

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

Идентификатор продукта Название Продукта	M-Coat C	
Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	PC9a Покрyтия 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 Британия	
Телефон	+44 (0) 1256 462131	
Факс	+44 (0) 1256 471441	
Э-почта (соответствующего лица)	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 Острая токсичность, Категория 5 Опасность аспирации, Категория 1 Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Кожа Сенсибилизация, Категория 1 Глаз Раздражение, Категория 2 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 V Ксилол, Solvent naphtha (petroleum), light aliph. и Trimethoxy(methyl)silane	
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.
 Может причинить вред при попадании на кожу.
 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
 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.
 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 Не вдыхать пар.
 Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. 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: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания.
 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.
 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
 Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

Прочие виды опасности

При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация скомпонен-тах)

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-xylene; 1,3-xylene; 1,4-xylene, Dimethylbenzene	25	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
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	Light aliphatic solvent naphtha (petroleum)	10	64742-89-8	Опасность аспирации, Категория 1

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Trimethoxy(methyl)silane	Alkoxyalkylsilane, Methyltrimethoxysilane	5 - 10	1185-55-3	Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 2 Кожа Сенсбилизация, Категория 1
--------------------------	---	--------	-----------	--

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. При затрудненном дыхании – квалифицированный персонал должен дать кислород. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ: Немедленно снять загрязненную одежду и промыть пораженную кожу обильным количеством воды, затем промыть мылом и водой. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.

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 давать пострадавшему молоко или спиртные напитки. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. НЕ вызывать рвоту. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие. Аспирация в легкие может вызвать химическую пневмонию, которая может быть летальной.

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

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. Продукт выделяет метиловый спирт, который может вызвать потерю зрения и повредить нервную систему.

Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

Указания для врача:

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Вещество может всасываться в легкие и вызывать химическую пневмонию

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства Пожаротушения

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Средства Пожаротушения: Водяное распыление, сухой порошок или углекислый газ.
Не Подходящие Средства Тушения	Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.
Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Двуокись кремния, Оксид кремния, Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода. Продукт может выделять пары формальдегида при температуре выше 180°C в присутствии воздуха. Пары формальдегида — это предполагаемый канцероген, являющийся токсичным при вдыхании и раздражающий глаза и органы дыхания. Необходимо строго соблюдать предельны Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке. Охваченные огнем контейнеры могут взорваться.
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. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пар. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Пары тяжелее воздуха; помните о ямах и тесных помещениях.
Меры охраны окружающей среды	Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.
Методы и материалы для локализации и очистки	Обеспечить полные средства личной защиты (включая респираторную защиту) при сборе вытекающих жидкостей. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Стоять против ветра. Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Перенесите в контейнер закрытой крышкой для удаления или восстановления. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы
Ссылка на другие разделы	Смотрите раздел: 8, 13

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

Меры предосторожности для безопасного обращения с	Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Может образовать взрывоопасную смесь с воздухом, в особенности в закрытом помещении. Примите меры предосторожности во избежание статических разрядов. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. Избегать любого контакта с веществом. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Избегать контакта с влагой.
Условия безопасного хранения, в т.ч.	Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Хранить только

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

несовместимые вещества и материалы

в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. 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. Может образовывать взрывоопасную смесь с воздухом, в особенности в закрытом помещении. Хранить вдали от прямых солнечных лучей.

Температура хранения

Подходящий. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 27

Срок хранения

Устойчив при нормальных условиях.

Несовместимые материалы

Хранить вдали от: Оксидант. При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол.

Специфическое конечного использования

РС9а Покрyтия и краски, растворители.

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	Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм	Примечание
Ксилол	1330-20-7	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. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.

**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. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием. 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. Рекомендуется: Неопрен.

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

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Защита органов дыхания



Употребить соответствующий защитный респиратор, если предполагается экспозиция к уровням выше предела производственной экспозиции. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор. Может потребоваться аппарат автономного дыхания.

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	Молочнобелый / Прозрачный Жидкость.
Запах	Нафталин Запах.
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	107°C
Температура вспышки	>23°C
Коэффициент Испарения	0.6 (BuAc = 1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Границы Горения (Нижний) (%v/v): 0.9 Границы Горения (Верхний) (%v/v): 6.0
Давление паров	25 (mmHg @ 20°C)
Плотность пара	3.7 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.85 (H ₂ O = 1)
Растворимость	Вещество практически 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 (%): 300 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. При контакте с водой или влажным воздухом образуется метанол.
Условия, чтобы избежать	Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Оксидант. Избегать контакта с влагой.
Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Двуокись кремния, Оксид кремния, Формальдегид, Оксиды углерода и остатки не полностью сгоревших соединений углерода.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Информация о токсикологических последствиях

Острая токсичность

Проглатывание

Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 5000 мг/кг Вес тела/сутки.

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Вдыхании	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
Контакт с Кожей	Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 20.0 мг/л. Острая токсичность, Категория 5; Может причинить вред при попадании на кожу.
Раздражающее / разъедающее действие на кожу	Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 4400 мг/кг Вес тела/сутки. Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Глаз Раздражение, Категория 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
дыхательная или кожная сенсбилизация	Кожа Сенсбилизация, Категория 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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	Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей.
STOT - при повторном воздействии	Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.
Опасность аспирации	Опасность аспирации, Категория 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 биоаккумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
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	Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.
Дополнительная информация	Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
Номер ООН	UN 1993	UN 1993	UN 1993
Правильное наименование для отправки ООН	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ксилол)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ксилол)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ксилол)
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 Xylene (CAS NO. 1330-20-7) и Solvent naphtha (petroleum), light aliph. (CAS NO. 64742-89-8). Существующие регистрации ECHA для Ксилол (CAS NO. 1330-20-7), и Реестр классификации и маркировки для Trimethylated Silica (CAS NO. 68909-20-6), Trimethoxy(methyl)silane (CAS NO. 1185-55-3) и Dimethyl Siloxane, Hydroxy-Terminated (CAS NO. 70131-67-8).

Классификация по СГС. В соответствии с: ГОСТ Р 53856-2010 ГОСТ Р 53854-2010	Процедура классификации
Легковоспламеняющаяся жидкость, Категория 3	Температура Кипения (°C)/ оценка Температура Вспышки [Closed cup/Закрытая чашка]
Острая токсичность, Категория 5	Расчет для оценки острой токсичности смеси
Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2	Расчет порога
Кожа Сенсibilизация, Категория 1	Расчет порога
Глаз Раздражение, Категория 2	Расчет порога
Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии, Категория 3	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.