

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

M-Prep Conditioner A

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 13 Setembro 2021
Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017
Versão 2.0

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

1.1	Identificador do produto	
	Nome do Produto	M-Prep Conditioner A
	Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier, ou UFI)	7QK0-P051-M00V-8Q6C
	Nanoforma	Não aplicável
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
	Utilização Identificada	Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição
	Usos não recomendados	Apenas o disposto acima.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	
	Identificação da Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Alemanha
	Telefone	+49 (0) 7131 39099-0
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229
	E-mail (pessoa competente)	mm.de@vpgsensors.com
1.4	Número de telefone de emergência	(00-1) 703-527-3887
	Número de telefone de emergência	CHEMTREC

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	Classificação da substância ou mistura	
2.1.1	Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Met. Corr. 1; H290
2.2	Elementos do rótulo	De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)
	Nome do Produto	M-Prep Conditioner A
	Pictogramas de Perigo	
	Palavras-sinal	ATENÇÃO
	Contém:	não aplicável
	Advertências de perigo	H290: Pode ser corrosivo para os metais.
	Recomendações de prudência	P234: Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. P390: Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
2.3	Outros perigos	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s) As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

M-Prep Conditioner A

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 13 Setembro 2021
Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017
Versão 2.0

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias - não aplicável

3.2 Misturas

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

Identidade química da substância	% p/p	nº CAS	N.º CE	No. Do Registo do REACH	Classificação de perigo
*Phosphoric Acid	< 6	7664-38-2	231-633-2	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Met Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Nota: Para o texto completo das frases H ver secção 16.

*Substância com um limite de exposição nacional

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros Auto-protecção do socorrista

Inalação

Contacto com a pele

Contacto com os olhos

Ingestão

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Lavar a pele com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Se a irritação persistir, procurar assistência / atenção médica.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca com água e dar para beber 200-300 ml de água. NÃO provocar o vômito. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação nos olhos, na pele e nas vias respiratórias.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É improvável que seja necessário mas se necessário tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Meios de extinção inadequados

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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.

Não inflamável. Reage com metais libertando hidrogénio. Dentre os produtos da reacção pode incluir-se ácido cianídrico. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos.: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrogénio Gases.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

M-Prep Conditioner A

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 13 Setembro 2021
Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017
Versão 2.0

- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- Pode reagir com alguns metais, incluindo alumínio, magnésio e zinco, resultando na evolução de óxidos de fósforo.
- 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

- 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. Ver Secção: 8. Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter-se em corrente ascendente/ conservar distância da fonte.
- 6.2 Precauções a nível ambiental**
- Evitar a libertação para o ambiente. Não lançar o produto não diluído ou não neutralizado no esgoto. 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. Neutralizar o remanescente com cautela. Em seguida, lavar com água em abundância. Neutralizar com carbonato de cálcio./ carbonato de sódio / bicarbonato de sódio Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material. Eliminar este material e respetivo recipiente como resíduos perigosos.
- 6.4 Remissão para outras secções**
- Ver Secção: 8, 13

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
- Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar os vapores. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- temperatura de armazenagem
Tempo de armazenagem
- Materiais incompatíveis
- 7.3 Utilizações finais específicas**
- Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado. Manter afastado da luz solar directa.
Temperaturas ambiente. <27°C
Estável em condições normais.
Recipientes adequados: Aço inoxidável, Polietileno de alta densidade., Vidro
Materiais alcalinos e outros materiais que contenham cloro
Ver Secção: 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1 Parâmetros de controlo**
8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

Substância	No. CAS	Valores -limite				Notação
		8 horas		Curta duração		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Phosphoric Acid (Ácido ortofosfórico)	7664-38-2	1	-	2	-	-

Fonte: Diário da República, 1.ª série — N.º 111 — 11 de junho de 2018

Notas:

- (3) Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.
(4) Medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo (VLE -MP) para um período de referência de oito horas.
(5) Nível de Exposição de Curta Duração (VLE -CD). Valor limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário.
(6) mg/m3: miligramas por metro cúbico de ar a 20°C e 101,3 kPa.
(7) ppm: partes por milhão por volume no ar (ml/m3).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

M-Prep Conditioner A

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 13 Setembro 2021

Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017

Versão 2.0

(8) Ao seleccionar um método de monitorização de exposição adequado, deve ter -se em conta limitações e interferências potenciais que podem surgir na presença de outros compostos de enxofre.

(9) A névoa é definida como a fracção torácica.

(10) Durante a monitorização de exposição ao mercúrio e aos seus compostos inorgânicos bivalentes, deve ter -se em conta técnicas relevantes de monitorização biológica que complementem o VLE.

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. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional.
8.2.2	Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual	São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Manter boa higiene industrial. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho deve ser guardado separadamente. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Roupas de proteção devem ser seleccionadas 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.

Protecção ocular/facial



Usar óculos para protecção contra jactos de líquido. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).

Protecção da pele



Protecção das mãos:

Usar luvas impermeáveis (EN374). Índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374 Trocar as luvas regularmente para evitar riscos de permeação. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. Recomenda-se a utilização de luvas de neopreno ou de borracha.

