

1. РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСЬ ФОРМЫ И ФИРМА/ПРЕДПРИЯТИЕВ

1.1	Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер	PC-11C & PL-3 Смесь Смесь Смесь Не применимо..
1.2	Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	Photostress® размеры. Неизвестны
1.3	Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Великая Британния RG24 8FW
	Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)	+44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Телефон экстренной связи	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

2.1	Классификация вещества или смеси	
2.1.1	Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Мута. 2; H341 Канцерогена 2; H351 Водные хронический 2; H411
2.2	Элементы маркировки Название Продукта	Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP) PC-11C
	Пиктограмма(ы) опасности	
	Сигнал Слов(а)	Осторожно
	Содержит:	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), N-Butyl Glycidyl и Ether P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether.
	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. H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые

Предупредительная формулировка	заболевания. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. P201: перед употреблением использовать специальные инструкции. P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. P333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь. 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. P308+P313: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
Дополнительная информация	Нет.
2.3 Прочие виды опасности	Нет.

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества Не применимо

3.2 Смеси

Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	Не применимо	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Водные хронический 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	4 - 7	2426-08-6	219-376-4	Не применимо	Легковосп. жидкость. 3; H226 Острые токси. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Острые токси. 4; H332 STOT SE 3; H335 Мута. 2; H341 Канцерогена 2; H351 Водные хронический 3; H412
Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	1 – 5	3101-60-8	221-453-2	Не применимо	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Водные хронический 2; H411

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H302: Вредно при проглатывании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H332: Вредно при вдыхании. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. SCL: Конкретные предельной концентрации.

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Самозащита первой помощи

Не вдыхать пар. Наденьте соответствующую защитную одежду. Употребить соответствующий защитный респиратор, если предполагается экспозиция к высоким уровням материала. Не употреблять реанимацию "рот в рот".

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Провести искусственное дыхание, если дыхание прекратилось или имеются признаки его угасания. В случае воздействия или подозрения на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь. В случае воздействия или подозрения на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.

Контакт с Глазами

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. Обратиться к врачу в случае, если раздражение глаз усиливается или не проходит.

Проглатывание

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Нельзя вызывать рвоту. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие. Если симптомы обнаружатся, получите медицинскую помощь.

4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие

При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения

Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление. Рекомендуется использовать спиртоустойчивые пенообразователи (тип АТС). Синтетические (включая водяную пленкообразующую пену) или протеиновые пены общего назначения могут иметь эффект, но будут менее эффективными.

Не Подходящие Средства Тушения

Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.

5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, Фенольные смолы, Кислоты и Альдегиды. При сильном нагреве закрытые контейнеры могут взорваться. При сжигании без достаточного количества кислорода образуется густой дым.

- | | | |
|-----|------------------------------|--|
| 5.3 | Рекомендации пожарным | <p>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.</p> |
|-----|------------------------------|--|

6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ




- | | | |
|-----|---|--|
| 6.1 | Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер | <p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Не вдыхать пар.</p> |
| 6.2 | Меры охраны окружающей среды | <p>Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Об утечках или неконтролируемых сбросах в водную систему необходимо сообщать национальным органам охраны окружающей среды или иным соответствующим органам надзора.</p> |
| 6.3 | Методы и материалы для локализации и очистки | <p>Обеспечить подходящие средства личной защиты при сборе вытекающих жидкостей. Собрать утечки. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов.</p> |
| 6.4 | Ссылка на другие разделы | <p>Смотрите раздел: 8, 13</p> |

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- | | | |
|-----|--|--|
| 7.1 | Меры предосторожности для безопасного обращения с | <p>перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Мойте руки перед перерывами и после работы.</p> |
| 7.2 | Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы | <p>Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.</p> |
| | Температура хранения | Подходящий. |
| | Срок хранения | Устойчив при нормальных условиях. |
| | Несовместимые материалы | Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Оксидант, меркаптанов и неумышленный контакт с аминами. Может произойти следующее: Опасная полимеризация. |
| 7.3 | Специфическое конечное использование | <p>Photostress® размеры.</p> |

8. РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ПО КОНТРОЛЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

- | | | |
|-------|---|---|
| 8.1 | Параметры контроля | |
| 8.1.1 | Предельные уровни воздействия на рабочем месте | Не установлено. |
| 8.1.2 | Биологическое предельное значение | Не установлено. |
| 8.1.3 | PNECs и DNELs | Не установлено. |
| 8.2 | Меры защиты воздействия | |
| 8.2.1 | Соответствующие инженерные управления | Обеспечить наличие подходящей вентиляции или использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни |

<p>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p>	<p>должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.</p> <p>Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Загрязненные кожаные изделия должны быть отброшены (например туфли). Не есть, не пить, не курить на месте работы.</p>
<p>Защита глаз/ лица</p> 	<p>Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).</p>
<p>Защита кожи</p> 	<p>Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Тип используемых перчаток должен быть выбран на основе трудовой деятельности и её продолжительности, а также концентрации/ количества обрабатываемого материала. Рекомендуется: Неопрен.</p>
<p>Защита органов дыхания</p> 	<p>Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.</p> <p>В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор.</p>
<p>Термическая опасность</p>	<p>Не применимо.</p>
<p>8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде</p>	<p>Избегать выбросов в окружающую среду.</p>

