

## ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

### Эпоксидная смола PART B

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

##### 1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта	Эпоксидная смола PART B
Продукт №	EER2188B, EER2188BB5K, EER2188K1K, EER2188K5K, EER2188K25K, EER2188RP50G, EER2188RP100G, EER2188100GF, EER2188RP250G, EER2188RP250GE, EER2188RP250GF, EER2188RP500G, EER2188RP500GF, EER2188RP1000G, EER21881000GF, EER2188K10K, ZE

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

Назначение	Смола
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	Классификация отсутствует
	Здоровье человека	Остр. токсич. 4 - H302; Остр. токсич. 4 - H312; Разъед. кожи 1B - H314; Сенсиб. кожи 1 - H317; Воспроизв. 2 - H361fd
	Окружающая среда	Остр. токс. для воды 1 - H400; Хрон. токс. для воды 1 - H410
Классификация (1999/45/ЕЕС)	Xn; R21/22. Repr. Cat. 3; R62, R63. C; R34. R43. N; R50/53.	

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

##### Окружающая среда

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

##### 2.2. Маркировка упаковки

Содержит	ISOPHORONEDIAMINE NONYLPHENOL TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE TETRADECYLAMINE
----------	---

МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С (ЕС) № 1272/2008

## Эпоксидная смола PART B



**СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО** Опасно  
**ИНФОРМАЦИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА**

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361fd	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P280	Использовать перчатки, средства для защиты глаз и лица.
P313	Обратиться к врачу.
P305+351+338	<b>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:</b> Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

P260	Не вдыхать пары/аэрозоль.
P301+312	<b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:</b> Обратиться в <b>ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР</b> или к специалисту/ терапевту при плохом самочувствии.
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>ISOPHORONEDIAMINE</b>	<b>30-60%</b>
CAS-№.: 2855-13-2	ЕС число : 220-666-8
Классификация (ЕС 1272/2008) Остр. токсич. 4 - H302 Остр. токсич. 4 - H312 Разъед. кожи 1B - H314 Сенсиб. кожи 1 - H317 Хрон. токс. для воды 3 - H412	Классификация (67/548/ЕЕС) C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53
<b>NONYLPHENOL</b>	<b>10-30%</b>
CAS-№.: 25154-52-3	ЕС число : 246-672-0
Классификация (ЕС 1272/2008) Остр. токсич. 4 - H302 Разъед. кожи 1B - H314 Воспроизв. 2 - H361fd Остр. токс. для воды 1 - H400 Хрон. токс. для воды 1 - H410	Классификация (67/548/ЕЕС) Repr. Cat. 3;R62,R63 C;R34 Xn;R22 N;R50/53

## Эпоксидная смола PART B

<b>TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-№.: 25620-58-0	EC число : 247-134-8
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/ЕЕС) Xn;R22. C;R34. R43,R52/53.
<b>TETRADECYLAMINE</b>	<b>5-10%</b>
CAS-№.: 61788-46-3	EC число : 262-977-1
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/ЕЕС) Xn;R22. C;R35. N;R50.
<b>Salicylic acid</b>	<b>1-5%</b>
CAS-№.: 69-72-7	EC число : 200-712-3
Классификация (EC 1272/2008) Классификация отсутствует	Классификация (67/548/ЕЕС) Xn;R22. Xi;R36.

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. Обратитесь к врачу. Обеспечить покой, тепло и свежий воздух.

##### **Прием внутрь**

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ ! Тщательно прополоскать рот. Пейте побольше воды. Немедленно вызвать врача!

##### **Контакт с кожей**

Немедленно промойте кожу водой с мылом. Быстро вызывайте врача, если симптомы наблюдаются и 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. Немедленно вызовите врача. Продолжайте полоскание.

#### 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 средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов. Пожар может быть потушен с помощью: Распыляемая вода. Пена. Пена, устойчивая против действия спирта. Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

## 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.

### Особые опасности

Пожар создает: Токсичные газы/пары/дым следующих веществ: Окись углерода (CO). Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Аммиак или амины. Нитрозные газы (NO<sub>x</sub>).

## 5.3. Рекомендации пожарной службе

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

Избегать вдыхания паров, образующихся при пожаре. 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

НЕ ПРИКАСАТЬСЯ к разлившемуся продукту. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в контейнеры. Смыть большим количеством воды, чтобы очистить участок, где разлился продукт. Не загрязнять источники воды или коллекторы. Персонал, занимающийся очисткой помещений, должен использовать противогазы и/или защитные приспособления на случай контакта с жидкостью.

### 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. 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. Избегать вдыхания пыли.

### 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 веществ, вызывающих коррозию.

### 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

### 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.

### Технические меры

Обеспечить достаточную вентиляцию во время операций, которые приводят к образованию паров. Обеспечить соответствующую вентиляцию, включая наличие эффективного местного вытяжного вентилятора, с целью соблюдения установленного верхнего рабочего предела воздействия.

