

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

1.1	Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер	1240 FPA Silver Solder 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	Продукты для сварки и пайки. Неизвестны
1.3	Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)	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
1.4	Телефон экстренной связи	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

2.1	Классификация вещества или смеси	Острые токси. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Канцерогена 2; H351 Репро. 2; H361d STOT RE 2; H373 Водные острой 1; H400 Водные хронический 1; H410
2.1.1	Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	
2.2	Элементы маркировки Название Продукта Пиктограмма(ы) опасности	Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP) 1240 FPA Silver Solder 
	Сигнал Слов(а)	Осторожно
	Содержит:	Potassium difluorodihydroxyborate(1-) и никель
	Утверждение(ия) Опасности	H302: Вредно при проглатывании. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. H361d: Подозревается возможность нанесения вреда ребенку в утробе матери. H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или

Предупредительная формулировка	<p>неоднократного воздействия. H400: Чрезвычайно токсично для водной среды. H410: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.</p> <p>P201: перед употреблением использовать специальные инструкции. P260: Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей. P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. P308+P313: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. P273: Избегать выбросов в окружающую среду.</p>
Дополнительная информация	Нет.
2.3 Прочие виды опасности	Термическое разложение будет вызывать токсичные и коррозионные пары. При контакте с восстановителями может образовывать взрывоопасные газы.

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	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Серебряный	< 50	7440-22-4	231-131-3	Не применимо	Водные острой 1; H400 (Фактор на М – 10) Водные хронический 1; H410 (Фактор на М – 10)
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	< 35	85392-66-1	286-925-2	Не применимо	Острые токс. 4; H302 Репро. 2; H361d (SCL: ≥ 7.1%)
Медь	25 - 35	7440-50-8	231-159-6	Не применимо	Водные острой 1; H400 Водные хронический 3; H412
Цинк	25 - 30	7440-66-6	231-175-3	Не применимо	Водные острой 1; H400 Водные хронический 1; H410
никель	< 5	7440-02-0	231-111-4	Не применимо	Skin Sens. 1; H317 Канцерогена 2; H351 STOT RE 1; H372 Водные хронический 3; H412

H302: Вредно при проглатывании. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. H361d: Подозревается возможность нанесения вреда ребенку в утробе матери. H372: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. H400: Чрезвычайно токсично для водной среды. H410: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. Фактор на М: коэффициент. 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. При затрудненном дыхании – квалифицированный персонал должен дать кислород. 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. В случае получения ожогов расплавленной жидкостью не пытайтесь снять налипшее вещество. При ожогах пораженную кожу следует немедленно охлаждать холодной водой как можно дольше.
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. НЕ вызывать рвоту. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. В случае воздействия или подозрения на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Повторный и/или продолжительный контакт может вызвать дерматит. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Подозревается возможность нанесения вреда ребенку в утробе матери. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. Опасно при проглатывании. Расплавленный материал может вызывать серьезные ожоги. При пайке пары флюса могут вызывать раздражение и повреждение слизистой оболочки и органов дыхания. Симптоматическое лечение.
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение Указания для врача:	Расплавленный материал может вызывать серьезные ожоги. НЕЛЬЗЯ снимать расплавленный материал с кожи. Сразу охладить водой. Фтористые соединения могут уменьшить уровень сывороточного кальция, в результате чего может развиваться смертельная гипокальцемия. Врачебные усилия должны быть направлены на борьбу с поражением электрическим током и сокращение общей токсичности ионов фтористого соединения..

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения Средства Пожаротушения Не Подходящие Средства Тушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Не использовать воду для тушения пожара, когда присутствует расплавленный металл.
5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси	Термическое разложение будет вызывать токсичные и коррозионные пары. Акридный дым, Оксид углерода, диоксид углерода, галогенированные соединения иплавиковая кислота. При высокой температуре могут выделяться насыщенные пары металла, образовываться пыль и/или пар. При контакте с восстановителями может образовывать взрывоопасные газы.
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**

Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Не вдыхать пары / дымы нагретых продуктов. Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8.
- 6.2 Меры охраны окружающей среды**

Избегать выбросов в окружающую среду. НЕ смывать в канализацию. 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 (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Переместить в контейнер для удаления. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. При возможности утилизировать или использовать повторно. 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. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. Не вдыхать пары / дымы нагретых продуктов. Избегать любого контакта с веществом. Надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. 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. Когда расплавленный: Не допускать соприкосновения с водой.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы**

Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые материалы

Хранить контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Избегать контакта с влажным воздухом.
5°C - 25°C
Устойчив при нормальных условиях.
Хранить вдали от восстановителей. Хранить вдали от: Кислоты, Щелочи, Сильно окисляющие агенты, Аммиак, Пероксиды, сильные основания, Галогены и галогенированные соединения. Хранить от влаги.
- 7.3 Специфическое конечного использования**

Продукты для сварки и пайки.

