


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>H Cement Смесь Смесь Смесь Не применимо..</p>
<p>1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования Выявленное(ые) Использование(я)</p>	<p>PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты Только для профессиональных потребителей.</p>
<p>1.3 Детали поставщика Идентификация Предприятия</p> <p>Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)</p>	<p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +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>Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Острые токси. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Мута. 1B; H340 Канцерогена 1A; H350 Репро. 2; H361f STOT RE 1; H372 Водные хронический 2; H411</p>
<p>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</p>	<p>Xi; R37: Вызывает раздражение органов дыхания. Xi; R38: Вызывает раздражение кожи. Xi; R41: Риск серьезного повреждения глаз. R42/43: Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу. Канцерогена Кат. 1; R45: Может вызвать рак. Мута. Кат. 2; R46: Может вызвать наследственные генетические нарушения. Репро. 3; R62: Возможен риск нарушения плодovitости. T; R48/23: Токсично: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании. N; R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.</p>

<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p> <p>Сигнал Слов(а)</p> <p>Содержит:</p> <p>Утверждение(ия) Опасности</p> <p>Предупредительная формулировка</p> <p>Дополнительная информация</p>	<p>В соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP) H Cement</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Опасно</p> <p>Двуокись кремния, Phosphoric acid и Chromium (VI) trioxide</p> <p>H290: Может вызывать коррозию металлов. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H332: Вредно при вдыхании. H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H340: Может вызывать генетические дефекты. H350: Может вызвать рак. H361f: Подозревается возможность нарушения репродуктивной функции. H372: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.</p> <p>R201: перед употреблением использовать специальные инструкции. R280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. R304+R341: ПРИ ВДЫХАНИИ: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания. R342+R311: При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/. R305+R351 + R338: 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. R310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.</p> <p>Нет.</p>
<p>2.3 Прочие виды опасности</p>	<p>Нет.</p>

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2 Смеси

Классификация по ЕС Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Двуокись кремния	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Не применимо.	STOT RE 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Не применимо.	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 (SCL: ≥ 25%)
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	Не применимо.	Не классифицируется
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Не применимо.	Ох. Sol. 1; H271 Острые токси. 3; H301 Острые токси. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Острые токси. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (SCL: ≥ 1%) Мута. 1B; H340 Канцерогена 1A; H350 Репро. 2; H361f STOT RE 1; H372 Водные острой 1; H400 Водные хронический 1; H410
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	Не применимо.	Не классифицируется
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	Не применимо.	Не классифицируется
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	Не применимо.	Не классифицируется

H271: Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв. H290: Может вызывать коррозию металлов. H301: Токсично при проглатывании. H311: Токсично при попадании на кожу. H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H330: Смертельно при вдыхании. H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H340: Может вызывать генетические дефекты. H350: Может вызвать рак. H361f: Подозревается возможность нарушения репродуктивной функции. 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. SCL: Конкретные предельной концентрации.

Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Классификация по ЕС и Фразы риска
Двуокись кремния	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Не применимо.	T; R48/23
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Не применимо.	C; R34
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	Не применимо.	Не классифицируется
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Не применимо.	O; R9 T; R25 T; R24 C; R35 R43 R42 Xi; R37 Мута. Кат.. 2; R46 Канцерогена Кат..1; R45 Репро. Кат.. 3; R62 T; R48/23 N; R50/53
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	Не применимо.	Не классифицируется
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	Не применимо.	Не классифицируется
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	Не применимо.	Не классифицируется

O; Окисляющие Свойства, T; Токсично, C; Коррозионный, Раздражающий, N; Опасность для водной среды. R9: Взрывоопасно при

смешивании с горючими веществами. R24: Токсично при контакте с кожей. R25: Токсично при проглатывании. R34: Вызывает ожоги. R35: Вызывает сильные ожоги. R37: Вызывает раздражение органов дыхания. R42: Может вызвать сенситизацию при вдыхании. R43: Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей. R45: Может вызвать рак. R46: Может вызвать наследственные генетические нарушения. R48/23: Токсично: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании. R50/53: Очень токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде. R62: Возможен риск нарушения плодovitости.

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. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу**. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Провести искусственное дыхание, если необходимо. Не применять метода рот в рот.

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 обеспокоенности: обратиться к врачу.

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. Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу.

Проглатывание

При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Выпить два стакана воды. Нельзя вызывать рвоту. Дайте пациенту выпить 5–10 г аскорбиновой кислоты (не шипучих таблеток), растворенной в воде. Эту дозу можно повторить несколько раз. Обратиться к врачу.

