

**1. SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 Identificador do produto**  
 Nome do Produto M-Coat A  
 Nome Químico Mistura  
 No. CAS Mistura  
 No. EINECS Mistura  
 No. Do Registo do REACH Nenhum considerado.
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
 Utilização Identificada PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes.  
 Utilizações Desaconselhadas Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
 Identificação da Empresa VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
 Stroudley Road  
 Basingstoke  
 Hampshire  
 Reino Unido  
 RG24 8FW  
 Telefone +44 (0) 1256 462131  
 Fax +44 (0) 1256 471441  
 Email (pessoa competente) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Número de telefone de emergência** (00-1) 703-527-3887  
 CHEMTREC

**2. SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 Classificação da substância ou mistura**  
**2.1.1 Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)** Flam. Liq. 3; H226  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Acute Tox. 4; H312  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Acute Tox. 4; H332  
 STOT SE 3; H335  
 STOT RE 2; H373
- 2.2 Elementos do rótulo**  
 Nome do Produto De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)  
 M-Coat A
- Pictogramas de Perigo
- 


- Palavras-sinal Perigo  
 Contém: Xileno e etilbenzeno
- Declarações de Perigo  
 H226: Líquido e vapor inflamáveis.  
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H312: Nocivo em contacto com a pele.  
 H315: Provoca irritação cutânea.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H332: Nocivo por inalação.  
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Declarações de Prudência

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260: Não respirar os vapores.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331: NÃO provocar o vômito.

Informações adicionais

Nenhum.

2.3 Outros perigos

Nenhum.

### 3. SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias Não é aplicável.

3.2 Misturas

Classificação CE Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

Identidade química da substância	% p/p	No. CAS	Nr. CE	No. Do Registo do REACH	Declarações de Perigo
Xileno	50 - 60	1330-20-7	215-535-7	Nenhum considerado	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Oil Modified Polyurethane	30 - 45	-	-	Nenhum considerado	Não classificado
etilbenzeno	< 10	100-41-4	202-849-4	Nenhum considerado	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226: Líquido e vapor inflamáveis. H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312: Nocivo em contacto com a pele. H315: Provoca irritação cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H332: Nocivo por inalação. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 4. SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-protecção do primeiro ajudante

Não respirar os vapores. Usar vestuário de protecção adequado. Use equipamento de protecção respiratória adequado se houver probabilidade de exposição a níveis elevados do produto. Não fazer respiração boca-a-boca.

Inalação

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Manter uma via aérea

Contacto com a Pele	desobstruída. Desapertar as roupas justas, como um colarinho, gravata, cinto ou cinta. Aplicar respiração artificial, se necessário. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Contacto com os Olhos	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar a roupa contaminada e lavar todas as áreas afectadas com bastante água. A roupa contaminada deve ser meticolosamente limpa. Se ocorrer irritação da pele, procurar assistência / atenção médica.
Ingestão	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	SE INGERIDO: Lavar a boca. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Se ocorrer o vômito espontaneamente, manter a cabeça abaixo das ancas a fim de impedir a aspiração para os pulmões. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele ou por inalação. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tratar sintomaticamente. EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provocar o vômito.

**5. SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

5.1 Meios de Extinção Meios Adequados de Extinção Meios inadequados de extinção	Extinguir de preferência com espuma, dióxido de carbono ou pó químico. Geralmente, não se recomenda a utilização de água, pois pode ser ineficaz; no entanto, pode ser utilizada com êxito para arrefecer os recipientes expostos a incêndios e para dispersar os fumos.
5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Líquido e vapor inflamáveis. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Óxidos de carbono e vestígios de compostos de carbono não queimados completamente. Pode formar uma mistura explosiva com o ar especialmente num espaço restrito. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama.
5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Não respirar os fumos. Manter os recipientes arrefecidos por pulverização com água se expostos ao fogo. Evitar escorrências para cursos de água e esgotos.

