



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

<b>Идентификатор продукта</b> Название Продукта	M-Bond GA-61 (Part A)	
<b>Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветованное против</b> Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	Клеи Все, что отличается от вышеуказанного.	
<b>Сведения о поставщике Паспорта Безопасности</b> 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)	<a href="mailto:mm.uk@vishaypg.com">mm.uk@vishaypg.com</a>	
<b>Телефон экстренной связи</b> № 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 (опасностей)**

<b>Классификация вещества или смеси</b>		
<b>Положение GOST R 53856-2010</b>	Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Кожа Сенсibilизация, Категория 1 Глаз Раздражение, Категория 2 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 2	
<b>Элементы маркировки</b> Название Продукта Содержит:	M-Bond GA-61 (Part A) Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde и bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	
Пиктограмма(ы) опасности	 	
Сигнал Слов(а)	ОСТОРОЖНО	
Утверждение(ия) Опасности	При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.	
Предупредительная формулировка	Мойте руки и открытые участки кожи тщательно после использования. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.	

**В соответствии с GOST 30333-2007**

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
 При возникновении раздражения кожи: Получить медицинскую помощь.  
 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.

Прочие виды опасности

Неизвестны

**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/ОБ	№ CAS	Классификация опасности
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	<96	28064-14-4	Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Кожа Сенсibilизация, Категория 1 Глаз Раздражение, Категория 2 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 2
тальк*	Talcum	5 - 10	14807-96-6	Не классифицируется
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-эпохпропане	10	25068-38-6	Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2 Кожа Сенсibilизация, Категория 1 Глаз Раздражение, Категория 2 Опасность для водной среды, Хронический, Категория 2

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. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу и в глаза. Выстирать загрязненную одежду перед дальнейшим использованием.

Вдыхании

ЕСЛИ ВДЫХНУЛИ: В случае затруднения дыхания вынести на свежий воздух и обеспечить ему полный покой и удобное положение для дыхания.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосы): Немедленно удалить/ снять всю загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды. 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, обратитесь к врачу.

**В соответствии с GOST 30333-2007**

<p>Проглатывание</p> <p><b>Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</b></p> <p><b>Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение</b></p>	<p>Прополоскать рот. Обращайтесь за медицинской помощью, если появляются симптомы или попадают большие количества. Нельзя вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал.</p> <p>При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.</p> <p>Симптоматическое лечение.</p>
--	--

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

<p><b>Средства Пожаротушения</b> Средства Пожаротушения</p> <p>Не Подходящие Средства Тушения</p> <p><b>Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b></p> <p><b>Рекомендации пожарным</b></p>	<p>Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.</p> <p>Нельзя использовать струй воды.</p> <p>Не огнеопасно, но поддерживает горение. Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода. Фенольные смолы</p> <p>Тушить пожар, используя обычные меры предосторожности на разумном расстоянии. Пожарным надлежит пользоваться полным комплектом защитной одежды, включая изолирующие дыхательные аппараты. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара, использовать распыленную воду. Избегать выбросов в окружающую среду.</p>
--	--

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

<p><b>Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b></p> <p><b>Меры охраны окружающей среды</b></p> <p><b>Методы и материалы для локализации и очистки</b></p> <p><b>Ссылка на другие разделы</b></p>	<p>Осторожно - разливы могут быть скользкими. 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 попадания на кожу и в глаза. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхания паров.</p> <p>Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки.</p> <p>Если не представляет опасности, можно изолировать источник утечки. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Допускать небольшим утечкам испариться, при условии наличия подходящей вентиляции.</p> <p>Смотрите раздел: 8, 13</p>
---	--

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

<p><b>Меры предосторожности для безопасного обращения с</b></p> <p><b>Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b></p>	<p>Следует убедиться, что обслуживающий персонал обучен уменьшению воздействий. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать вдыхании высоких концентраций испарений. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Избегать попадания на кожу и в глаза. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Данный продукт должен храниться вдали от открытого огня и других источников воспламенения.. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Мойте руки перед перерывами и после работы.</p> <p>Держать контейнер плотно закрытым. Bund для предотвращения загрязнения почвы и воды в случае утечки. Хранить при низкой температуре в хорошо вентилируемом (сухом) месте не вблизи источников</p>
---	--

**В соответствии с GOST 30333-2007**

Температура хранения	тепла и воспламенения.
Срок хранения	<27°C
Несовместимые матреиалы	Устойчив при нормальных условиях.
	Хранить вдали от: Оксидант, Избегать контакта с кислотами и щелочами.
	Амины
<b>Специфическое конечного использование</b>	Смотрите раздел: 1.2.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасный воздействием и средства индивиду-альной защиты**

**Параметры контроля**  
**Предельные уровни воздействия на рабочем месте**

Вещества	№ CAS	Величина ПДК, мг/м	Преиму- щественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опас- ности	Особен- ности действия на организм	Примечание
тальк	109-99-9	4	а	III	Ф	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 попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхания паров. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Не есть, не пить, не курить на месте работы. В СЛУЧАЕ воздействия: В случае попадания на кожу или в глаза промыть пресной водой.

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). Индекс защиты 6, соответствующий времени проникновения > 480 минут согласно EN 374 Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Рекомендуется использовать неопреновые или резиновые перчатки.

**Защита тела:**

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

Защита органов дыхания

Обычно никакое личное оборудование для защиты дыхательных органов не требуется.

