

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта Название Продукта	M-Coat A
Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	PC9a Покрытия и краски, растворители. Все, что отличается от вышеуказанного.
Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Великая Британния
Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)	+44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
Телефон экстренной связи № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации Языки, на которых говорят	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 часов) Все официальные европейские языки.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опас-ностей)

Классификация вещества или смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 3 Опасность аспирации, Категория 1 Острая токсичность, Категория 4 - Кожный Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Глаз Раздражение, Категория 2 Острая токсичность, Категория 4 - Вдыхании Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 - Дыхательная система Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2
Положение ГОСТ Р 53856-2010 Положение ГОСТ Р 53854-2010	
Элементы маркировки Название Продукта Содержит:	В соответствии с ГОСТ 31340-2007 M-Coat A Ксилол и этилбензол
Пиктограмма(ы) опасности	
Сигнал Слов(а)	ОПАСНОСТЬ
Утверждение(ия) Опасности	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Предупредительная формулировка

пути.
 Опасно при контакте с кожей.
 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 Вредно при вдыхании.
 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
 Принимать меры предосторожности против статического разряда.
 Не вдыхать пар.
 Мойте руки и открытые участки кожи тщательно после использования.
 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/...
 НЕ вызывать рвоту.
 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 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.
 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание.
 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.
 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре.
 Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

Прочие виды опасности

Неизвестны

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация сконденсированных компонентов)

Смеси

Классификация СГС по ГОСТ Р 53856-2010

Химическая идентификация вещества	Общепринятое имя(имена), синоним(ы) вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	Классификация опасности
Ксилол	1,2-Ксилол; 1,3-Ксилол; 1,4-Ксилол, Dimethylbenzene	50 - 60	1330-20-7	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 3 Опасность аспирации, Категория 1 Острая токсичность, Категория 4 - Кожный Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Глаз Раздражение, Категория 2 Острая токсичность, Категория 4 - Вдыхании Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 - Дыхательная система Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2 - Центральная нервная система, Печень, Почки

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

этилбензол	Benzene, ethyl- (7Cl, 8Cl, 9Cl)	<10	100-41-4	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2 Опасность аспирации, Категория 1 Острая токсичность, Категория 4 - Вдыхании Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2 - Понижение слуха Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3
------------	---------------------------------	-----	----------	--

За полный текст степени опасности H/P см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи



Описание средств первой помощи

Самозащита первой помощи

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным оборудованием, избегать прямого контакта. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием. Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Употребить соответствующий защитный респиратор, если предполагается экспозиция к высоким уровням материала. Не употреблять реанимацию "рот в рот".

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Провести искусственное дыхание, если необходимо. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. При возникновении раздражения кожи, 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. Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.

Проглатывание

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. НЕ вызывать рвоту. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

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

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. Опасно контакте с кожей или при вдыхании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.

Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

Указания для врача:

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Не вызывать рвоту, поскольку существует опасность вдыхания рвотных масс в легкие. Аспирация в легкие может вызвать химическую пневмонию, которая может быть летальной. В качестве варианта может рассматриваться промывание желудка с помощью трубки большого диаметра для избавления от вещества, с последующим разведением в большом количестве воды.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения

Для тушения применять предпочтительно пену, двуокись углерода или сухой порошкоструйный огнетушитель.

Не Подходящие Средства Тушения

Как правило, не рекомендуется использовать воду, поскольку она может быть неэффективной, однако ее можно успешно применять для охлаждения контейнеров, нагретых огнем, и

Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

рассеивания паров.
Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом, в особенности в закрытом помещении. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке.

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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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. Примите меры предосторожности во избежание статических разрядов. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Обеспечить подходящие средства личной защиты при сборе вытекающих жидкостей. Смотрите раздел: 8.

Меры охраны окружающей среды

Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Об утечках или неконтролируемых сбросах в водную систему необходимо сообщать национальным органам охраны окружающей среды или иным соответствующим органам надзора.

Методы и материалы для локализации и очистки

Обеспечить подходящие средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Собрать утечки. Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы. Смотрите раздел: 8, 13

Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузо-разгрузочных работах

Меры предосторожности для безопасного обращения с

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Примите меры предосторожности во избежание статических разрядов. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. 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.

Условия безопасного хранения, в т.ч.

Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном.

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

несовместимые вещества и материалы

Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые материалы

Специфическое конечного использования

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Подходящий.
Устойчив при нормальных условиях.
Хранить вдали от: Сильно окисляющие агенты и Полимеризация катализаторов, таких как пероксид или азосоединения, сильных кислот, щелочей и окислителей.
Смотрите раздел: 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры контроля
Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Вещества	№ CAS	Величина ПДК, мг/м	Преимущество агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм	Примечание
Ксилол	1330-20-7	50	п	III	-	ГОСТ 12.1.005-88
этилбензол	100-41-4	50	п	III	-	ГОСТ 12.1.005-88

Источник: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

Биологическое предельное значение

Не установлено.

