


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

<p>1.1 Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер</p>	<p>PLM-9 Смесь Смесь Смесь Не применимо..</p>
<p>1.2 Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Photostress® размеры. Неизвестны</p>
<p>1.3 Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия</p>	<p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Великая Британния +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p>
<p>Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)</p>	<p>+44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p>
<p>1.4 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</p>	<p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

<p>2.1 Классификация вещества или смеси 2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Мута. 2; H341 Канцерогена 2; H351 Водные хронический 2; H411</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) PLM-9</p>
<p>Пиктограмма(ы) опасности</p>	<p style="text-align: center;">  </p>
<p>Сигнал Слов(а)</p>	<p>Осторожно</p>
<p>Содержит:</p>	<p>Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), N-Butyl Glycidyl Ether, p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether.</p>
<p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>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.</p>

Предупредительная формулировка

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые 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.

2.3 Прочие виды опасности

Нет

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества Не применимо

3.2 Смеси

Классификация по ЕС 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
p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	< 10	3101-60-8	221-453-2	Не применимо	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	2 – 5	2426-08-6	219-376-4	Не применимо	Легковосп. жидкость. 3; H226 Острые токси. 4; H302 & H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Мута. 2; H341 Канцерогена 2; H351 Водные хронический 3; H412

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H302+H332: Опасно при проглатывании или при вдыхании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. 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



<p>4.1 Описание средств первой помощи</p> <p>Самозащита первой помощи</p> <p>Вдыхании</p> <p>Контакт с Кожей</p> <p>Контакт с Глазами</p> <p>Проглатывание</p>	<p>Не вдыхать пар. Употребить соответствующий защитный респиратор, если предполагается экспозиция к высоким уровням материала. Наденьте соответствующую защитную одежду. Не употреблять реанимацию "рот в рот".</p> <p>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 необходимо (не применять метода рот в рот). В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.</p> <p>ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть пораженную кожу водой. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь. В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.</p> <p>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. Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.</p> <p>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание. Нельзя вызывать рвоту. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания.</p>
<p>4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</p>	<p>При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.</p>
<p>4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение</p>	<p>Симптоматическое лечение.</p>

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

<p>5.1 Средства Пожаротушения</p> <p>Средства Пожаротушения</p> <p>Не Подходящие Средства Тушения</p>	<p>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. Нельзя использовать струй воды. Может приводить к распространению огня.</p>
<p>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</p>	<p>Средства индивидуальной защиты Фенольные смолы, Оксид углерода, диоксид углерода, Кислоты и Альдегиды. При пожаре контейнер может треснуть из-за выделяющегося газа. При сжигании без достаточного количества кислорода образуется густой дым.</p>
<p>5.3 Рекомендации пожарным</p>	<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

<p>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</p>	<p>Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не</p>
--	---

		вдыхать пар. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8.
6.2	Меры охраны окружающей среды	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.
6.3	Методы и материалы для локализации и очистки	Обеспечить подходящие средства личной защиты при сборе вытекающих жидкостей. Адсорбировать утечки песком, землёй или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Использовать мыло и воду для очистки пола и всех загрязненных этим материалом предметов.
6.4	Ссылка на другие разделы	Смотрите раздел: 8, 13

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1	Меры предосторожности для безопасного обращения с	перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Не вдыхать пар. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. 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.
7.2	Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы Температура хранения Срок хранения Несовместимые материалы	Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от тепла и прямых солнечных лучей. Подходящий. Устойчив при нормальных условиях. Хранить вдали от: Оксидант, неумышленный контакт с аминами, Сильный Кислоты, меркаптанов и Alkalis.
7.3	Специфическое конечное использование	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	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. Использовать при наличии вытяжки. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.
8.2.2	Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)	Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Рабочую одежду хранить отдельно. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе работы. Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).

Защита глаз/ лица



Защита кожи



Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Тип используемых перчаток должен быть выбран на основе трудовой деятельности и её продолжительности, а также концентрации/ количества обрабатываемого материала. Рекомендуется: Бутиловый каучук, Нитриловый каучук, Неопрен, ПВХ.

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 респиратор.

Термическая опасность

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	Прозрачный - Светлый 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	≥ 264 ≤ 268°C (№ CAS 25068-38-6)
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.
Давление паров	1 mm Hg
Плотность пара	>1 (Воздух = 1)
Относительную плотность	1.14 (H2O = 1)
Растворимость	Частично 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 Нет.

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	Реакция с некоторыми отвердителями может происходить со значительным выделением тепла. Вступает в реакцию с аминами. Может произойти полимеризация. Контакт с алифатическими аминами приведет к необратимой полимеризации и значительному тепловыделению.
10.4 Условия, чтобы избежать	Не допускать контакта с источниками тепла и воспламенения и окислителями.

10.5	Несовместимые матреиалы	Продукт может разлагаться при нагревании до температур выше (°C): 300 Хранить вдали от: Оксидант, неумышленный контакт с аминами, Сильный Кислоты меркаптанов и Щелочи. Может произойти полимеризация. Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Фенольные смолы, Оксид углерода, диоксид углерода, Кислоты и Альдегиды.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях) Острая токсичность Проглатывание Вдыхании Dermal Раздражающее / разъедающее действие на кожу Раздражающее / повреждающее действие на глаза дыхательная или кожная сенсбилизация Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии Опасность аспирации	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. ЛК50 > 20 мг/кг Вес тела/сутки Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. ЛК50 > 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. Мута. 2: Может вызывать генетические дефекты. Канцерогена 2: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. 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.
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 ЛК50 (Рыба) > 1 ≤10 mg/l
12.2	Стойкость и способность к разложению	Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.
12.3	Способный к бионакоплеию кумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4	Подвижность в почве	Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. (Частично 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 УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1	Методы очистки отходов	Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством. Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.
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	ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная

Ревизия: 1.1 Дата: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

		иначе (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) и p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3	Класс опасности для транспортировки	9
14.4	Упаковочная Группа	III
14.5	Экологическая опасность	Вещество загрязняющее море / 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	Используйте средства защиты глаз/лица.	
15.1.1	Европейское законодательство	
	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Нет.
	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. Существующие регистрации ECHA для Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)(CAS# 25068-38-6) и P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8), и Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6).

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; H319	Расчет порога
Мута. 2; H341	Гармонизированная классификация
Канцерогена 2; H351	Гармонизированная классификация
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	oCoT: очень стойкий и очень токсичный

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Ревизия: 1.1 Дата: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

Приложение к расширенному Списку данных о безопасности (pСДБ)

Нет информации.