

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

<p><b>1.1 Идентификатор продукта</b>                  Название Продукта                  Химическое Название                  № CAS                  № EINECS                  REACH Регистрационный Номер</p>	<p>PLMH-4R                  Смесь                  Смесь                  Смесь                  Не применимо..</p>
<p><b>1.2 Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против</b>                  Выявленное(ые) Использование(я)                  Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Photostress® размеры.                  Неизвестны</p>
<p><b>1.3 Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b>                  Идентификация Предприятия</p>	<p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD                  Stroudley Road                  Basingstoke                  Hampshire                  Великая Британния                  RG24 8FW</p>
<p>Телефон                  Факс                  Э-почта (соответствующего лица)</p>	<p>+44 (0) 1256 462131                  +44 (0) 1256 471441                  mm.uk@vishaypg.com</p>
<p><b>1.4 Телефон экстренной связи</b></p>	<p>(00-1) 703-527-3887                  CHEMTREC</p>

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

<p><b>2.1 Классификация вещества или смеси</b>  <b>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</b></p>	<p>Острые токси. 4; H302                  Skin Irrit. 2; H315                  Skin Sens. 1; H317                  Eye Dam. 1; H318                  STOT RE 2; H373                  Водные хронический 2; H411</p>
<p><b>2.2 Элементы маркировки</b>                  Название Продукта</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)                  PLMH-4R</p>
<p>Пиктограмма(ы) опасности</p>	<p></p>
<p>Сигнал Слов(а)</p>	<p>Опасно</p>
<p><b>Содержит:</b></p>	<p>2,2'-Iminodiethanol и Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)</p>
<p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>H302: Вредно при проглатывании.                  H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.                  H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                  H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                  H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.                  H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными</p>

последствиями.

Предупредительная формулировка

P260: Не вдыхать пар.  
 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.  
 P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

2.3 Прочие виды опасности

Неизвестны

**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
2,2'-Iminodiethanol	70 – 100	111-42-2	203-868-0	Не применимо	Острые токс. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Водные хронический 3; H412
Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) эпоxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	10 - 30	25068-38-6	500-033-5	Не применимо	Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Водные хронический 2; H411

H302: Вредно при проглатывании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. 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

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

Контакт с Кожей	или имеются признаки его угасания. Получить медицинскую помощь, если вы почувствовали недомогание.
Контакт с Глазами	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду перед использованием. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.
Проглатывание	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. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу.
<b>4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</b>	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. Вспоить пострадавшего водой. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания.
<b>4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Опасно при проглатывании. При приеме внутрь может нанести вред органам из-за длительного и частого воздействия. Симптоматическое лечение. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу. ПРИ ВДЫХАНИИ: Немедленно ввести кортикостероид путем ингаляции из регулируемого (дозированного) ингалятора.

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

<b>5.1 Средства Пожаротушения</b> Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.
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>	При сгорании и/или термическом разложении образуются токсичные и раздражающие пары. Фенольные смолы, Соляная кислота, Оксид углерода, диоксид углерода и Оксиды азота. При сильном нагреве закрытые контейнеры могут взорваться.
<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>	Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8.
<b>6.2 Меры охраны окружающей среды</b>	Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Об утечках или неконтролируемых сбросах в воду необходимо сообщать соответствующим органам надзора.
<b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Обеспечить полные средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. 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.

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. 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.

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

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.

Температура хранения  
Срок хранения  
Несовместимые материалы

Подходящий.  
Устойчив при нормальных условиях.  
Хранить вдали от: Кислоты, Щелочи, Амины, Оксидант, нитрозирующие агенты, галогенированные соединения, Альдегиды и Изоцианаты.  
Photostress® размеры.

7.3 Специфическое конечного использование

## 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 должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. При работе с нагретым материалом: Требуется местная вытяжка. 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. 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. Загрязнённые кожаные изделия должны быть отброшены (например туфли). Не есть, не пить, не курить на месте работы.