4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие

При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Вредно при вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызывать генетические дефекты. Может вызвать рак. Подозревается возможность нарушения репродуктивной функции. Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Химические ожоги глаз могут требовать длительного увлажнения.
Проглатывание: Немедленно обратиться к врачу. Дайте пациенту выпить 5–10 г аскорбиновой кислоты (не шипучих таблеток), растворенной в воде. Эту дозу можно повторить несколько раз.
Контакт с Кожей: Если на коже имеются царапины или раны, смочить ее с помощью марлевых тампонов или компрессов, пропитанных свежеприготовленным раствором аскорбиновой кислоты (10 г на 100 г воды).

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять предпочтительно пену, двуокись углерода или сухой порошокструйный огнетушитель.
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 Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, оксиды металлов/оксиды и Оксиды фосфора.
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. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Избегать любого контакта с веществом. 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 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	Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Нейтрализовать с: гашеная известь (гидроксид кальция), углекислый натрий, карбонат кальция или двууглекислый натрий. Использовать только неискрящиеся инструменты. Переместить в контейнер для удаления. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Смотрите раздел: 8, 13
6.4 Ссылка на другие разделы	

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. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. 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	Подходящий. 5 - 25 °C
Срок хранения	Устойчив при нормальных условиях.
Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Горючие вещества, Щелочи, Уменьшающее вещество, Сильно окисляющие агенты, Кислоты и металлы. Беречь от воды.
Подходящие контейнеры:	Вступает в очень бурную реакцию с сильными щелочами. Непосредственный контакт со щелочами может привести к выделению газообразного водорода. При контакте с большинством металлов выделяется газообразный водород. Экзотермическая реакция с водой. Может вызывать коррозию металлов. Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном.

7.3 Специфическое конечного использование

PC14 Продукты по обработке поверхности металлов, в том числе гальванические и гальванопокрытые продукты. Смотрите раздел: 1.2.

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
Chromium Oxide	1308-38-9	-	1*	-	-	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. Бутылки для промывки глаз, содержащие чистую воду или физиологический раствор. Тщательно помыть после работы.

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. 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



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. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.

Защита тела: Химстойкий комбинезон, сапоги и пластмассовые перчатки.

Защита органов дыхания



Не использовать в помещениях, не оборудованных надлежащей вентиляционной системой. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Подходящая маска с фильтром типа P может потребоваться.

Термическая опасность

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде

Не применимо.

Избегать выбросов в окружающую среду.

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

<p>Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Репродуктивная токсичность</p> <p>STOT - при однократном воздействии STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации Другая информация</p>	<p>(астму или затрудненное дыхание). Мута. 1B: Может вызывать генетические дефекты. Канцерогена 1A: Может вызвать рак. Репро. 2: Подозревается возможность нарушения репродуктивной функции. STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей. STOT RE 1: Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. 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 > 1 ≤ 10 мг/л (Рыба) Методы определения биологического разложения не применимы для неорганических веществ. Информация по смеси в целом отсутствует. Предсказано, что продукт имеет среднюю подвижность в почве. Не классифицируется как СБТ или оСоБ. Неизвестны</p>
--	---

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

<p>13.1 Методы очистки отходов</p> <p>13.2 Дополнительная информация</p>	<p>Не спускайте в канализацию неразбавленным и не нейтрализованным. Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Контейнеры должны быть обезврежены в соответствии со всеми применимыми правилами. 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</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>ADR/RID / IMDG / IATA UN 1760 CORROSIVE LIQUID N.O.S 8 III Классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества Смотрите раздел: 2 Не применимо. 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>Авторизация и/ или ограничения по использованию</p> <p>SVHCs</p> <p>15.1.2 Национальные правила</p>	<p>Только для профессиональных потребителей. Эффекты КМТ (канцерогенность, мутагенность и токсичность для воспроизводства). См. также Директива Европейского союза 2004/37/ЕС. Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0).</p>
--	---

15.2 Германия
Оценка химической безопасности

Класс риска воды: 3
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 Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-2) и Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), Существующие регистрации ECHA для Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-2), Aluminum Oxide (CAS# 1344-28-1), Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), Aluminum Hydroxide (CAS# 21645-51-2) и Chromium Oxide (CAS# 1308-38-9), и Реестр классификации и маркировки для Двуокись кремния (CAS# 14808-60-7) и Chromium (III) Hydroxide (CAS# 1308-14-1).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Met. Corr. 1; H290	оценка Физико-химические свойства вещества
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Dam. 1; H318	Расчет порога
Острые токси. 4; H332	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Resp. Sens. 1; H334	Расчет порога
STOT SE 3; H335	Расчет порога (SCL)
Мута. 1B; H340	Расчет порога
Канцерогена 1A; H350	Расчет порога
Репро. 2; H361f	Расчет порога
STOT RE 1; H372	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 (pCDB)

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.