

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

Идентификатор продукта Название Продукта	M-Bond GA-61 (Part B)	
Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветованное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	Клеи 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	+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		
Положение GOST R 53856-2010	Повреждение глаза, категория 1 Респираторная сенсбилизация, Категория 1 Кожа Сенсбилизация, Категория 1 Карциноген, категория 1A Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2	
Элементы маркировки Название Продукта Содержит:	M-Bond GA-61 (Part B) 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride и Quartz (crystalline silica)	
Пиктограмма(ы) опасности	 	
Сигнал Слов(а)	ОСТОРОЖНО	
Утверждение(ия) Опасности	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызвать рак. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.	

В соответствии с GOST 30333-2007

Предупредительная формулировка

Не вдыхать пыль.
 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 ЕСЛИ НА КОЖЕ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом.
 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание.
 В случае симптомов со стороны органов дыхания. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.

Прочие виды опасности

Длительное и (или) объемное воздействие тонкой кристаллической пыли с содержанием кварца может привести к силикозу, узелковому легочному фиброзу, вызванному смещением в легких тонких вдыхаемых частиц кристаллического кварца.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Вещества Не применимо

Смеси

Классификация по СГС GOST R 53856-2010

Химическая идентификация вещества	Общепринятое имя(имена), синоним(ы) вещества	%ОБ/О Б	№ CAS	Классификация опасности
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride pyromellitic dianhydride	≤100	89-32-7	Повреждение глаза, категория 1 Респираторная сенсibilизация, Категория 1 Кожа Сенсibilизация, Категория 1
тальк*	Talcum	≤30	14807-96-6	Не классифицируется
Quartz (crystalline silica)	alpha-quartz	1	14808-60-7	Карциноген, категория 1A Токсичность конкретного целевого органа - повторного воздействия, Категория 2 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 3 - Дыхательный Тракт

За полный текст степени опасности Н/Р см. в разделе 16. *Вещество, для которого предел воздействия определен государственным стандартом

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. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пыль. Избегать возникновения пыли. Избегать любого контакта с веществом. Провести искусственное дыхание, если необходимо (не применять метода рот в рот). Это может быть опасно для человека, оказывающего помощь для оказания реанимации от рта к рту.

Вдыхании

ЕСЛИ ВДЫХНУЛИ: В случае затруднения дыхания вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой и удобное положение для дыхания. В случае симптомов со стороны органов дыхания. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.

В соответствии с GOST 30333-2007

<p>Контакт с Кожей</p>	<p>ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосы): Немедленно удалить/ снять всю загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды. В том случае, если раздражение (краснота, сыпь, волдыри) усиливается, обратиться к врачу.</p>
<p>Контакт с Глазами</p>	<p>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. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.</p>
<p>Проглатывание</p>	<p>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. В случае рвоты уложить пострадавшего на бок. Не давать пострадавшему молоко или спиртные напитки. В случае воздействия или подозрения на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.</p>
<p>Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</p>	<p>При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызвать рак. Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия.</p> <p>Длительное и (или) объемное воздействие тонкой кристаллической пыли с содержанием кварца может привести к силикозу, узелковому легочному фиброзу, вызванному смещением в легких тонких вдыхаемых частиц кристаллического кварца.</p> <p>Симптоматическое лечение</p>
<p>Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение Указания для врача:</p>	<p>ПРИ ВДЫХАНИИ: Ввиду возможного отдаленного эффекта отравления и в целях безопасности, их следует держать под медицинским наблюдением, по меньшей мере, в течение 48 часов.</p> <p>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Вследствие возможного едкого ожога может понадобиться офтальмологическое лечение.</p>

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<p>Средства Пожаротушения Средства Пожаротушения</p>	<p>Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.</p>
<p>Не Подходящие Средства Тушения</p>	<p>Нельзя использовать струй воды.</p>
<p>Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</p>	<p>Не огнеопасно. Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода.</p>
<p>Рекомендации пожарным</p>	<p>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.</p>

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

<p>Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</p>	<p>Следует убедиться, что обслуживающий персонал обучен уменьшению воздействий. Обеспечить подходящие средства личной защиты при сборе вытекающих жидкостей. Удалить источники воспламенения. Перекрыть утечки, если это не создает опасности. Избегать любого контакта с веществом. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пыль. Избегать возникновения пыли.</p>
<p>Меры охраны окружающей среды</p>	<p>Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.</p>
<p>Методы и материалы для локализации и очистки</p>	<p>Собрать пролившися или просыпанные вещества контейнеры; когда это уместно, предварительно увлажнить в целях предотвращения образования пыли. Рекомендуется: Собрать пролившийся или рассыпанный материал с помощью всасывающего устройства. Избегать возникновения пыли.</p>

