



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

<b>1.1</b>	<b>Identificador do produto</b> Nome do Produto	M-Flux AR-2
<b>1.2</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b> Utilização Identificada Utilizações Desaconselhadas	fluxo de solda. Produtos para soldadura e brasagem fraca. Apenas o disposto acima.
<b>1.3</b>	<b>Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b> Identificação da Empresa  Telefone Fax Email (pessoa competente)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Alemanha +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Número de telefone de emergência</b> Telefone de Emergência No. Idiomas falados	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas) Todas as línguas europeias oficiais.

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>2.1</b>	<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Flam. Líq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<b>2.1.1</b>	<b>Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)</b>	
<b>2.2</b>	<b>Elementos do rótulo</b> Nome do Produto Contém:  Pictogramas de Perigo	M-Flux AR-2 propan-2-ol   
	Palavras-sinal	PERIGO
	Advertências de perigo	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
	Recomendações de prudência	P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P261: Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. 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. P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

## 2.3 Outros perigos

Pode formar uma mistura explosiva com o ar.

**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	Advertências de perigo
propan-2-ol Synonym(s): álcool isopropílico; isopropanol	60 - 80	67-63-0	200-661-7	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
álcool benzílico	<10	100-51-6	202-859-9	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H315

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros  
Self-proteção do primeiro ajudante

Inalação

Não deve ser tomada nenhuma acção que envolva risco pessoal. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as vapores. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Aplicar respiração artificial se ocorrer paragem respiratória ou houver sinais de falha respiratória. Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la na posição de recuperação e procurar ajuda médica imediatamente. Contactar o centro de informação antivenenos ou um médico para aconselhamento sobre tratamento.

Contacto com a Pele

Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Se a irritação (vermelhidão, prurido, vesículas) desenvolver, procurar assistência médica.

Contacto com os Olhos

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. Se a irritação desenvolver e persistir, procurar assistência médica.

Ingestão

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. Se houver vómito deitar o paciente de lado. Não dar leite ou bebidas alcoólicas. Não administrar coisa alguma por via oral à pessoa inconsciente. Procurar assistência médica. Contactar o centro de informação antivenenos ou um médico para aconselhamento sobre tratamento.

## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens.

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

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

## 5.1 Meios de Extinção

Meios de Extinção Adequados	Como adequado a fogos circundantes. Em caso de incêndio, utilizar vaporização ou fumigação com água, espuma resistente ao álcool, pó químico ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	Não utilizar jactos de água. Jato de água direto pode espalhar o fogo.
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Os vapores são mais pesados que o ar; podem ser atraídos por uma fonte de inflamação bastante distante e depois retroceder. Em espaços restritos, esgotos, etc., os vapores podem-se concentrar e formar misturas explosivas com o ar. Quando aquecido a temperaturas de soldadura, os solventes evaporam e a resina pode ser termicamente degradada. Produto(s) de decomposição: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, aldeídos alifáticos, aldeídos aromáticos, ácidos e terpenos.
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	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.

### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b>	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Remover todas as fontes de ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Isolar a área e permitir a dispersão dos vapores. Em espaços restritos, esgotos, etc., os vapores podem-se concentrar e formar misturas explosivas com o ar.
Grandes derrames: <b>6.2 Precauções a nível ambiental</b>	Evacuar a área e manter o pessoal em posição oposta à direcção do vento. Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água.
<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	Deixar evaporar pequenos derrames desde que haja ventilação adequada. Conter os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para posterior eliminação ou recuperação.
Grandes derrames: <b>6.4 Remissão para outras secções</b>	Evacuar a área e manter o pessoal em posição oposta à direcção do vento. Notificar a polícia e os bombeiros o mais rapidamente possível. Ver Secção: 8, 13