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 Краткосрочной Экспозиции (ппм)	STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (мг/м3)	Примечание
Серебряный	7440-22-4	-	0.5 (1) 1 (2)	-	-	ГОСТ 12.1.005-88
никель	7440-02-0	-	0.05 (3)	-	-	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

(1): Серебра неорганические соединения

(2): Серебро металлическое

(3): Никель, никеля оксиды, сульфиды и смеси соединений никеля (файнштейн, никелевый концентрат и агломерат, оборотная пыль очистных устройств (по Ni)).

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. Требуется местная вытяжная вентиляция. 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 любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Не вдыхать пары / дымы нагретых продуктов. 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.

Защита глаз/ лица



Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166). Когда расплавленный: Большие защитные очки или Щит, полностью закрывающий лицо.

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.

Когда расплавленный: Используйте перчатки с теплоизоляцией, когда это необходимо.

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

Защита органов дыхания



В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор. Рекомендуется: EN149.

Термическая опасность

Нет.

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

желтовато-коричневый цвет цветное Вязкий, густой паста

Запах

Характерный

Порог Запаха

Нет данных.

pH

Нет данных.

Температура Плавления/Температура Замерзания	>538 °C
Начальная точка кипения и кипения	277- 328 °C
Температура вспышки	Нет данных.
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	0.093 мм Hg @ 20 °C
Плотность пара	>1 (Воздух = 1)
Относительную плотность	>2 (Вода = 1)
Растворимость	Вода: Незначительная
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	При контакте с восстановителями может образовывать взрывоопасные газы. В разряженной атмосфере никель может вступать в реакцию с окисью углерода и образовывать Ni(CO) ₄ , который является крайне токсичным газом.
10.4	Условия, чтобы избежать	Хранить вдали от тепла и источников воспламенения. Хранить от влаги.
10.5	Несовместимые материалы	Хранить вдали от восстановителей. Хранить вдали от: Кислоты, Щелочи, Сильно окисляющие агенты, Аммиак, Пероксиды, сильные основания, Галогены и галогенированные соединения.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Термическое разложение будет вызывать токсичные и коррозионные пары. Акридный дым, Оксид углерода, диоксид углерода, галогенированные соединения и плавиковая кислота. При высокой температуре могут выделяться насыщенные пары металла, образовываться пыль и/или пар.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)	
	Острая токсичность	
	Проглатывание	Острые токси. 4; Опасно при проглатывании. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 1429 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	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	дыхательная или кожная сенсбилизация	Skin Sens. 1; При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
	Мутагенность микробных клеток	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Канцерогенность	Канцерогена 2: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
	Репродуктивная токсичность	Репро. 2: Подозревается возможность нанесения вреда ребенку в утробе

<p>STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии</p>	<p>матери. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. STOT RE 2: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.</p>
<p>11.2 Опасность аспирации Другая информация</p>	<p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Нет.</p>

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<p>12.1 Токсичность</p>	<p>Водные острой 1: Чрезвычайно токсично для водной среды. Водные хронический 1: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка Смесь ЛК50 < 1 мг/л (Рыба)</p>
<p>12.2 Стойкость и способность к разложению</p>	<p>Методы определения биологического разложения не применимы для неорганических веществ.</p>
<p>12.3 Способный к биоаккумуляции</p>	<p>Информация по смеси в целом отсутствует.</p>
<p>12.4 Подвижность в почве</p>	<p>Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве.</p>
<p>12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ</p>	<p>Не классифицируется как СБТ или оСоБ.</p>
<p>12.6 Другие неблагоприятные эффекты</p>	<p>Неизвестны</p>

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

<p>13.1 Методы очистки отходов</p>	<p>При возможности утилизировать или использовать повторно. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов.</p>
<p>13.2 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 Номер ООН</p>	<p>ADR/RID / IMDG / IATA UN 3082</p>
<p>14.2 Правильное наименование для отправки ООН</p>	<p>ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (Серебряный и Медь)</p>
<p>14.3 Класс опасности для транспортировки</p>	<p>9</p>
<p>14.4 Упаковочная Группа</p>	<p>III</p>
<p>14.5 Экологическая опасность</p>	<p>Классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества</p>
<p>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей</p>	<p>Смотрите раздел: 2</p>
<p>14.7 Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</p>	<p>Не применимо.</p>
<p>14.8 Дополнительная информация</p>	<p>Нет.</p>

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

<p>15.1 Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси</p>	
<p>15.1.1 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 Национальные правила</p>	
<p>Класс опасности для водоемов (Германия)</p>	<p>Класс риска воды: 3</p>
<p>15.2 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 Цинк (№ CAS 7440-66-6) и никель (7440-02-0). Существующие регистрации ECHA для Серебряный (№ CAS 7440-22-4), Медь (№ CAS 7440-50-8), Potassium difluorodihydroxyborate(1-) (№ CAS 85392-66-1), Zinc (№ CAS 7440-66-6) и никель (№ CAS 7440-02-0).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Острые токси. 4; H302	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Канцерогена 2; H351	Расчет порога
Репро. 2; H361d	Расчет порога
STOT RE 2; H373	Расчет порога
Водные острой 1; H400	Итоговый расчет
Водные хронический 1; H410	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.

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.