Защита глаз/ лица



Надевайте очки, полностью защищающие глаза от жидких брызг (EN166). Рекомендуется: Защитные очки/большие защитные очки/щит, полностью закрывающий лицо.

Защита кожи



Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. 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: 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



Термическая опасность

В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор. Может потребоваться аппарат автономного дыхания.

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	Бязкая жидкость, Янтарный Цвет
Запах	Запах аммиака.
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	Нет данных.
Температура вспышки	138°C [Closed cup/Закрытая чашка]
Коэффициент Испарения	< 1 (BuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.
Давление паров	0.2 мм Hg
Плотность пара	3.6 (Воздух = 1)
Относительную плотность	1.0 (H2O = 1)
Растворимость	Не растворяется в воде.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
Температура самовозгорания	Не применимо.
Температура Разложения	Нет данных.
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	Реагирует с - Кислоты, Сильно окисляющие агенты и галогенированные соединения.
10.4 Условия, чтобы избежать	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
10.5 Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Кислоты, Щелочи, Амины, Оксидант, нитрозирующие агенты, галогенированные соединения, Альдегиды и Изоцианаты.
10.6 Опасный продукт(ы) разложения	При сгорании и/или термическом разложении образуются токсичные и раздражающие пары. Фенольные смолы, Соляная кислота, Оксид углерода, диоксид углерода и Оксиды азота.

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<p><b>11.1</b>    <b>Информация о токсикологических последствиях</b>  <b>Острая токсичность</b>                  Проглатывание</p> <p>Вдыхании                  Кожный  <b>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</b>  <b>Коррозивность</b>  <b>дыхательная или кожная сенсibilизация</b></p> <p><b>Мутагенность микробных клеток</b>  <b>Повторная доза токсичности</b>  <b>Канцерогенность</b>  <b>Репродуктивная токсичность</b></p> <p><b>STOT - при однократном воздействии</b>  <b>STOT - при повторном воздействии</b></p> <p><b>Опасность аспирации</b></p>	<p>Острые токси. 4: Опасно при проглатывании.                  Расчет для оценки острой токсичности смеси: LD50 Оральная 500 мг/кг Вес тела/сутки</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.                  Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.                  Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.                  Eye Dam. 1: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                  Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.                  Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Не классифицируется</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.                  STOT RE 2: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p>
<p><b>11.2</b>    <b>Другая информация</b></p>	<p>Нет.</p>

**12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

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

<p><b>13.1</b>    <b>Методы очистки отходов</b></p>	<p>Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции.</p>
<p><b>13.2</b>    <b>Дополнительная информация</b></p>	<p>Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p>

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

<p><b>14.1</b>    <b>Номер ООН</b></p>	<p><b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>                  UN 3082</p>
<p><b>14.2</b>    <b>Правильное наименование для отправки</b></p>	<p>ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))</p>
<p><b>14.3</b>    <b>Класс опасности для транспортировки</b></p>	<p>9</p>
<p><b>14.4</b>    <b>Упаковочная Группа</b></p>	<p>III</p>
<p><b>14.5</b>    <b>Экологическая опасность</b></p>	<p>Классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества</p>
<p><b>14.6</b>    <b>Специальные меры предосторожности для пользователей</b></p>	<p>Смотрите раздел: 2</p>

Ревизия: 1.1 Дата: 27.08.2015

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

www.vishaypg.com

- 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**  
 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 ≤ 700) (№ CAS25068-38-6) и 2,2'-Iminodiethanol (№ CAS111-42-2).

Классификация вещества или смеси в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Острые токс. 4; H302	Расчетная оценка острой токсичности (ООТ).
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Dam. 1; H318	Расчет порога
STOT RE 2; H373	Расчет порога
Водные хронический 2	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 оCoT: 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.

**Приложение к расширенному Списку данных о безопасности (pСДБ)**

Нет информации.