

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

**Идентификатор продукта**

Название Продукта	RTC Epoxy Part A
Химическое Название	Bisphenol A Diglycidyl Ether
№ CAS	25085-99-8
№ EINECS	607-537-5

**Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против**

Выявленное(ые) Использование(я)	PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты
Рекомендуемые ограничения по использованию	Все, что отличается от вышеуказанного.

**Сведения о поставщике Паспорта Безопасности**

Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Великая Британия
---------------------------	--

Телефон	+44 (0) 1256 462131
Факс	+44 (0) 1256 471441
Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com

**Телефон экстренной связи**

№ телефона При Возникновении Аварийной Ситуации	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 часов )
Языки, на которых говорят	Все официальные европейские языки.	

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опас-ностей)**

**Классификация вещества или смеси**

Положение GOST R 53856-2010	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
-----------------------------	--

**Элементы маркировки**

Название Продукта	RTC Epoxy Part A
-------------------	------------------

**Пиктограмма(ы) опасности**



Сигнал Слов(а)	Осторожно
----------------	-----------

Утверждение(ия) Опасности	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
---------------------------	---

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Предупредительная формулировка

P273: Избегать выбросов в окружающую среду.  
 P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
 P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...  
 P305+P351 + P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют, и это возможно сделать легко. Продолжить промывание глаз.  
 P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.  
 P391: Собрать выплески.

Прочие виды опасности

Неизвестны

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

Вещества

Химическая идентификация вещества	Общепринятое имя(имена), синоним(ы) вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer	100	25085-99-8

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**



**Описание средств первой помощи**

Самозащита первой помощи

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу и в глаза. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Если симптомы появятся, получите медицинскую помощь

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ: Немедленно снять загрязненную одежду и промыть пораженную кожу мылом и водой. Выстирать загрязненную одежду перед использованием. В случае, если раздражение усиливается и не проходит, обратиться к врачу.

Контакт с Глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы их носите, по прошествии 5 минут, затем продолжать промывать глаза. Обратиться к врачу в случае, если раздражение глаз усиливается или не проходит.

Проглатывание

Маловероятный путь экспозиции. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если симптомы появятся, получите медицинскую помощь

**Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие  
 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение**

Вызывает раздражение глаз и кожи. Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей.  
 Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Средства Пожаротушения**

Средства Пожаротушения

Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.

Не Подходящие Средства Тушения

Нельзя использовать струй воды.

**Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси**

Не огнеопасно. Средства индивидуальной защиты Эпоксидные смолы испускают фенольные соединения, оксид углерода и воду.

**Рекомендации пожарным**

Пожарным надлежит пользоваться полным комплектом защитной одежды, включая изолирующие дыхательные аппараты. Не вдыхать дым. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара, использовать распыленную воду. Не допускать попадания в водотоки и коллекторы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер**

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пары / дымы нагретых продуктов. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу и в глаза.

**Меры охраны окружающей среды**

Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.

**Методы и материалы для локализации и очистки**

Собрать утечки. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Остаток смол можно удалить с помощью пара или горячей мыльной воды.

**Ссылка на другие разделы**

Смотрите раздел: 8, 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузо-разгрузочных работах**

**Меры предосторожности для безопасного обращения с**

Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пары / дымы нагретых продуктов. Избегать вдыхания паров. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта.

**Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы**

Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от открытого огня и горячих поверхностей.

Температура хранения

Подходящий.

Срок хранения

Устойчив при нормальных условиях.

Несовместимые материалы

Неизвестны

**Специфическое конечное использование**

Смотрите раздел: 1.2.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля**

**Предельные уровни воздействия на рабочем месте**

Не установлено.

**Биологическое предельное значение**

Не установлено.

**Средства контроля за опасным воздействием  
Соответствующие инженерные управления**

Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия.

**В соответствии с GOST 30333-2007**

**Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)**

Обеспечить наличие подходящей вентиляции.

Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Следует соблюдать производственную гигиену. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пары / дымы нагретых продуктов. Избегать вдыхания паров. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Не есть, не пить, не курить на месте работы. В СЛУЧАЕ воздействия: В случае попадания на кожу или в глаза промыть пресной водой.

Защита глаз/ лица



Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).

Защита кожи



Надеть подходящие защитные химически стойкие перчатки для частых и продолжительных операций протестировали 374 с приемлемым теста проникающей. Загрязненные перчатки следует тщательно промыть водой перед использованием. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.

Защита органов дыхания



Обычно никакое личное оборудование для защиты дыхательных органов не требуется. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей.