Средства контроля за опасным воздействием

Соответствующие инженерные управления

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Используйте неискрящиеся вентиляционные системы, утвержденный взрывобезопасное оборудование, а также искробезопасные электрические системы. Иметь в наличии бутылки с промывкой для глаз.

Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. 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: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Защита органов дыхания



В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа А (EN141 или EN405).

Термическая опасность

Не применимо.

Контроли за экспозицией в окружающей среде

Избегать выбросов в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний Вид	Янтарный. Жидкость.
Запах	Бензоновый. Ароматический Запах
Порог Запаха	Не установлено.
pH	Нет данных.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	137°C
Температура вспышки	26°C [Closed cup/Закрытая чашка]
Коэффициент Испарения	0.6 (BuAc=1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Жидкость - Не применимо
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Границы Горения (Нижний) (%v/v): 1.0 (Воздух) Границы Горения (Верхний) (%v/v): 7.0 (Воздух)
Давление паров	>1.1 bar
Плотность пара	3.6 (Воздух = 1)
Относительную плотность	1.14 g/cm ³
Растворимость	Не растворяется в воде.
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.

Другая информация

Содержание летучих органических соединений (%): 589 g/L

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Устойчив при нормальных условиях.
Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут быть невидимые, тяжелее воздуха и расстилаться по земле. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом, в особенности в закрытом помещении. Возможна сильная экзотермическая полимеризация, вызванная нагреванием или присутствием катализаторов.
Условия, чтобы избежать	Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Сильно окисляющие агенты и Полимеризация катализаторов, таких как пероксид или азосоединения, сильных кислот, щелочей и окислителей.
Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

**Информация о токсикологических последствиях
(Вещества, входящие в преперетах/ смесях)
Острая токсичность**

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Проглатывание	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 5000 мг/кг Вес тела/сутки.
Вдыхании	Острые токси. 4: Вредно при вдыхании. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 16.4 мг/л.
Контакт с Кожей	Острые токси. 4: Опасно при контакте с кожей. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 1897 мг/кг Вес тела/сутки.
Раздражающее / разъедающее действие на кожу	Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
дыхательная или кожная сенсбилизация	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
Мутагенность микробных клеток	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
Канцерогенность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
Репродуктивная токсичность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
STOT - при однократном воздействии	STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей.
STOT - при повторном воздействии	STOT RE 2: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.
Опасность аспирации	Asp. Tox. 1: Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
Другая информация	Нет.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 > 100 мг/л (Рыба)
Стойкость и способность к разложению	Часть компонентов являются биологически разлагающимися.
Способный к бионакоплению кумуляции	Нет данных.
Подвижность в почве	Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. (Не растворяется в воде.).
Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению от-ходов (остатков)

Методы очистки отходов	Не спускайте в канализацию неразбавленным и не нейтрализованным. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов.
Дополнительная информация	Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
Номер ООН	UN 1263	UN 1263	UN 1263
Правильное наименование для отправки ООН	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Класс опасности для транспортировки	3	3	3
Упаковочная Группа	III	III	III
Экологическая опасность	Не классифицируется	Не классифицируется как морской загрязнитель.	Не классифицируется
Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2		
Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо.		

РАЗДЕЛ 15: Информации о национальном и международном законодательстве

Безопасность, здоровье и экологические нормы/
законодательство, специфичные для вещества
или смеси

Европейское законодательство

Авторизация и/ или ограничения по использованию

CoRAP Вещество Оценка

Национальные правила

Нет ограничений

Ксилол: Выявлено вещество для оценки в 2017

Неизвестны

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: Выпущен новый формат, во все разделы включены новые сведения. Внимательно ознакомьтесь с паспортом безопасности вещества.

Ссылка

Существующий паспорт безопасности. Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Ксилол (CAS No. 1330-20-7) и этилбензол (CAS No. 100-41-4). Существующие регистрации ECHA для Ксилол (CAS No. 1330-20-7) и этилбензол (CAS No. 100-41-4).

Классификация по СГС. В соответствии с: ГОСТ Р 53856-2010 ГОСТ Р 53854-2010	Процедура классификации
Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 3	Температура Вспышки [Closed cup/Закрытая чашка] Результат испытания/ Температура Кипения (°C)Результат испытания
Опасность аспирации, Категория 1	Расчет порога и оценка Кинематическая Вязкость
Острая токсичность, Категория 4 - Кожный	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2	Расчет порога
Глаз Раздражение, Категория 2	Расчет порога
Острая токсичность, Категория 4 - Вдыхании	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3 - Дыхательная система	Расчет порога
Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

LTEL: Предел долгосрочного воздействия

DNEL: Рассчитанный уровень без эффекта на человека

PBT: СBT: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный

OECD: Организация экономического сотрудничества и развития

STEL: Предел краткосрочного воздействия

PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

NOAEC: концентрация, не ведущая к видимому неблагоприятному воздействию

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.

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.