

Пар может раздражать дыхательные пути или легкие. Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

#### Прием внутрь

Может вызывать желудочные боли или рвоту. Может вызывать тошноту, головную боль, головокружение и интоксикацию.

#### Контакт с кожей

Раздражает кожу. Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.

Раздражает глаза.

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### Экотоксичность

Не считается опасным для окружающей среды.

### 12.1. Токсичность

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## Экологические данные об ингредиентах.

### TOLUENE (CAS: 108-88-3)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

24

Эффективная Концентрация 50, 48 ЧАСОВ, ДАФНИЯ, мг/л

19.6

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

**ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РЫБ**

Не считается токсичным для рыбы.

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

3200 - 5600

Эффективная Концентрация 50, 48 ЧАСОВ, ДАФНИЯ, мг/л

7060

## **12.2. Устойчивость и способность к распаду**

Способность к расщеплению

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

### Экологические данные об ингредиентах.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Способность к расщеплению

Продукт легко разлагается биологически.

## **12.3. Способность к биоаккумуляции**

Потенциал биоаккумуляции

Нет данных относительно биоаккумуляции.

### Экологические данные об ингредиентах.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Потенциал биоаккумуляции

Нет данных относительно биоаккумуляции.

## **12.4. Подвижность в почвах**

Подвижность:

Не считается подвижным.

### Экологические данные об ингредиентах.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Подвижность:

Продукт растворим в воде.

## **12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ**

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

### Экологические данные об ингредиентах.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

## **12.6. Другие нежелательные эффекты**

### Экологические данные об ингредиентах.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

не определено.

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Общие сведения

При обращении с отходами следует соблюдать те же меры предосторожности, что и при обращении с продуктом.

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## 13.1. Порядок работы с отходами

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

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** For US Domestic transportation this product is classified as a Consumer Commodity. For International transportation this product is classified as UN1263 PAINT

### 14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН (МКМПОГ) 1263

Номер по списку ООН (ИКАО) 1263

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование PAINT

### 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 II

Группа упаковки МКМПОГ II

Группа упаковки ИКАО II

### 14.5. Опасности для окружающей среды

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море

Нет.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

EMS F-E, S-E

Действия в чрезвычайной ситуации •ЗУЕ

ОПАСНОСТЬ No. (ADR) 33

Код ограничения проезда через туннели (D/E)

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

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)**

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## 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 10486

БЕЗОПАСНОСТИ №.

### ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R63	Возможность вредного воздействия на плод при беременности.
R22	Вредно при проглатывании.
R34	Вызывает ожоги.
R50/53	Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
R43	Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей.
R65	Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
R48/20	Опасно: серьезная опасность для здоровья при долговременном воздействии при вдыхании.
R11	Очень легко воспламеняющийся
R67	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
R66	Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R36	Раздражает глаза.
R38	Раздражает кожу.
R23/24	Токсично при вдыхании и контакте с кожей.

### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании (газа, пара, пыли, аэрозолей).
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.<<Organs>>
H400	Чрезвычайно токсично для водной среды.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

# HIGH PERFORMANCE ACRYLIC CONFORMAL COATING

## 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 HPA Защитное покрытие

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

#### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта HPA Защитное покрытие  
Продукт № HPA-a, EHPA200, 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. аэрозоль 1 - H222
Здоровье человека	Раздраж. кожи 2 - H315; Раздраж. глаз 2 - H319; Воспроизв. 2 - H361d; Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336; Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373
Окружающая среда	Классификация отсутствует

##### Классификация (1999/45/ЕЕС)

Xn; R48/20. Repr. Cat. 3; R63. Xi; R36/38. F+; R12. R67.

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

##### Физические и Химические Опасности

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

#### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит TOLUENE

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО

Опасно

## HPA Защитное покрытие

### ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА

H222	Легко воспламеняется.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

### ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P210	Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. -Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.
P251	Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P280	Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P260	Не вдыхать пары/аэрозоль.
P302+352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P313	Обратиться к врачу.
P332+313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P410+412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

### 2.3. Другие опасности

Не принадлежит классу PBT/vPvB согласно действующим критериям ЕС.