В соответствии с GOST 30333-2007

Собирать механически и распоряжаться ими в соответствии с разделом 13. Проветрить рабочую зону и вымыть площадку, на которую разлилась жидкость, после удаления материала. 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

Следует убедиться, что обслуживающий персонал обучен уменьшению воздействий. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Не вдыхать пыль. Избегать любого контакта с веществом. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Избегать возникновения пыли. Принимать меры предосторожности против статического разряда. 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. 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
Срок хранения
Несовместимые материалы

Идеальная температура хранения (°C): <50°C
Устойчив при нормальных условиях. Хранить от влаги.
Хранить вдали от: Легковоспламеняющаяся жидкость, Уменьшающее вещество, Оксидант, Коррозионный Вещества, Щелочи
Смотрите раздел: 1.2.

Специфическое конечного использования

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
тальк	109-99-9	4	а	III	Ф	ГОСТ 12.1.005-88
Кремния диоксид кристаллический	14808-60-7	1	а	III	-	ГОСТ 12.1.005-88

Источник: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

(Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

Биологическое предельное значение

Не установлено.

**Средства контроля за опасным воздействием
Соответствующие инженерные управления**

Обеспечить подготовку оперативники свести к минимуму воздействия. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции.

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

Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Следует соблюдать производственную гигиену. Избегать любого контакта с веществом. Не вдыхать пыль. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Не есть, не пить, не курить на месте работы. Моющее устройство/ вода для чистки глаз и кожи в должны присутствовать.

В соответствии с GOST 30333-2007

Защита глаз/ лица



Используйте средства защиты глаз в соответствии с EN 166, предназначенные для защиты от пыли.

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. Индекс защиты 6, соответствующий времени проникновения > 480 минут согласно EN 374. Рекомендуется: Нитриловый каучук

Защита тела: Чтобы не допустить воздействия на кожу, следует надевать подходящий комбинезон.

Защита органов дыхания



Следует употребить разрешенную противопылевую маску при образовании пыли во время работы.
Рекомендуется: EN149

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	Белый / бледнокоричневый Порошок
Запах	Без запаха
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Не установлено.
Начальная точка кипения и кипения	>400°C (Смесь)
Температура вспышки	>93°C (Смесь)
Коэффициент Испарения	Не установлено.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не установлено.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	Не установлено.
Плотность пара	Не установлено.
Относительную плотность	1.81 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Смесь)
Растворимость	Слегка растворим в: Вода
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
Температура самовозгорания	Нет данных.
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

Другая информация

Нет.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	Устойчив при нормальных условиях.
Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	Опасная полимеризация не происходит.
Условия, чтобы избежать	Не хранить и не перевозить вместе с окислителями (кислотами) (и основаниями) и т. д.
Несовместимые материалы	Легковоспламеняющаяся жидкость, Уменьшающее вещество, Оксидант,

В соответствии с GOST 30333-2007

Опасный продукт(ы) разложения	Коррозионный Вещества, Щелочи и Кислоты. Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода.
-------------------------------	--

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

<p>Информация о токсикологических последствиях Острая токсичность - Проглатывание</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
<p>Острая токсичность - Вдыхании</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 >20.0 мг/л.
<p>Острая токсичность - Контакт с Кожей</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
<p>Раздражающее / разъедающее действие на кожу Раздражающее / повреждающее действие на глаза 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride:</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Смесь: Eye Dam. 1; При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Eye Dam. 1; H318 Гармонизированная классификация Подход на основе всей совокупности представленных доказательств: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (OECD 405)
<p>Респираторная сенсibilизация 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride:</p>	Смесь: Resp. Sens. 1; При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Resp. Sens. 1; H334 Гармонизированная классификация Может вызвать респираторную сенсibilизацию. (Unpamed, 1988)
<p>Сенсibilизация кожи 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride:</p>	Смесь: Skin Sens. 1; При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Skin Sens. 1; H317 Гармонизированная классификация Сенсibilизация кожи (мышь) - Положительно (OECD 429)
<p>Мутагенность микробных клеток Канцерогенность Quartz (Silica, respirable Crystalline):</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Смесь: Carc. 1A; Может вызвать рак. IARC Классификация: Группа 1. Отчет о канцерогенах Национальной токсикологической программы Предполагаемый канцероген при вдыхании. (Checkoway et al., 1993)(Rice et al., 2001)(Rafnsson V et al, 1997) Путь воздействия: В дыхание в легкие Вызывает раздражение. Раздражение. Вызывает силикоз и со временем образование опухоли. (SIAM 32, 19-21 April 2011)
<p>Репродуктивная токсичность STOT - при однократном воздействии Quartz (Silica, respirable Crystalline): STOT - при повторном воздействии Quartz (Silica, respirable Crystalline):</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Вызывает раздражение органов дыхания. (IARC (1997) и SITTIG (4 th , 2002)) Смесь: STOT RE 2; Может вызвать повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия. Длительное и (или) объемное воздействие тонкой кристаллической пыли с содержанием кварца может привести к силикозу, узелковому легочному фиброзу, вызванному смещением в легких тонких вдыхаемых частиц кристаллического кварца. (Ziskind et al., 1976; IARC, 1987)
<p>Опасность аспирации</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
<p>Другая информация</p>	Неизвестны