Protecção do corpo:

Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendado: Borracha natural

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 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	
	Estado físico	Líquido
	Cor	claro, incolor
	Cheiro	inodoro
	Ponto de fusão e ponto de congelação	Não estabelecido
	Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	~100°C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



M-Prep Conditioner A

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 13 Setembro 2021
Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017
Versão 2.0

Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite de explosão inferior e superior e limite de inflamabilidade inferior e superior	Não estabelecido
Ponto de inflamabilidade	Não estabelecido
Temperatura de auto-ignição	Não estabelecido
Temperatura de decomposição	Não estabelecido
pH	Não estabelecido
Viscosidade cinemática	Não estabelecido
Solubilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não estabelecido
Pressão de vapor	Não estabelecido
Densidade e Densidade relativa	~1-1.1 (H ₂ O = 1) (Mistura)
Densidade relativa do vapor	Não estabelecido
Características de partículas	Não aplicável (Líquido)

9.2 Outras informações

Taxa de evaporação	Não estabelecido
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Sem efeito oxidante.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reactividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Pode reagir com alguns metais, incluindo alumínio, magnésio e zinco, resultando na evolução de óxidos de fósforo.
10.4 Condições a evitar	Manter afastado da luz solar directa.
10.5 Materiais incompatíveis	Materiais alcalinos e outros materiais que contenham cloro
10.6 Produtos de decomposição perigosos	A combustão ou decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e irritantes.: Óxidos de fósforo.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008	Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de registos existentes no ECHA.
Toxicidade aguda - Ingestão	Mistura: 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.
Toxicidade aguda - Inalação	Mistura: 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.
Toxicidade aguda - Contacto com a pele	Mistura: 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	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Phosphoric Acid	Skin Corr. 1B; H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. EU SCLs: Categoria 1B: C ≥ 25%, Categoria 2: 10% ≤ C < 25% corrosivo (1500.41 - U.S. Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27).
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

M-Prep Conditioner A

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 13 Setembro 2021
Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017
Versão 2.0

Cancerogenicidade	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: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
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 Informações sobre outros perigos	
11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Nenhuma substância identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
11.2.2 Outras informações	Nenhum(uma)(s) conhecido(a)(s)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
12.2 Persistência e degradabilidade	estimado Mistura LC50 >100 mg/L (Peixe)
12.3 Potencial de bioacumulação	Não existem dados para a mistura como um todo.
12.4 Mobilidade no solo	Não existem dados para a mistura como um todo.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não classificado como PBT ou mPmB.
12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Nenhuma substância identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
12.7 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. Mediante observação das normas de resíduos especiais deve ser encaminhado, após pré-tratamento, para um aterro de resíduos especiais ou uma instalação de incineração de resíduos especiais autorizados para isto.
13.2 Informações suplementares	Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)	OACI/IATA
14.1 Número ONU ou Referência	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S (Phosphoric Acid)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S (Phosphoric Acid)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S (Phosphoric Acid)
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	Não classificado	Não classificado como Poluente Marinho.	Não classificado
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Ver Secção: 2		
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	não aplicável		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

M-Prep Conditioner A

www.vpgsensors.com

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

Data de Emissão: 13 Setembro 2021
Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017
Versão 2.0

14.8 Informações suplementares nenhum/nenhum.

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/nenhum
	Autorização e/ou limitações de aplicação	Não restrito
15.1.2	Regulamentos nacionais	
	Wassergefährdungsklasse (Alemanha)	WGK 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: Versão atualizada e data. Novo formato do regulamento SDS 2020/878, todas as secções foram atualizadas para incluir nova informação. Analise, por favor a SDS com atenção.

Referência:

Ficha de dados de segurança (FDS) existente;
Classificação e rotulagem harmonizadas Phosphoric Acid (nº CAS7664-38-2);
Registo(s) ECHA existente(s) para Phosphoric Acid (nº CAS7664-38-2).

Classificação UE: Esta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o Regulamento CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878

Classificação da substância ou mistura De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Procedimento de classificação
Met. Corr. 1; H290	Decisões de especialistas

LEGENDA

ADR	ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
BCF	Factor de bioconcentração
CLP	Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Metade da concentração máxima efetiva
HSE	Diretor de Saúde e Segurança
IATA	IATA: International Air Transport Association – Associação Internacional do Transporte Aéreo
ICAO	ICAO: International Civil Aviation Organization – Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal em que 50% da população está morta
LD50	Dose letal em que 50% da população está morta
LTEL	Limite de exposição prolongada
OEL	Limites de Exposição Ocupacional
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previst sem efeitos
(Q)SAR	Relação estrutura-atividade quantitativa
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	RID: Regulamentos relativos ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas
TWA	Média ponderada no tempo
STEL	Limite de exposição de curta duração
vPvB	mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável
WGK	Wassergefährdungsklasse (Alemanha) / Classe de perigo para a água

Classificação de perigo / Código de classificação:

Met. Corr. 1; Metal corrosivo, Categoria 1
Skin Corr. 1B; Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2; Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2

Advertências de perigo

H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315: Provoca irritação cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



M-Prep Conditioner A

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 13 Setembro 2021

Data da Primeira Emissão: 13 Março 2017

Versão 2.0

Eye Irrit. 2; Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.

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.