### 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смеси веществ

<b>TOLUENE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-№.: 108-88-3	ЕС число : 203-625-9
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 Раздраж. кожи 2 - H315 Воспроизв. 2 - H361d Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336 Избир. токс. орг.-миш. при многокр. возд. 2 - H373 Дых. токс. 1 - H304	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
<b>BUTANONE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-№.: 78-93-3	ЕС число : 201-159-0
	<b>РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: 01-2119457290-43</b>
Классификация (ЕС 1272/2008) Воспл. жидк. 2 - H225 EUN066 Раздраж. глаз 2 - H319 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3 - H336	Классификация (67/548/ЕЕС) F;R11 Xi;R36 R66 R67

## HPA Защитное покрытие

<b>BUTANE</b>		10-30%
CAS-№.: 106-97-8	EC число : 203-448-7	
Классификация (EC 1272/2008) Воспл. газ 1 - H220	Классификация (67/548/EEC) F+;R12	
<b>SOLVENT NAPHTHA (petroleum, light )</b>		<0.5%
CAS-№.: 64742-95-6	EC число : 265-199-0	
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/EEC) Xn;R65. Xi;R37. N;R51/53. R10.	

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

Не соответствует

#### 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. Use tepid water for rinsing

### 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: 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

Из-за маленькой упаковки риск вдыхания газов, образующихся при горении, минимален.

### 5.3. Рекомендации пожарной службе

#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Удалить контейнеры из зоны пожара при отсутствии риска.

## НРА Защитное покрытие

### 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. Собрать рассыпавшийся материал и утилизировать данные отходы, как указано в разделе 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	СТАНДАРТНЫЙ	ПДК		ОБУВ		Примечания
BUTANE	ОБУВ		300 мг/м <sup>3</sup>			
BUTANONE	ПДК		200 мг/м <sup>3</sup>		400 мг/м <sup>3</sup>	4, ОБУВ
TOLUENE	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.

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### **DNEL**

Производство	Дермальный	Длительного действия	1161	мг/кг/сутки
Производство	Вдыхание.	Длительного действия	600	мг/м <sup>3</sup>
Потребитель	Дермальный		412	мг/кг/сутки
Вдыхание.	106		мг/м <sup>3</sup>	
Оральный	31		мг/кг/сутки	

#### **PNEC**

Пресноводный	55.8	мг/л
На морской воде	55.8	мг/л
СТР	709	мг/л
Осадок	284.7	мг/кг
Почва	22.5	мг/кг

### 8.2. Контролируемые параметры воздействия на организм

#### Защитное снаряжение

## НРА Защитное покрытие



### 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

При недостаточной вентиляции или при опасности вдыхания паров пользоваться соответствующими респираторными средствами с комбинированным фильтром (класс 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 перчатки из нитрилового каучука, ПВХ или Витоновской резины. Gloves should conform to EN374

### Средства защиты глаз

Носить установленные очки в местах возможного попадания брызг. EN166

### 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	Белый
Запах	Характерный
Растворимость	Нерастворимый в воде
Относительная плотность	@ 20 °C (68 F)
Давление пара	0.87 кПа @ 25 °C (77 F)
Температура воспламенения (°C)	<0 (32 F) 3Ч (Закрытая чашка).
Температура самовоспламенения (°C)	410/550
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - НИЖНИЙ (%)	1.8
ПРЕДЕЛ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ - ВЕРХНИЙ (%)	10

### 9.2. Прочие сведения

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

## 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Химическая активность

Нет данных об особых реакционных способностях продукта.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных температурных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информации не требуется.

### ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Не будет полимеризоваться.

## 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать тепла, пламени и других источников воспламенения. Избегать контакта с кислотами и щелочами.

## 10.5. Несовместимость с материалами

### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Порошкообразный металл. Щелочные металлы. Щелочноземельные металлы.

## 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

#### Токсикологическая информация

Информация недоступна.

#### Вдыхание

Вредно при вдыхании. 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.

#### Попадание в глаза

Раздражает глаза.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Intentional misuse by concentrating / inhaling contents may be lethal

#### 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

#### TOLUENE (CAS: 108-88-3)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

5000 мг/кг (перорально крыса)

## НРА Защитное покрытие

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50

>2193 мг/кг (перорально крыса)

#### Острая токсичность:

Острая токсичность (оральная DL50)

> 2193 мг/кг Крыса

Острая токсичность (введенная дермально DL50)

> 5000 мг/кг Кролик

#### Опасность развития аспирационных состояний:

##### **Вдыхание**

Пар может раздражать дыхательные пути или легкие. Пары могут вызывать сонливость и головокружение.