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<p>9.1 Информация об основных физических и химических свойствах</p> <p>Внешний Вид</p> <p>Запах</p> <p>Порог Запаха</p> <p>pH</p> <p>Температура Плавления/Температура Замерзания</p> <p>Начальная точка кипения и кипения</p> <p>Температура вспышки</p> <p>Коэффициент Испарения</p> <p>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</p> <p>Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов</p> <p>Давление паров</p> <p>Плотность пара</p> <p>Относительную плотность</p> <p>Растворимость</p> <p>Коэффициент распределения: n-Октанол/вода</p> <p>Температура самовозгорания</p> <p>Температура Разложения</p> <p>Вязкость</p> <p>Взрывчатые свойства</p> <p>Окисляющие свойства</p>	<p>Прозрачный - Светлый Цветная жидкость</p> <p>Слабый Запах</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не установлено.</p> <p>-16 °C (CAS# 25068-38-6)</p> <p>~320°C (CAS# 25068-38-6)</p> <p>73.3°C [Closed cup/Закрытая чашка]</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не применимо - Жидкость.</p> <p>Не применимо.</p> <p>< 1 мм Hg</p> <p>>1 (Воздух = 1)</p> <p>1.13 (H2O = 1)</p> <p>Не растворяется в воде.</p> <p>≥ 2.64 ≤ 3.78 log Pow (25 °C) (CAS# 25068-38-6)</p> <p>Не применимо.</p> <p>>350°C (CAS# 25068-38-6)</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не взрывоопасный.</p> <p>Нет окисления.</p>
---	--

9.2 Другая информация Содержание летучих органических соединений (%): 0

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1	Реакционная способность	Устойчив при нормальных условиях.
10.2	Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
10.3	Возможность опасных реакций	Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Амины и меркаптанов. Может произойти следующее: Опасная полимеризация. Контакт с алифатическими аминами приведет к необратимой полимеризации и значительному тепловыделению.
10.4	Условия, чтобы избежать	Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
10.5	Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Амины и меркаптанов.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, Фенольные смолы, Кислоты и Альдегиды.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)	
	Острая токсичность	
	Проглатывание	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
	Вдыхании	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 20.0 мг/л.
	Контакт с Кожей	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
	Раздражающее / разъедающее действие на кожу	Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.
	Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
	дыхательная или кожная сенсibilизация	Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
	Мутагенность микробных клеток	Мута. 2: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
	Канцерогенность	Канцерогена 2: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
	Репродуктивная токсичность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	STOT - при однократном воздействии	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	STOT - при повторном воздействии	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Опасность аспирации	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
11.2	Другая информация	Нет.

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1	Токсичность	Водные хронический 2: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка Смесь ЛК50 > 1 ≤ 10 мг/л (Рыба)
12.2	Стойкость и способность к разложению	Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.
12.3	Способный к бионакоплению кумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4	Подвижность в почве	Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. (Не растворяется в воде.)
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

- 13.1 **Методы очистки отходов** Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции.
- 13.2 **Дополнительная информация** Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

- 14.1 **Номер ООН** **ADR/RID / IMDG / IATA**
UN 3082
- 14.2 **Правильное наименование для отправки ООН** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) and Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
- 14.3 **Класс опасности для транспортировки** 9
- 14.4 **Упаковочная Группа** III
- 14.5 **Экологическая опасность** Классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества
- 14.6 **Специальные меры предосторожности для пользователей** Смотрите раздел: 2
- 14.7 **Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code** Не применимо.
- 14.8 **Дополнительная информация** Нет.

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 15.1 **Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси**
- 15.1.1 **Европейское законодательство**
Особо опасные вещества (SVHCs) Нет
- 15.1.2 **Национальные правила**
Класс опасности для водоемов (Германия) Класс риска воды: 2
- 15.2 **Оценка химической безопасности** Нет данных.

16. РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: 1-16.

Ссылка Существующий паспорт безопасности, Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6) и N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6).
Существующие регистрации ECHA для Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6) и P-Tertbutylphenyl Glycidyl Ether (CAS# 3101-60-8).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Irrit. 2; H19	Расчет порога
Мута. 2; H341	Расчет порога
Канцерогена 2; H351	Расчет порога
Водные хронический 2; H411	Итоговый расчет

Ревизия: 1.1 Дата: 25.08.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии
1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 2015/830

www.vishaypg.com

РАСШИФРОВКА:

LTEL	Предел долгосрочного воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия
DNEL	Рассчитанный уровень без эффекта на человека
PNEC	Прогнозируемый уровень без эффекта на человека
PBT	СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный
vPvB	очень Стойкий и очень Способный к бионакоплению

Совет по обучению: Особое внимание следует уделять соответствующим рабочим процедурам и потенциальной степени воздействия, поскольку они могут определять, требуется ли более высокий уровень защиты.

Отрицания

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

Приложение к расширенному Списку данных о безопасности (pСДБ)

Нет информации.