**6. SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Não respirar os vapores. Garantir protecção pessoal adequada durante a remoção dos derrames. Ver Secção: 8.
6.2 Precauções a nível ambiental	Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água. Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas á Autoridades Oficiais ou outros organismos apropriados.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Garantir protecção pessoal adequada (incluindo protecção respiratória) durante a remoção de derrames. Conter os derrames. Usar equipamento antideflagrante na limpeza de derrames inflamáveis. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para eliminação. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material. Eliminar este produto eo seu recipiente como resíduos perigosos.

6.4 Remissão para outras secções

Ver Secção: 8, 13

## 7. SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseio seguro

Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Não respirar os vapores. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Temperatura de armazenagem  
Tempo de armazenagem  
Materiais incompatíveis

Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Ambiente.

Estável em condições normais.

Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes e Catalisadores de polimerização, tais como peróxidos ou compostos azo, ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Ver Secção: 1.2.

## 8. SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m³)	VLE (15 min. ppm)	VLE (15 min. mg/m³)	Nota
Xileno, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7 (1)	50	221	100	442	VLE
etilbenzeno	100-41-4 (1)	100	442	200	884	VLE

Nota: VLE: Valores Limite de Exposição (NP 1796)

(1) Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.

#### 8.1.2 Valor de limite biológico

Não estabelecido.

#### 8.1.3 PNECs e DNELs

Não estabelecido.

### 8.2 Controlo da exposição

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar ventilação adequada. ou Usar um recipiente adequado. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Use sistemas de ventilação e anti-estáticas, equipamentos aprovados à prova de explosão e intrinsecamente seguro sistemas elétricos. Manter disponíveis frascos de banho ocular.

#### 8.2.2 Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção individual (EPI)

São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Não respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter separadamente as roupas de trabalho. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Protecção ocular/facial



Usar óculos de protecção ocular proteger dos salpicos dos líquidos. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).

Protecção da pele

Protecção das mãos: Usar luvas impermeáveis (EN374). As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas.



Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, bata branca, avental ou fato-macaco, conforme adequado, para evitar o contacto com a pele.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN141 ou EN405) pode ser apropriada.



Perigos térmicos

Não é aplicável.

**8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

**9. SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto	Âmbar. Líquido.
Odor	Tipo Benzeno. Aromático Odor
Limiar olfactivo	Não estabelecido.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	137°C
Ponto de inflamação	26°C [Closed cup/Vaso fechado]
Taxa de Evaporação	0.6 (BuAc=1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Líquido - Não é aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v): 1.0 (Ar) Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v): 7.0 (Ar)
Pressão de vapor	>1.1 bar
Densidade de vapor	3.6 (Ar = 1)
Densidade relativa	1.14 g/cm3
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades comburentes	Não oxidante.

**9.2 Outras informações**

Conteúdo de composto orgânico volátil: 589 g/l

**10. SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

<b>10.1 Reactividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável em condições normais.
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b>	Líquido e vapor inflamáveis. O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalhar-se pelo solo. Pode formar uma mistura explosiva com o ar especialmente num espaço restrito. Susceptível de polimerização exotérmica violenta, iniciada por aquecimento ou pela presença de catalisadores.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes e Catalisadores de polimerização, tais como peróxidos ou compostos azo, ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.
<b>10.6 Produto(s) de decomposição perigosos</b>	Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Óxidos de carbono e vestígios de compostos de carbono não queimados completamente.

## 11. SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<p>11.1 <b>Informações sobre os efeitos toxicológicos (Substâncias em preparações / misturas)</b></p> <p><b>Toxicidade aguda</b></p> <p>Ingestão</p> <p>Inalação</p> <p>Contacto com a Pele</p> <p><b>Corrosão/irritação cutânea</b></p> <p><b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b></p> <p><b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b></p> <p><b>Mutagenicidade em células germinativas</b></p> <p><b>Carcinogenicidade</b></p> <p><b>Toxicidade reprodutiva</b></p> <p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b></p> <p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b></p> <p><b>Perigo de aspiração</b></p>	<p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.</p> <p>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 &gt; 2000 mg/kg p.c./dia.</p> <p>Acute Tox. 4: Nocivo por inalação.</p> <p>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 16.4 mg/l.</p> <p>Acute Tox. 4: Nocivo em contacto com a pele.</p> <p>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 1897 mg/kg p.c./dia.</p> <p>Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea.</p> <p>Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.</p> <p>STOT SE 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>STOT RE 2: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p> <p>Asp. Tox. 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.</p>
<p>11.2 <b>Outras informações</b></p>	<p>Nenhum.</p>

