



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

<b>1.1</b>	<b>Идентификатор продукта</b>	
	Название Продукта	PC-6
	Химическое Название	Смесь
	№ CAS	Смесь
	№ EINECS	Смесь
	REACH Регистрационный Номер	Не применимо..
<b>1.2</b>	<b>Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против</b>	
	Выявленное(ые) Использование(я)	Photostress® размеры.
	Рекомендуемые ограничения по использованию	Неизвестны
<b>1.3</b>	<b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b>	
	Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Великая Британния RG24 8FW
	Телефон	+44 (0) 1256 462131
	Факс	+44 (0) 1256 471441
	Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Телефон экстренной связи</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ**

<b>2.1</b>	<b>Классификация вещества или смеси</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Водные хронический 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Элементы маркировки</b>	
	Название Продукта	Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP) PC-6
	Пиктограмма(ы) опасности	 
	Сигнал Слов(а)	Осторожно
	Содержит:	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) и 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. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
	Предупредительная формулировка	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.  
 P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.  
 P273: Избегать выбросов в окружающую среду.

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 (EC) № 1272/2008 (CLP)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ EC:	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
Aluminium powder (stabilised)	15 - 20	7429-90-5	231-072-3	Не применимо	Восп. Вещ. 1; H228 Water-react. 2; H261
P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	0.5 - 9	3101-60-8	221-453-2	Не применимо	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 2; H411
Stearic acid	< 1	57-11-4	200-313-4	Не применимо	Не классифицируется
Silicon	< 0.5	7440-21-3	231-130-8	Не применимо	Не классифицируется
Iron	< 0.5	7439-89-6	231-096-4	Не применимо	Не классифицируется

H228: Воспламеняющееся вещество. H261: При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы. 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. SCL: Конкретные предельной концентрации.

**4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**



4.1 Описание средств первой помощи

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.

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.

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	Прополоскать рот. Нельзя вызывать рвоту. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Если симптомы обнаружатся, получите медицинскую помощь.
<b>4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</b>	При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
<b>4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение</b>	Симптоматическое лечение.

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

<b>5.1 Средства Пожаротушения</b> Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять сухой песок или специальный порошковый огнетушитель, предназначенный только для металла.
Не Подходящие Средства Тушения	Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.
<b>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b>	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, Оксиды алюминия и Фенольные смолы. При сильном нагреве закрытые контейнеры могут взорваться. При сжигании без достаточного количества кислорода образуется густой дым.
<b>5.3 Рекомендации пожарным</b>	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.

**6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ**

<b>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b>	Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров.
<b>6.2 Меры охраны окружающей среды</b>	Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.
<b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</b>	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.
<b>6.4 Ссылка на другие разделы</b>	Смотрите раздел: 8, 13

**7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

<b>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</b>	Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегать вдыхания паров. 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.
<b>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b>	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого

- Температура хранения
  - Срок хранения
  - Несовместимые матреиалы
- 7.3 Специфическое конечного использование

солнечного света. Хранить от влаги.  
 Подходящий.  
 Устойчив при нормальных условиях.  
 Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания, Амины и меркаптанов.  
 Может произойти следующее: Опасная полимеризация.  
 Photostress® размеры.

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

- 8.1 Параметры контроля
- 8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Вещества	№ CAS	ПДЭ (8 ч. ппм; среднее значение по одной смене)	ПДЭ (8 ч. мг/м3; среднее значение по одной смене)	STEL Предел Краткосрочно й Экспозиции (ппм)	STEL Предел Краткосрочно й Экспозиции (мг/м3)	Примечание
Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)	7429-90-5	-	2*	-	-	ГОСТ 12.1.005-88

Примечание: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)  
 \*МПЭ: Максимальный Предел Экспозиции

- 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 должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Иметь в наличии бутылку для промывки глаз с чистой водой. Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегать вдыхания паров. 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.
- 8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/ лица



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

Защита кожи



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.

Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.

Защита органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный



Термическая опасность

респиратор.

Не применимо.

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде Избегать выбросов в окружающую среду.

## 9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний Вид	Алюминий Цветная жидкость
Запах	Слабый Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	-16 °C (CAS# 25068-38-6)
Начальная точка кипения и кипения	~320 °C (CAS# 25068-38-6)
Температура вспышки	199 °C [Closed cup/Закрытая чашка]
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.
Давление паров	Нет данных.
Плотность пара	Нет данных.
Относительную плотность	1.16 (H <sub>2</sub> O = 1) (Смесь)
Растворимость	Не растворяется в воде.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	≥ 2.64 ≤ 3.78 log Pow (25 °C) (CAS# 25068-38-6)
Температура самовозгорания	Не применимо.
Температура Разложения	>350 °C (CAS# 25068-38-6)
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасный.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

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, Оксиды алюминия и Фенольные смолы.

## 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.

<p>Контакт с Кожей</p> <p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу Раздражающее / повреждающее действие на глаза дыхательная или кожная сенсibilизация</p> <p>Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии Опасность аспирации</p> <p>11.2 Другая информация</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. Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение. Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. 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. Нет.</p>
---	---

**12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

**13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ**

<p>13.1 Методы очистки отходов</p> <p>13.2 Дополнительная информация</p>	<p>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. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p>
--	--

**14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

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

**15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

<b>15.1</b>	<b>Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Европейское законодательство</b>	
	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Нет
	Особо опасные вещества (SVHCs)	Нет
<b>15.1.2</b>	<b>Национальные правила</b>	
	Класс опасности для водоемов (Германия)	Класс риска воды: 2
<b>15.2</b>	<b>Оценка химической безопасности</b>	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 Алюминий (CAS# 7429-90-5). Существующие регистрации ECHA для Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6), P-P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-эпоxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8), Алюминий (CAS# 7429-90-5), Stearic acid (CAS# 57-11-4), Silicon (CAS# 7440-21-3) и Iron (CAS# 7439-89-6).

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
Водные хронический 2; H411	Итоговый расчет

**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 бионакоплею

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 поврежденном 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.



## 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.