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<b>7.1 Precauções para um manuseamento seguro</b>	Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar os vapores. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Manter afastado de: Temperatura elevada. Manter boa higiene industrial. Lavar bem as mãos após o manuseamento. A roupa contaminada deve ser meticulosamente limpa. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Proteger da luz solar directa. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
<b>7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco) e longe de fontes de calor e ignição. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Manter afastado da luz solar directa. Manter o recipiente fechado.
Temperatura de armazenagem	Conservar em temperatura fresca/baixa. Manter a uma temperatura não excedendo (°C): 17.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes e alcalinos., Ferro, Alumínio, Ar, Halogéneos, Peróxidos.
<b>7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	Ver Secção: 1.2.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>8.1</b>	<b>Parâmetros de controlo</b>	
<b>8.1.1</b>	<b>Limites de Exposição Ocupacional</b>	Não estabelecido.
<b>8.1.2</b>	<b>Valor de limite biológico</b>	Não estabelecido.
<b>8.1.3</b>	<b>PNECs e DNELs</b>	Não estabelecido.
<b>8.2</b>	<b>Controlo da exposição</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Controlos técnicos adequados</b>	Assegurar ventilação adequada. Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco) e longe de fontes de calor e ignição. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Em espaços restritos, esgotos, etc., os vapores podem-se concentrar e formar misturas explosivas com o ar.
<b>8.2.2</b>	<b>Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual</b>	Manter boa higiene industrial. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Evitar respirar as vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. EM CASO DE exposição: Lavar imediatamente com água. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Roupas de proteção devem ser selecionadas especificamente para o local de trabalho, dependendo da concentração e quantidade de substâncias perigosas manuseadas. A resistência do vestuário de proteção aos produtos químicos deve ser averiguada com o respectivo fornecedor.

Proteção ocular/facial



Usar óculos de protecção ocular proteger dos salpicos dos líquidos. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166). Recomendado: Óculos de segurança de ajuste firme.

Reenchimento: Escudo completo para a face, Óculos especiais, que assegurem uma protecção completa dos olhos.

Proteção da pele



**Proteção 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.

Durante o contacto total:

Índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374.

Borracha nitrílica (Espessura mínima: 0.33 mm )

Borracha de butilo (Espessura mínima: 0.5 mm)

Durante o contacto por salpico:

Minst skyddsindex 5, motsvarande > 240 minuters genomträngningstid enligt EN 374

Policloropreno - CR (Espessura mínima: 0.5 mm)

Materiais impróprios para luvas.:

Borracha natural/látex natural, Cloreto de polivinilo – PVC.

**Proteção do corpo:**

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

Proteção respiratória



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

Recomendado: Cartucho de vapor orgânico com pré-filtro de partículas, tipo AP2.

Perigos térmicos

Não é aplicável

## 8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto	Âmbar Líquido
Odor	Tipo Álcool.
Limiar olfactivo	Não estabelecido.
pH	Não estabelecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não estabelecido.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	82 °C
Ponto de inflamação	18 °C
Taxa de evaporação	Não estabelecido.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é aplicável
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v): 12 Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v): 2
Pressão de vapor	43 hPa
Densidade de vapor	Não estabelecido.
Densidade relativa	0.88 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	Parcialmente solúvel em água.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Não estabelecido.
Temperatura de autoignição	425 °C
Temperatura de Decomposição	Não estabelecido.
Viscosidade	Não estabelecido.
Propriedades explosivas	Não explosivo. Pode formar uma mistura explosiva com o ar.
Propriedades comburentes	Não estabelecido.

