



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

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>1.1</b> | <b>Идентификатор продукта</b><br>Название Продукта<br>Химическое Название<br>№ CAS<br>№ EINECS<br>REACH Регистрационный Номер                | RTC Epoxy Part B<br>Смесь<br>Смесь<br>Смесь<br>Не применимо..  |
| <b>1.2</b> | <b>Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против</b><br>Выявленное(ые) Использование(я) | PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты.<br>Неизвестны   |
| <b>1.3</b> | <b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b><br>Идентификация Предприятия<br><br>Телефон<br>Факс<br>Э-почта (соответствующего лица)    | VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD<br>Stroudley Road<br>Basingstoke<br>Hampshire<br>RG24 8FW<br>United Kingdom<br>+44 (0) 1256 462131<br>+44 (0) 1256 471441<br>mm.uk@vishaypg.com |
| <b>1.4</b> | <b>Телефон экстренной связи</b>  | (00-1) 703-527-3887<br>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<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Водные хронический 2; H411  |
| <b>2.2</b>   | <b>Элементы маркировки</b><br>Название Продукта<br><br>Пиктограмма(ы) опасности | Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP)<br>RTC Epoxy Part B<br><br>    |
|              | Сигнал Слов(а)  | Осторожно   |
|              | Содержит:   | Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer, Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) и Bis(dimethylaminomethyl)phenol   |
|              | Утверждение(ия) Опасности   | H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.<br>H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.<br>H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.<br>H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей.<br>H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. |

Предупредительная формулировка

P261: Избегать вдыхания паров.  
 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.

Дополнительная информация

Нет.

2.3 Прочие виды опасности

Нет.

**3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

3.2 Смеси

Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

| Химическая идентификация вещества          | %ОБ/ОБ | № CAS      | № EC:     | REACH Регистрационный Номер | Утверждение(ия) Опасности  |
|--|--------|------------|-----------|-----------------------------|--|
| Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer | < 100  | 68611-50-7 | -         | Не применимо                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Водные хронический 2; H411                             |
| Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl)           | < 18   | 90-72-2    | 202-013-9 | Не применимо                | Острые токси. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Водные хронический 3; H412 |
| Bis(dimethylaminomethyl)phenol             | < 3    | 71074-89-0 | 275-162-0 | Не применимо                | Острые токси. 4; H302<br>Острые токси. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335                               |

H302: Вредно при проглатывании. H312: Вредно при попадании на кожу. H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. 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. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**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. В случае остановки дыхания применить приемы искусственного дыхания. При затрудненном дыхании – квалифицированный персонал должен дать кислород. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.  
 ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные

Контакт с Кожей

|  |  |
|--|--|
| Контакт с Глазами  | зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. 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. Обратиться к врачу в случае, если раздражение глаз усиливается или не проходит.  |
| 4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие                     | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Если пострадавший находится в сознании и его состояние вызывает беспокойство, дать 2—4 стакана воды или молока. Если симптомы обнаружатся, получите медицинскую помощь. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие. Если есть подозрение на то, что вещество попало в дыхательные пути, немедленно обратиться к врачу. |
| 4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение | При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать раздражение дыхательных путей.<br>Симптоматическое лечение.<br>ЕСЛИ НА КОЖЕ: Закрыть пораженный участок стерильной повязкой или чистым простынным полотном и обратиться к врачу. Не использовать жир или мази.   |

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

|  |   |
|--|---|
| 5.1 Средства Пожаротушения<br>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.   |
| 5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси | Средства индивидуальной защиты: Оксид углерода, диоксид углерода, Оксиды азота и Аммиак.  |
| 5.3 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. |




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

|  |  |
|--|--|
| 6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер | Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров.   |
| 6.2 Меры охраны окружающей среды   | Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.   |
| 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки   | Адсорбировать утечки песком, землёй 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**

- |   |  |
|---|--|
| <p>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с</p>  | <p>Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Не вдыхать пары / дымы нагретых продуктов. 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> |
| <p>7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы<br/>Температура хранения<br/>Срок хранения<br/>Несовместимые материалы</p> | <p>Хранить контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом помещении.<br/>Подходящий.<br/>Устойчив при нормальных условиях.<br/>Беречь от: Оксидант, Гипохлорит натрия и гипохлорит кальция, Органические кислоты и Минеральные кислоты.</p>   |
| <p>7.3 Специфическое конечного использование</p>  | <p>PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты.</p>  |