##### **Прием внутрь**

Может вызывать желудочные боли или рвоту. Может вызывать тошноту, головную боль, головокружение и интоксикацию.

##### **Контакт с кожей**

Раздражает кожу. Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.

Раздражает глаза.

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### **Экотоксичность**

Отсутствуют данные относительно возможного влияния на окружающую среду. Не считается опасным для окружающей среды.

### **12.1. Токсичность**

#### Экологические данные об ингредиентах.

#### TOLUENE (CAS: 108-88-3)

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

24

Эффективная Концентрация 50, 48 ЧАСОВ, ДАФНИЯ, мг/л

19.6

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### **ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ РЫБ**

Не считается токсичным для рыбы.

Смертельная Концентрация 50, 96 ЧАСОВ, РЫБА мг/л

3200 - 5600

Эффективная Концентрация 50, 48 ЧАСОВ, ДАФНИЯ, мг/л

7060

### **12.2. Устойчивость и способность к распаду**

#### **Способность к расщеплению**

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

#### Экологические данные об ингредиентах.

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### **Способность к расщеплению**

Продукт легко разлагается биологически.

### **12.3. Способность к биоаккумуляции**

#### **Потенциал биоаккумуляции**

Нет данных относительно биоаккумуляции.

#### Экологические данные об ингредиентах.

#### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

#### **Потенциал биоаккумуляции**

Нет данных относительно биоаккумуляции.

**12.4. Подвижность в почвах**

Подвижность:

Продукт нерастворим в воде.

Экологические данные об ингредиентах.

**BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

Подвижность:

Продукт растворим в воде.

**12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ**

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

Экологические данные об ингредиентах.

**BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

**12.6. Другие нежелательные эффекты**

Экологические данные об ингредиентах.

**BUTANONE (CAS: 78-93-3)**

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
-------------------------------------	----------

**14.3. Класс(ы) опасности груза**

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	2.1
Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Class 2
ADR ЭТИКЕТКА №.	2.1
IMDG КЛАСС	2.1
Класс/категория ИКАО	2.1

**ЭТИКЕТКИ НА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛАХ**



**14.4. Группа упаковки**

Не применимо.

**14.5. Опасности для окружающей среды**

Вещество, опасное для окружающей среды/Вещество, Загрязняющее Море

Нет.

**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 №.	10487

## НРА Защитное покрытие

### ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R63	Возможность вредного воздействия на плод при беременности.
R10	Легковоспламеняющийся.
R65	Опасно: может стать причиной травмы легких при приеме внутрь.
R48/20	Опасно: серьезная опасность для здоровья при долговременном воздействии при вдыхании.
R11	Очень легко воспламеняющийся
R67	Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
R66	Повторяющееся воздействие может стать причиной сухости или трещин кожи.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R36	Раздражает глаза.
R38	Раздражает кожу.
R37	Раздражает органы дыхания.
R51/53	Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
R12	Чрезвычайно легко воспламеняющееся.

### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H222	Легко воспламеняется.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H220	Легковоспламеняющийся газ.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H373	Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.<<Organs>>
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
EUN066	При длительном контакте может привести к сухости кожи и появлению трещин.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

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.

## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [electrolube](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[TCRGUNB](#) [ER2220RP250G](#) [GP300S](#) [GP500S](#) [HTCX35SL](#) [EAD200D](#) [TPM350](#) [SCP26G](#) [2K300KIT](#) [DCT01L](#) [SWAJ05L](#) [ARW300](#)  
[DCE0.75L](#) [SSS500ML](#) [SYR20ML](#) [PRS400D](#) [GP500SL](#) [ER2218RP250G](#) [ER2224](#) [UR5638](#) [CCRG01L](#) [SPG900G](#) [DEI05L](#) [ER221935SL](#)  
[GP300SL](#) [HTS100T](#) [ASA250ML](#) [HTC700G](#) [ULL200D](#) [EADI200D](#) [AFAG35SL](#) [ECW025](#) [EADPI200](#) [HTSP100T](#) [CMO200D](#) [FSC05L](#)  
[HTC100T](#) [OSL400](#) [SYR02ML](#) [URC200D](#) [ER2223](#) [RST250](#) [SOB200D](#) [UR5118RP250G](#) [UR5528RP250G](#) [DDF400 ML](#) [NSCP400H](#)  
[AFC400D/12](#) [SYR10ML](#) [DCA01L](#)