Термическая опасность

Не применимо

Контроли за экспозицией в окружающей среде

Избегать выбросов в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний Вид	Бесцветная или желтоватая жидкость.
Запах	Слабый Эпоксидный клей Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Не установлено.
Начальная точка кипения и кипения	Не применимо.
Температура вспышки	252°C (Метод: PMCC)
Коэффициент Испарения	Не известно.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.
Давление паров	Не применимо.
Плотность пара	Не применимо.
Относительную плотность	1.16 (H2O=1)
Растворимость	Не растворяется в воде.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
Температура самовозгорания	Нет данных.
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

**Другая информация**

Нет.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<p>Реакционная способность Химическая стабильность Возможность опасных реакций Условия, чтобы избежать</p>	<p>Устойчив при нормальных условиях. Устойчив при нормальных условиях. Фенольные смолы, Оксид углерода и Вода. Температура &gt; 300°C. Разлагается при температурах выше (°C): 350. Выделение газа при разложении может приводить к увеличению давления в замкнутых системах. Давление может быстро увеличиваться. Щелочи (сильные основания). Кислоты. Амины и Оксидант.</p>
<p>Несовместимые материалы Опасный продукт(ы) разложения</p>	<p>Этого не происходит, если вещество хранится отдельно, однако при контакте продукта массой свыше 500 грамм с алифатическим амином происходит необратимая полимеризация со значительным тепловыделением.</p>

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

<b>Информация о токсикологических последствиях</b>	
<p>Острая токсичность - Проглатывание</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 &gt; 2000 мг/кг Вес тела/сутки.</p>
<p>Острая токсичность - Вдыхании</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 &gt; 20.0 мг/л.</p>
<p>Острая токсичность - Контакт с Кожей</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 &gt; 2000 мг/кг Вес тела/сутки.</p>
<p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</p>	<p>Skin Irrit. 2; При попадании на кожу вызывает раздражение. Результат испытания: Вызывает раздражение кожи. (Jolanki R et al, 1986)</p>
<p>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</p>	<p>Eye Irrit. 2; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Результат испытания: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. (EPA/OTS; Doc #878212416)</p>
<p>дыхательная или кожная сенсibilизация</p>	<p>Skin Sens. 1; При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Результат испытания: Сенсibilизация кожи сообщалось в исследованиях морских свинок. (EPA/OTS; Doc #878212421)</p>
<p>Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии Опасность аспирации Другая информация</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Неизвестны</p>

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

<p>Токсичность</p>	<p>Aquatic Chronic 2; Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка Смесь ЛК50 &gt; 1 - ≤ 10 мг/л (Рыба)</p>
<p>Стойкость и способность к разложению</p>	<p>Легкое биологическое разложение.</p>
<p>Способный к биоаккумуляции кумуляции</p>	<p>Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.</p>
<p>Подвижность в почве</p>	<p>Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве.</p>
<p>Результаты оценки СБТ и оСоБ</p>	<p>Не классифицируется как СБТ или оСоБ.</p>
<p>Другие неблагоприятные эффекты</p>	<p>Неизвестны</p>

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению от-ходов (остатков)**

<p>Методы очистки отходов</p>	<p>Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.</p>
-------------------------------	--

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Дополнительная информация

Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

Номер ООН	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
Правильное наименование для отправки ООН	UN 3077 ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	UN 3077 ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	UN 3077 ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)
Класс опасности для транспортировки	9	9	9
Упаковочная Группа	III	III	III
Экологическая опасность	Экологически опасные вещества	Классифицируется как морской загрязнитель.	Экологически опасные вещества
Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2		
Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо		

**РАЗДЕЛ 15: Информации о национальном и международном законодательстве**

Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси

Европейское законодательство

Авторизация и/ или ограничения по использованию

Национальные правила

Оценка химической безопасности

Нет ограничений

Неизвестны

Оценка безопасности химического вещества в соответствии с REACH не является обязательной.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: 1 - 16

**Ссылка**

Существующий паспорт безопасности и Реестр классификации и маркировки для Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS No. 25085-99-8)

**Ссылки на литературу:**

1. "Bisphenol A Diglycidyl Ether". In TOXLINE®: Toxic Substances Control Act Test Submissions. ToxPlanet, a division of Timberlake Ventures, Inc. Cornelius, NC. 2017

**РАСШИФРОВКА:**

LTEL: Предел долгосрочного воздействия

DNEL: Рассчитанный уровень без эффекта на человека

PBT: СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный

STEL: Предел краткосрочного воздействия

PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

**Классификация опасности / Код классификации:**

Skin Irrit. 2; Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2

Skin Sens. 1; Кожа Сенсibilизация, Категория 1

Eye Irrit. 2; Глаз Раздражение, Категория 2

Aquatic Chronic 2; Опасность для водной среды, Хронический, Категория 2

**Утверждение(ия) Опасности**

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Отрицания**

Информация, содержащаяся в данной публикации или представленная другим путем Пользователям считается аккуратной и передана

## В соответствии с GOST 30333-2007

---

добросовестно, но Пользователи сами отвечают за пригодность продукта для их собственных специфических целей. Vishay Precision Group не гарантирует за пригодность продукта для любого специфического предназначения, а любая включенная гарантия или условие (установленное законом или иное) исключается, кроме того, когда исключение предупреждается законом. Vishay Precision Group не берет на себе ответственность за потерю или повреждение (иное чем то, связанное со смертью или телесным повреждением, вызванным поврежденным продуктом, если доказано) в результате уверенности в данной информации. Свобода под патентами, авторское право или дизайн не могут быть предположены.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.