**В соответствии с GOST 30333-2007**



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	Грязнобелый - Коричневый Бязкая жидкость.
Запах	Слабый Эпоксидный клей Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	-16 °C (bisphenol-A)
Начальная точка кипения и кипения	~320°C (bisphenol-A)
Температура вспышки	>= 264 <= 268°C (bisphenol-A)
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не имеет значения - жидкая смесь
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.
Давление паров	Нет данных.
Плотность пара	Нет данных.
Относительную плотность	1.27 (H2O = 1) (Смесь)
Растворимость	Нет данных.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Температура самовозгорания	Не применимо.
Температура Разложения	>350°C (bisphenol-A)
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

**Другая информация** Нет.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>Реакционная способность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
<b>Химическая стабильность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
<b>Возможность опасных реакций</b>	Устойчив при нормальных условиях. Опасная полимеризация: Этого не происходит, если вещество хранится отдельно, однако при контакте продукта массой свыше 500 грамм с алифатическим амином происходит необратимая полимеризация со значительным тепловыделением.
<b>Условия, чтобы избежать Несовместимые матреиалы</b>	Продукт может разлагаться при нагревании до температур выше (°C): 300 Хранить вдали от: Оксидант, Избегать контакта с кислотами и щелочами. Амины
<b>Опасный продукт(ы) разложения</b>	Средства индивидуальной защиты Фенольный, Оксид углерода, диоксид углерода,

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Информация о токсикологических последствиях**

<b>Острая токсичность - Проглатывание</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
<b>Острая токсичность - Вдыхании</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 >20.0 мг/л.
<b>Острая токсичность - Контакт с Кожей</b>	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес

**В соответствии с GOST 30333-2007**

<p><b>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:</p> <p>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <math>\leq</math> 700):</p> <p><b>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:</p> <p>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <math>\leq</math> 700):</p> <p><b>дыхательная или кожная сенсбилизация</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:</p> <p>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <math>\leq</math> 700):</p> <p><b>Мутагенность микробных клеток</b> <b>Канцерогенность</b> <b>Репродуктивная токсичность</b> <b>STOT - при однократном воздействии</b> <b>STOT - при повторном воздействии</b> <b>Опасность аспирации</b> <b>Другая информация</b></p>	<p>тела/сутки. Skin Irrit. 2; При попадании на кожу вызывает раздражение. Skin Irrit. 2; H315 Нет данных. Классификация и маркировка запасов ЕС Skin Irrit. 2; H315 Гармонизированная классификация Нет данных. Eye Irrit. 2; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  Eye Irrit. 2; H319 Нет данных. Классификация и маркировка запасов ЕС Eye Irrit. 2; H319 Гармонизированная классификация Нет данных. Skin Sens. 1; При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Skin Sens. 1; H317 Нет данных. Классификация и маркировка запасов ЕС Skin Sens. 1; H317 Гармонизированная классификация Нет данных. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Неизвестны</p>
---	---

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

<p><b>Токсичность</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:</p> <p>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <math>\leq</math> 700):</p> <p><b>Стойкость и способность к разложению</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <math>\leq</math> 700):</p> <p><b>Способный к биоаккумуляции кумуляции</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <math>\leq</math> 700):</p> <p><b>Подвижность в почве</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <math>\leq</math> 700):</p> <p><b>Результаты оценки СБТ и оСоБ</b> <b>Другие неблагоприятные эффекты</b></p>	<p>Aquatic Chronic 2; Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка LC50 (Смесь): <math>&gt; 1</math> to <math>\leq 10</math> mg/l. Aquatic Chronic 2; H411 Нет данных. Классификация и маркировка запасов ЕС Aquatic Chronic 2; H411 Гармонизированная классификация Нет данных. Информация по смеси в целом отсутствует. Нет данных. Наблюдается небольшое или полное отсутствие биодеградации (OECD 301F) Информация по смеси в целом отсутствует. Нет данных. Нет данных.  Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. Нет данных. Предсказано, что вещество имеет низкую подвижность в почве. Слегка растворим в: Вода Не классифицируется как СБТ или оСоБ. Неизвестны</p>
---	---

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

<p><b>Методы очистки отходов</b></p> <p><b>Дополнительная информация</b></p>	<p>Утилизируйте данного материала и его контейнера как опасные отходы. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством. Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p>
--	--

**В соответствии с GOST 30333-2007**

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/CAO</b>
<b>Номер ООН</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Правильное наименование для отправки ООН</b>	ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde)	ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde)	ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde)
<b>Класс опасности для транспортировки</b>	9	9	9
<b>Упаковочная Группа</b>	III	III	III
<b>Экологическая опасность</b>	Экологически опасные вещества	Классифицируется как морской загрязнитель.	Экологически опасные вещества
<b>Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Смотрите раздел: 2		
<b>Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</b>	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

Нет ограничений

bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Вещество оценивается в 2015 году; оценки государства-члена предложил попросить регистрантов предоставить дополнительную информацию

**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 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS No. 25068-38-6) и Реестр классификации и маркировки для Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (CAS No. 28064-14-4)

<b>Классификация по СГС. В соответствии с: GOST R 53856-2010</b>	<b>Процедура классификации</b>
Раздражающее / разъедающее действие на кожу, Категория 2	Расчет порога
Кожа Сенсibilизация, Категория 1	Расчет порога
Глаз Раздражение, Категория 2	Расчет порога
Опасность для водной среды, Хронический, Категория 2	Итоговый расчет

**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

**Классификация опасности / Код классификации:**

Skin Irrit. 2; Раздражающее / разъедающее действие на кожу,

**Утверждение(ия) Опасности**

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

## В соответствии с GOST 30333-2007

---

Категория 2

Skin Sens. 1; Кожа Сенсibilизация, Категория 1

Eye Irrit. 2; Глаз Раздражение, Категория 2

Aquatic Chronic 2; Опасность для водной среды, Хронический ,  
Категория 2

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными  
последствиями.

### 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 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](http://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.