

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017


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

www.vishaypg.com

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

1.1 Identificador do produto	
Nome do Produto	M-Bond GA-2 Resin
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	Adesivos.
Utilizações Desaconselhadas	Apenas o disposto acima.
1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	
Identificação da Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido
Telefone	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
Email (pessoa competente)	mm.uk@vishaypg.com
1.4 Número de telefone de emergência	
Telefone de Emergência No.	(00-1) 703-527-3887
Idiomas falados	CHEMTREC (24 horas) Todas as línguas europeias oficiais.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura	
2.1.1 Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Corrosão cutânea 1C; H314 Dano ocular 1; H318 Sensibilidade cutânea 1; H317 Repr. 1B; H360 Toxicidade aquática 2; H411
2.2 Elementos do rótulo	
Nome do Produto	De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) M-Bond GA-2 Resin
Contém:	2-Etil-2 (Hidroximetil) -1,3-propanodiol com (clorometil) oxirano e bisfenol-A (epicloridrina) resina epoxi (peso molecular médio em número ≤700)
Pictogramas de Perigo	
Palavras-sinal	Perigo
Declarações de Perigo	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H360: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declarações de Prudência	P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
 P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
 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.
 P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 Nenhum.

2.3 Outros perigos

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias Substâncias em preparações / misturas

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
Calcário	30 – 35	1317-65-3	215-279-6	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Não classificado
2-Etil-2-(Hidroximetil) -1,3 Propanodiol com (clorometil) oxirano	27 - 32	30499-70-8	-	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Corrosão cutânea 1C; H314 Dano ocular 1; H318 Sensibilidade cutânea 1B; H317 Repr. 1B; H360 Toxicidade aquática 2; H411
Reação do produto: resina epoxi bisfenol-A- (epicloridrina) (peso molecular médio ≤ 700)	15 – 20	25068-38-6	500-033-5	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Irritação cutânea 2; H315 (SCL ≥ 5%) Sensibilidade cutânea 1; H317 Irritação ocular 2; H319 (SCL ≥ 5%) Toxicidade aquática 2; H411

Para o texto completo das frases H ver secção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-protecção do primeiro ajudante

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. Evitar a exposição durante a gravidez.

Inalação

SE INALADO: Se a respiração é difícil, remover para o ar fresco e manter em repouso numa posição confortável para respirar. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...

Contacto com a Pele

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Lavar imediatamente a pele com água em abundância durante 15-20 minutos. Retirar a roupa contaminada. Se a irritação (vermelhidão, prurido, vesículas)

Contacto com os Olhos	desenvolver, procurar assistência médica. 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. Mantenha olho aberto e lave lenta e suavemente com água durante 15-20 minutos. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Ingestão	SE INGERIDO: Lavar a boca. Obrigar a vítima a beber muita água. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Tratar sintomaticamente.
Observação destinada ao médico:	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Obter uma consulta imediata, recorrendo preferencialmente a um oftalmologista.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de Extinção Meios Adequados de Extinção Meios inadequados de extinção	Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água. Não utilizar jactos de água. Jato de água direto pode espalhar o fogo.
5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólicos.
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. O vapor pode provocar uma atmosfera explosiva.

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. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Não respirar os vapores. Evitar todo o contacto. Não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica. Isolar a área e permitir a dispersão dos vapores.
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	Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para eliminação. Eliminar este produto eo seu recipiente como resíduos perigosos.
6.4 Remissão para outras secções	Ver Secção: 8, 13

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseio seguro	Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. Assegurar ventilação adequada. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. 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. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las.
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades Temperatura de armazenagem	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado da luz solar directa. A temperatura ideal de armazenamento é de (°C): <30°C

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017

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

www.vishaypg.com

<p>Tempo de armazenagem</p> <p>Materiais incompatíveis</p> <p>7.3 Utilizações finais específicas</p>	<p>Estável em condições normais.</p> <p>Reage violentamente com - Agentes oxidantes fortes, Bases, Ácidos e amina Adesivos.</p>
--	---

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional Não estabelecido.

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. Deve existir uma instalação de lavagem / água para limpeza dos olhos e da pele.

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 todo o contacto. Não respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter separadamente as roupas de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Protecção ocular/facial



Usar óculos que forneçam a protecção total dos olhos contra salpicos de líquidos (EN166).

Protecção da pele



Protecção das mãos:

Usar luvas impermeáveis (EN374). Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração. Índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374

Materiais adequados:

Borracha de butilo
Borracha nitrílica
Neoprene
Cloro de polivinilo – PVC

Protecção da pele:

Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.

Protecção respiratória



Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Uma máscara contra poeiras adequada ou um aparelho de respiração com um filtro tipo A/P pode ser apropriado.

Perigos térmicos

Não é aplicável.