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

- |  |   |
|--|---|
| <p>8.1 Параметры контроля</p>  |   |
| <p>8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте</p>                                | <p>Не установлено.</p>  |
| <p>8.1.2 Биологическое предельное значение</p>   | <p>Не установлено.</p>  |
| <p>8.1.3 PNECs и DNELs</p>   | <p>Не установлено.</p>  |
| <p>8.2 Меры защиты воздействия</p>   |   |
| <p>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</p>   | <p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции или использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.</p>  |
| <p>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</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. 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></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. Рекомендуются: Неопрен или Нитриловый каучук.</p>       |
| <p></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></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

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Внешний Вид   | Соломенный Желтый Жидкость |
| Запах   | Раздражающий запах         |
| Порог Запаха  | Нет данных.                |
| pH  | Не установлено.            |
| Температура Плавления/Температура Замерзания            | Не установлено.            |
| Начальная точка кипения и кипения                       | Не применимо.              |
| Температура вспышки                                     | 93.3°C                     |
| Коэффициент Испарения                                   | Не известно.               |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ)                | Не применимо - Жидкость.   |
| Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов | Не применимо.              |
| Давление паров  | Не применимо.              |
| Плотность пара  | Не применимо.              |
| Относительную плотность                                 | 0.97 (H <sub>2</sub> O=1)  |
| Растворимость   | < 20% (Вода)               |
| Коэффициент распределения: n-Октанол/вода               | Нет данных.                |
| Температура самовозгорания                              | Нет данных.                |
| 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   | Может реагировать сильно с оксидантами, создавая опасность взрыва.                                       |
| 10.4 Условия, чтобы избежать       | Не допускать контакта с источниками тепла и воспламенения и окислителями.                                |
| 10.5 Несовместимые матреиалы       | Беречь от: Оксидант, Гипохлорит натрия и гипохлорит кальция, Органические кислоты и Минеральные кислоты. |
| 10.6 Опасный продукт(ы) разложения | Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, Оксиды азота и Аммиак.                  |

## 11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)

|   |  |
|---|--|
| Острая токсичность                            | Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.<br>Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки. |
| Проглатывание                                 |  |
| Вдыхании                                      |  |
| Контакт с Кожей                               | Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.<br>Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 20.0 мг/л.                 |
| Раздражающее / разъедающее действие на кожу   | Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.<br>Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки. |
| Раздражающее / повреждающее действие на глаза | Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.   |
| дыхательная или кожная сенсбилизация          | Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| Мутагенность микробных клеток                 | Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.   |
|   | Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.   |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <p>11.2</p> | <p>Канцерогенность<br/>Репродуктивная токсичность<br/>STOT - при однократном воздействии<br/>STOT - при повторном воздействии<br/>Опасность аспирации<br/>Другая информация</p> | <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.<br/>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.<br/>STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей.<br/>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.<br/>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.<br/>Нет.</p> |
|-------------|---|---|

**12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

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

|             |                                  |   |
|-------------|----------------------------------|---|
| <p>13.1</p> | <p>Методы очистки отходов</p>    | <p>Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.</p>             |
| <p>13.2</p> | <p>Дополнительная информация</p> | <p>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.</p> |

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

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <p>14.1</p> | <p>Номер ООН</p>  | <p><b>ADR/RID / IMDG / IATA</b><br/>UN 3082</p>   |
| <p>14.2</p> | <p>Правильное наименование для отправки ООН</p>                                   | <p>ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе<br/>(LIQUID POLYSULPHIDE POLYMER)</p> |
| <p>14.3</p> | <p>Класс опасности для транспортировки</p>  | <p>9</p>  |
| <p>14.4</p> | <p>Упаковочная Группа</p>   | <p>III</p>  |
| <p>14.5</p> | <p>Экологическая опасность</p>  | <p>Классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества</p>                      |
| <p>14.6</p> | <p>Специальные меры предосторожности для пользователей</p>                        | <p>Смотрите раздел: 2</p>   |
| <p>14.7</p> | <p>Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</p> | <p>Не применимо.</p>  |
| <p>14.8</p> | <p>Дополнительная информация</p>  | <p>Нет.</p>   |

**15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

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

**16. РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

**Ссылка** Существующий паспорт безопасности, Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2). Существующие регистрации ECHA для Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2), и Реестр классификации и маркировки для Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer (CAS# 68611-50-7) и Bis(dimethylaminomethyl)phenol (CAS# 71074-89-0).

| 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           |
| STOT SE 3; H335   | 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 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.

## 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.