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

<p>Токсичность</p>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)
<p>Стойкость и способность к разложению 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride:</p>	Информация по смеси в целом отсутствует. Легко поддается биологическому распаду (в соответствии с критериями ОЭСР).
<p>Talc: Quartz (Silica, respirable Crystalline):</p>	Неприменимо к неорганическим веществам Нет данных
<p>Способный к бионакоплению кумуляции</p>	Информация по смеси в целом отсутствует.

В соответствии с GOST 30333-2007

1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride:	Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
Talc:	Вещество не имеет потенциала биоаккумуляции.
Quartz (Silica, respirable Crystalline):	Нет данных
Подвижность в почве	Информация по смеси в целом отсутствует.
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride:	Предсказано, что вещество имеет среднюю подвижность в почве. Слегка растворим в: Вода
Talc:	Предсказано, что вещество имеет низкую подвижность в почве. Не растворяется в воде.
Quartz (Silica, respirable Crystalline):	Нет данных
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)

Не классифицируется по данным Организации Объединенных Наций "Рекомендации по перевозке опасных грузов".

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
Номер ООН	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
Правильное наименование для отправки ООН	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
Класс опасности для транспортировки	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
Упаковочная Группа	Не классифицируется	Не классифицируется	Не классифицируется
Экологическая опасность	Не классифицируется	Не классифицируется	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	Нет ограничений
Национальные правила	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 классификация и Существующие регистрации ECHA для 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS No. 89-32-7). Существующие регистрации ECHA для Talc (CAS No. 14807-96-6)

Ссылки на литературу:

1. Checkoway, H., Heyer, N.J., Demers, P.A. & Breslow, N.E. (1993) Mortality among workers in the diatomaceous earth industry. Br. 1. ind. Med., 50, 586-597
2. Rice, F.L., Park, R., Stayner, L., Smith, R., Gilbert, S., and Checkoway, H. 2001. Crystalline silica exposure and lung cancer mortality in diatomaceous earth industry workers: a quantitative risk assessment. Occup Environ Med, 58(1):38-45.
3. Rafnsson V & Gunnarsdottir H, 1997, Lung cancer incidence among an Icelandic cohort exposed to diatomaceous earth and cristobalite.,

В соответствии с GOST 30333-2007

- Scand J Work Environ Health, 23: 187 – 192. PMID:9243728.
4. INITIAL TARGETED ASSESSMENT PROFILE (Human Health), SIAM 32, 19-21 April 2011, OECD
 5. Silica, Some Silicates, Coal Dust and para-Aramid Fibrils, IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS, Volume 68 (1997)
 6. 13th Report on Carcinogens, National Toxicology Program, 2014
 7. Ziskind M, Jones RN, Weill H, 1976, Silicosis. American review of respiratory disease, 113:643–665.
 8. Richard P Pohanish; Marshall Sittig, 2002, Sittig's handbook of toxic and hazardous chemicals and carcinogens, Norwich, N.Y., U.S.A. :

Классификация по СГС. В соответствии с: GOST R 53856-2010	Процедура классификации
Повреждение глаза, категория 1	Расчет порога
Респираторная сенсibilизация, Категория 1	Расчет порога
Кожа Сенсibilизация, Категория 1	Расчет порога
Карциноген, категория 1A	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

STEL: Предел краткосрочного воздействия

PNEC: Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

oCoT: особенно Стойкий и способный к Бионакоплению

Отрицания

Информация, содержащаяся в данной публикации или представленная другим путем Пользователям счиается 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 поврежденном 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.