8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Preto Líquido
Odor	Tipo Éter Odor
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não estabelecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	ca. 320 ° C (bisfenol-A- (epicloridrina))
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>260°C (Mistura)
Ponto de inflamação	>93°C [Camara fechada /Vaso fechado]
Taxa de Evaporação	<1
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-inflamável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	<0.1 mmHg @ 20°C
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.51 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Mistura)
Solubilidade(s)	Ligeiramente solúvel em: Água (Mistura)
Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow >= 2.918 (bisfenol-A- (epicloridrina))
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não oxidante.
9.2 Outras informações	Nenhum.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	As resinas epoxídicas libertam fenólicos, monóxido de carbono e água.
10.4 Condições a evitar	Evitar o contato com fontes de calor e ignição e oxidantes.
10.5 Materiais incompatíveis	Reage violentamente com - Agentes oxidantes fortes, Bases, Ácidos e amina
10.6 Produto(s) de decomposição perigosos	Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos	Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de registos existentes no ECHA.
Toxicidade aguda	
Ingestão	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia.
Inalação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 20.0 mg/l.
Contacto com a Pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia.

Corrosão/irritação cutânea

2-Etil-2-(Hidroximetil) -1,3 Propanodiol com (clorometil) oxirano

Skin Corr. 1C; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Resultado do Teste: Corrosivo (EPA OTS 798.4470 (Agudo Cutânea Irritação)

Reação do produto: resina epoxi bisfenol-A- (epicloridrina) (peso molecular médio ≤ 700)

Resultado do Teste: Irritante para a pele. (OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

2-Etil-2-(Hidroximetil) -1,3 Propanodiol com (clorometil) oxirano

Dano ocular 1; Provoca lesões oculares graves.
Resultado do Teste: Provoca lesões oculares graves. Fonte A (1965) Ver Secção: 16

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):

Sem informação. Classificação harmonizada

Sensibilização respiratória ou cutânea

2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane:

Sensibilidade cutânea1; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Sem informação.

Reação do produto: resina epoxi bisfenol-A- (epicloridrina) (peso molecular médio ≤ 700)

Resultado do Teste: Positivo (OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

2-Etil-2-(Hidroximetil) -1,3 Propanodiol com (clorometil) oxirano

Repr. 1B; Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. NOAEL 300 mg/kg p.c./dia (OECD 422)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

11.2 Outras informações

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

2-Etil-2-(Hidroximetil) -1,3 Propanodiol com (clorometil) oxirano

Toxicidade aquática 2: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
estimado Mistura LC50 > 1 to ≤ 10 mg/l (Peixe)
Sem informação.

Reação do produto: resina epoxi bisfenol-A- (epicloridrina) (peso molecular médio ≤ 700)

Sem informação. Classificação harmonizada

12.2 Persistência e degradabilidade

Parte dos componentes são biodegradáveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

O produto tem baixo potencial para bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

O produto é previsto ter baixa mobilidade no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não classificado como PBT ou mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Enviar para uma instalação de incineração de resíduos perigosos adequada, após pré-tratamento, de acordo com a legislação.

13.2 Informações adicionais

Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017

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

www.vishaypg.com

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	1760	1760	1760
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)	CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Substância perigosa para o ambiente	Poluente Marinho	Substância perigosa para o ambiente
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		

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Usar um equipamento protector para os olhos/face.	
15.1.1 Regulamentos do EU	
Autorizações e/ou Limitações No Uso	Não restrito
Avaliação de Substância no CoRAP	bisfenol-A (epicloridrina) resina epoxi (peso molecular médio em número ≤ 700): Substância avaliada em 2012; o estado-membro de avaliação propôs solicitar mais informações aos registantes
15.1.2 Regulamentos nacionais	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
15.2 Avaliação da segurança química	Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1-16. Classificação atualização da substância/mistura. Novo formato do Regulamento de SDS 2015/830, todas as secções foram atualizadas para incluir novas informações. Consultar cuidadosamente a SDS.

Referência: Ficha de dados de segurança (FDS) existente, Registo(s) ECHA existente(s) para bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (No. CAS 25068-38-6) e 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (No. CAS 30499-70-8). Classificação harmonizada for reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (No. CAS 25068-38-6), inventário de classificação e rotulagem Limestone (No. CAS 1317-65-3) e 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (No. CAS 30499-70-8).

1. Source A (1965) - "Hazardous Substances Regulations" under the U.S.A. rederel Hazardous Substances Labelling Act Sect. 191.12

Classificação UE: Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a Regulamento da CE N° 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830.

Classificação da substância ou mistura De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Procedimento de classificação
Corrosão cutânea 1C; H314	Cálculo do limiar
Dano ocular 1; H318	Cálculo do limiar
Sensibilidade cutânea 1; H317	Cálculo do limiar
Repr. 1B; H360	Cálculo do limiar
Toxicidade aquática 2; H411	Cálculo do somatório

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017

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

www.vishaypg.com

LEGENDA

LTEL	Limite de Exposição Prolongada
STEL	VLE (15 min)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC	Concentração prevista sem efeitos
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico
vPvB	mPmT: muito Persistente e muito Tóxico
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
SCL	Limite de concentração específico

Classificação de perigo / Código de classificação:

Corrosão cutânea 1C; Pele Corrosivo Categoria 1C
Irritação cutânea 2; Pele Irritação Categoria 2
Sensibilidade cutânea 1; Sensibilização cutânea, categoria 1
Dano ocular 1; Lesões oculares, categoria 1
Irritação ocular 2; Olho Irritação Categoria 2
Repr. 1B; Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
Toxicidade aquática 2; Toxicidade aquática e terrestre Exposição a Longo Prazo Categoria 2

Declarações de Perigo

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315: Provoca irritação cutânea.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H360: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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)

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.

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.