**9.2 Outras informações**

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

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável em condições normais. Polimerização perigosa não ocorrerá.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	O vapor é explosivo no ar a temperaturas superiores ao ponto de inflamação. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Fontes de calor e ignição.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes e alcalinos., Ferro, Alumínio, Ar, Halogéneos, Peróxidos.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Os vapores são mais pesados que o ar; podem ser atraídos por uma fonte de inflamação bastante distante e depois retroceder. Em espaços restritos, esgotos, etc., os vapores podem-se concentrar e formar misturas explosivas com o ar. Quando aquecido a temperaturas de soldadura, os solventes evaporam e a resina pode ser termicamente degradada. Produto(s) de decomposição: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, aldeídos alifáticos, aldeídos aromáticos, ácidos e terpenos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de registos existentes no ECHA.
<b>Toxicidade aguda - Ingestão</b>	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 30,000 mg/kg p.c./dia.
<b>Toxicidade aguda - Inalação</b>	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda - Contacto com a Pele		Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 >200 mg/l. Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Corrosão/irritação cutânea		Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia. Mistura: Eye Irrit. 2; Provoca irritação ocular grave.
	propan-2-ol :	Eye Irrit. 2; Provoca irritação ocular grave.
	álcool benzílico :	Eye Irrit. 2; Provoca irritação ocular grave. Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (OECD 405)
Lesões oculares graves/irritação ocular		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Sensibilização respiratória ou cutânea		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Carcinogenicidade		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade reprodutiva		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única		Mistura: STOT SE 3; Pode provocar sonolência ou vertigens.
	propan-2-ol:	STOT SE 3; Pode provocar sonolência ou vertigens. Resultado do Teste: Concentrações maiores podem produzir depressão no sistema nervoso central, narcose e perda de consciência.(OECD 403)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Perigo de aspiração		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
11.2	Outras informações	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	Toxicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
12.2	Persistência e degradabilidade	estimado Mistura LC50 >100 mg/l (Peixe) Não existem dados para a mistura como um todo.
	propan-2-ol :	Facilmente biodegradável (segundo os critérios da OCDE).
	álcool benzílico :	Facilmente biodegradável (segundo os critérios da OCDE).
12.3	Potencial de bioacumulação	Não existem dados para a mistura como um todo.
	propan-2-ol :	A substância tem baixo potencial para bioacumulação. Potência logarítmica < 3.
	álcool benzílico :	A substância tem baixo potencial para bioacumulação. Factor de bioconcentração (BCF) : 1.37 l/kg ww, Potência logarítmica: 1.1 (Q)SAR (US EPA, 2014)
12.4	Mobilidade no solo	Não existem dados para a mistura como um todo.
	propan-2-ol :	A substância é prevista ter alta mobilidade no solo. Potência logarítmica: < 3. Facilmente biodegradável.
	álcool benzílico :	A substância é prevista ter alta mobilidade no solo. Koc @ 20°C = 15.7, Log Koc = 1.2 (Q)SAR (US EPA, 2014)
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB	Nenhuma das substâncias existentes neste produto preenche os critérios para ser considerada como uma substância 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	Eliminar este material e respetivo recipiente 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.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Mistura	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Mistura	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Mistura
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não classificado	Não classificado como Poluente Marinho.	Não classificado
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Ver Secção: 2		
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não é aplicável		

**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 Autorizações e/ou Limitações No Uso	Não restrito
15.1.2 Regulamentos nacionais Wassergefährdungsklasse (Alemanha)	Nenhum Classe de perigo para a água: 1 (Classificação própria)
15.2 Avaliação da segurança química	Não é necessária uma avaliação da segurança química ao abrigo do REACH.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:**

Classificação atualização da substância/mistura. Versão atualizada e data. Revise o SDS com cuidado

**As secções indicadas com o seguinte foram revistas:****Referência:**

Ficha de dados de segurança (FDS) existente.  
classificação e rotulagem harmonizadas propan-2-ol (No. CAS 67-63-0) e álcool benzílico (No. CAS 100-51-6). Registo(s) ECHA existente(s) para Propan-2-ol (No. CAS 67-63-0) e Benzyl alcohol (No. CAS 100-51-6).

**Referências bibliográficas:**

- United States Environmental Protection Agency, 2014. EPI Suite v4.1, <http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

Classificação UE: Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a Regulamento da CE Nº 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
Flam. Liq. 2; H225	Com base nos dados de teste [Ponto de Inflamação (°C) 18; Ponto de Ebulição (°C) 82 [Closed cup/Vaso fechado]]
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo do limiar
STOT SE 3; H336	Cálculo do limiar

**LEGENDA**

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

CAS: Chemical Abstracts Service

IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico



DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

IATA: International Air Transport Association – Associação Internacional do Transporte Aéreo

ICAO: International Civil Aviation Organization – Organização da Aviação Civil Internacional

PNEC : Concentração prevista sem efeitos

RID: Regulamentos relativos ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

#### **Classificação de perigo / Código de classificação:**

Flam. Líq. 2; Líquido inflamável Categoria 2

Eye Irrit. 2; Olho Irritação Categoria 2

STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Categoria 3

Acute Tox. 4; Toxicidade aguda, Categoria 4

Acute Tox. 4; Toxicidade aguda, Categoria 4

#### **Advertências de perigo**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H302: Nocivo por ingestão.

H332: Nocivo por inalação.

#### **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 é aplicável



## 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.