## 12. SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<p>12.1 <b>Toxicidade</b></p> <p>12.2 <b>Persistência e degradabilidade</b></p> <p>12.3 <b>Potencial de bioacumulação</b></p> <p>12.4 <b>Mobilidade no solo</b></p> <p>12.5 <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b></p> <p>12.6 <b>Outros efeitos adversos</b></p>	<p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.</p> <p>estimado Mistura LC50 &gt; 100 mg/l (Peixe)</p> <p>Parte dos componentes são biodegradáveis.</p> <p>Sem informação.</p> <p>O produto é previsto ter baixa mobilidade no solo. (Insolúvel em água.).</p> <p>Não classificado como PBT ou mPmB.</p> <p>Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).</p>
--	---

## 13. SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<p>13.1 <b>Métodos de tratamento de resíduos</b></p> <p>13.2 <b>Informações adicionais</b></p>	<p>Não lançar o produto não diluído ou não neutralizado no esgoto. Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.</p> <p>Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, uma vez que retêm resíduos do produto.</p>
--	--

## 14. SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

<p>14.1 <b>Número ONU</b></p> <p>14.2 <b>Designação oficial de transporte da ONU</b></p> <p>14.3 <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b></p> <p>14.4 <b>Grupo de embalagem</b></p> <p>14.5 <b>Perigos para o ambiente</b></p>	<p><b>ADR/RID / IMDG / IATA</b></p> <p>UN 1263</p> <p>PAINT RELATED MATERIAL</p> <p>3</p> <p>III</p> <p>Não classificado como Poluente Marinho.</p>
---	---

Revisão: 2.0 Data: 13 Marco 2017

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

www.vpgsensors.com

- |      |   |                  |
|------|---|------------------|
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador  | Ver Secção: 2    |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC | Não é aplicável. |
| 14.8 | Informações adicionais  | Nenhum.          |

## 15. SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| 15.1   | Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente |  |
| 15.1.1 | Regulamentos do EU  | Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Nenhum.        |
| 15.1.2 | Regulamentos nacionais  | Wassergefährdungsklasse (Alemanha) Classe de perigo para a água: 2 |
| 15.2   | Avaliação da segurança química  | Não disponível.  |

## 16. SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1-16.

**Referência:** Ficha de dados de segurança (FDS) existente. classificação e rotulagem harmonizadas Xileno (CAS# 1330-20-7) e etilbenzeno (CAS# 100-41-4). Registo(s) ECHA existente(s) para Xileno (CAS# 1330-20-7) e etilbenzeno (CAS# 100-41-4).

Classificação da substância ou mistura De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3; H226	Ponto de Inflamação [Closed cup/Vaso fechado] Resultado do Teste/ Ponto de Ebulição (°C)
Asp. Tox. 1; H304	estimado Viscosidade
Acute Tox. 4; H312	Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo do limiar
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo do limiar
Acute Tox. 4; H332	Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda
STOT SE 3; H335	Cálculo do limiar
STOT RE 2; H373	Cálculo do limiar

### LEGENDA

LTEL	Limite de Exposição Prolongada
STEL	VLE (15 min)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC	Concentração previst sem efeitos
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico
vPvB	muito Persistente e muito Bioacumulável

Recomendações para treinamento profissional: Considerações devem ser dadas para o procedimento de trabalho envolvido e para a extensão do potencial de exposição, pois podem determinar se é necessário um nível de proteção mais elevado.

### Termos de Responsabilidade

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A Vishay Precision Group não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. A Vishay Precision Group não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.

### Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDS)

# FICHA DE DADOS SEGURANÇA



Revisão: 2.0 Data: 13 Marco 2017

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

---

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Não existe informação disponível.



## 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.