


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 Thinner PBX Solvent 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 2; H373 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. Xn; R48: Опасность серьезного вреда здоровью при длительном воздействии. 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 Thinner</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Опасно</p> <p>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. H373: Может вызвать 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
Phosphoric Acid	< 25	7664-38-2	231-633-2/ 616-646-7	Не применимо.	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 (SCL: ≥ 25%)
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Не применимо.	Ox. Sol. 1; H271 Острые токс. 3; H301 Острые токс. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Острые токс. 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
Chromium (III) Hydroxide	< 2	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
Phosphoric Acid	< 25	7664-38-2	231-633-2/ 616-646-7	Не применимо.	C; R34
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
Chromium (III) Hydroxide	< 2	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. Может вызвать 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

- 5.3 **Рекомендации пожарным** фосфора.
 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.
 Подходящий. 5 - 25°C
 Устойчив при нормальных условиях.
 Хранить вдали от: Горючие вещества, Щелочи, Уменьшающее вещество, Сильно окисляющие агенты, Кислоты и металлы. Беречь от воды.
 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.
- 7.3 **Специфическое конечное использование** Подходящие контейнеры: Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. РС14 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** Не применимо.

<p>месте</p> <p>8.1.2 Биологическое предельное значение</p> <p>8.1.3 PNECs и DNELs</p> <p>8.2 Меры защиты воздействия</p> <p>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</p> <p>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p> <p>Защита глаз/ лица</p>  <p>Защита кожи</p>  <p>Защита органов дыхания</p>  <p>Термическая опасность</p> <p>8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде</p>	<p>Не установлено.</p> <p>Не установлено.</p> <p>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. 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.</p> <p>Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).</p> <p>Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.</p> <p>Защита тела: Химстойкий комбинезон, сапоги и пластмассовые перчатки.</p> <p>Не использовать в помещениях, не оборудованных надлежащей вентиляционной системой. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Подходящая маска с фильтром типа П может потребоваться.</p> <p>Не применимо.</p> <p>Избегать выбросов в окружающую среду.</p>
--	--

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<p>9.1 Информация об основных физических и химических свойствах</p> <p>Внешний Вид</p> <p>Запах</p> <p>Порог Запаха</p> <p>pH</p> <p>Температура Плавления/Температура Замерзания</p> <p>Начальная точка кипения и кипения</p> <p>Температура вспышки</p> <p>Коэффициент Испарения</p> <p>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</p> <p>Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов</p> <p>Давление паров</p> <p>Плотность пара</p> <p>Относительную плотность</p> <p>Растворимость</p> <p>Коэффициент распределения: n-Октанол/вода</p> <p>Температура самовозгорания</p> <p>Температура Разложения</p>	<p>Желтый-Красный Жидкость</p> <p>Запах отсутствует</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не установлено.</p> <p>Нет данных.</p> <p>104 °C (Смесь)</p> <p>Не применимо.</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не воспламеняющийся.</p> <p>Нет данных.</p> <p>23.7 mmHg @ 20°C</p> <p>0.7 (Воздух = 1)</p> <p>1.28 (Вода=1)</p> <p>Совместим</p> <p>Нет данных.</p> <p>Нет данных.</p> <p>Нет данных.</p>
--	--

Ревизия: 2.1 Дата: 30.09.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 453/2010

www.vishaypg.com

12.3	Способный к биоаккумуляции	Информация по смеси в целом отсутствует.
12.4	Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет среднюю подвижность в почве.
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1	Методы очистки отходов	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.
13.2	Дополнительная информация	Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Номер ООН	UN 1760
14.2	Правильное наименование для отправки	CORROSIVE LIQUID N.O.S
14.3	Класс опасности для транспортировки	8
14.4	Упаковочная Группа	III
14.5	Экологическая опасность	Классифицируется как морской загрязнитель/ Экологически опасные вещества
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2
14.7	Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо.
14.8	Дополнительная информация	Нет.

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

15.1	Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси	
15.1.1	Европейское законодательство	Только для профессиональных потребителей. Эффекты КМТ (карциногенность, мутагенность и токсичность для воспроизводства). См. также Директива Европейского союза 2004/37/ЕС. Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0).
	Авторизация и/ или ограничения по использованию SVHCs	
15.1.2	Национальные правила Германия	Класс риска воды: 3
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, 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) и Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), и Реестр классификации и маркировки для Двоокись кремния (CAS# 14808-60-7) и Chromium (III) Hydroxide (CAS# 1308-14-1).

Ревизия: 2.1 Дата: 30.09.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии
1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 453/2010

www.vishaypg.com

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 (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.