### Средства защиты органов дыхания

Защита дыхания должна применяться, если загрязнение воздуха превышает допустимый уровень. Рекомендуется пользоваться снаряжением для защиты дыхания с комбинированным фильтром, класс A2/P2. EN14387 При распылении пользоваться соответствующими респираторами с подачей воздуха.

### Средства защиты рук

Использовать защитные перчатки сделанные из: Резина, неопрен или ПВХ. Наиболее подходящие перчатки следует выбирать при содействии поставщика перчаток, который может дать информацию расчетном сроке службы изделия. Gloves should conform to EN374

### Средства защиты глаз

Носить установленные очки химической защиты в местах возможного вредного воздействия на глаза. 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 туалетом. Быстро снять загрязненную одежду. 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
ЦВЕТ	Коричневый
Запах	Характерный
Растворимость	Частично растворимый в воде.
Относительная плотность	0.920 @ 20 C (68 F)
Вязкость	200 сантипуазов @ 23 C (73 F)

### 9.2. Прочие сведения

## 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 контакта с сильными окислителями.

### 10.5. Несовместимость с материалами

#### НЕДОПУСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сильные кислоты. Сильные щелочи. Сильные окислители

## 10.6. Опасные продукты распада

Пожар создает: Токсичные газы/пары/дым следующих веществ: Окись углерода (CO). Двоукись углерода (CO2). Аммиак или амины.

## 11 ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Сведения о токсических эффектах

#### Вдыхание

Вредно при вдыхании. Раздражает органы дыхания.

#### Прием внутрь

Вредно при проглатывании.

#### Контакт с кожей

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

#### Попадание в глаза

Попадание аэрозоля и пара в глаза может вызывать раздражение и жгучую боль. Может вызывать химические ожоги глаз.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Продолжительное вдыхание при высоких концентрациях может привести к повреждению органов дыхания.

#### Токсикологические данные об ингредиентах.

#### **TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE (CAS: 25620-58-0)**

#### **ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА 50**

910 мг/кг (перорально крыса)

## 12 ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### Экотоксичность

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

### 12.1. Токсичность

#### Экологические данные об ингредиентах.

#### **TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE (CAS: 25620-58-0)**

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

31.5

Ингибирующая Концентрация 50, 72 ЧАСА, ВОДОРОСЛИ, мг/л

29.5

### 12.2. Устойчивость и способность к распаду

#### Способность к расщеплению

Нет данных о биоразлагаемости данного продукта.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

#### Потенциал биоаккумуляции

Нет данных относительно биоаккумуляции.

### 12.4. Подвижность в почвах

### 12.5. Результаты оценки УБТ и сУсБ

Продукт не содержит веществ PBT или vPvB.

### 12.6. Другие нежелательные эффекты

## 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

# Эпоксидная смола PART B

## Общие сведения

С отходами необходимо обращаться как с контролируруемыми отходами. Утилизировать в специально утвержденное для этого место в соответствии с постановлением местного Управления по Утилизации 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)

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** For US Domestic transportation this product is classified as a Consumer Commodity. For International transportation this product is classified as UN2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., OR POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

### 14.1. Номер ООН

Номер по списку ООН (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	2735
Номер по списку ООН (МКМПОГ)	1760
Номер по списку ООН (ИКАО)	1760

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, NONYLPHENOL)
-------------------------------------	---

### 14.3. Класс(ы) опасности груза

Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	8
Класс ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Класс 8: Коррозионные вещества.
ADR ЭТИКЕТКА №.	8
IMDG КЛАСС	8
Класс/категория ИКАО	8

### 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



### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

EMS	F-A, S-B
Действия в чрезвычайной ситуации	2X

# Эпокситная смола PART B

ОПАСНОСТЬ No. (ADR) 80

Код ограничения проезда через туннели (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 10668

БЕЗОПАСНОСТИ №.

#### ФРАЗЫ О РИСКЕ ПОЛНОСТЬЮ

R62	Возможно влияние на функции воспроизводства.
R63	Возможность вредного воздействия на плод при беременности.
R52/53	Вредно для обитающих в воде организмов, может стать причиной продолжительных нежелательных воздействий на водную среду.
R21/22	Вредно при контакте с кожей и приеме внутрь.
R22	Вредно при проглатывании.
R34	Вызывает ожоги.
R35	Вызывает серьезные ожоги.
R50/53	Крайне токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долговременных нежелательных воздействий на водную среду.
R50	Крайне токсично для обитающих в воде организмов.
R43	Может развить повышенную чувствительность при контакте с кожей.
R36	Раздражает глаза.

#### ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ О ФАКТОРАХ РИСКА

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361fd	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H400	Чрезвычайно токсично для водной среды.
H410	Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.



## Эпоксидная смола PART B

### 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.