


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

- 1.1 Identificador do produto**
Nome do Produto M-Prep Conditioner A
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Utilização Identificada PC14 Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição
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 CHEMTREC (24 horas)
Idiomas falados 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)** Met. Corr. 1; H290
- 2.2 Elementos do rótulo**
Nome do Produto De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)
M-Prep Conditioner A
Contém: Não é aplicável
Pictogramas de Perigo 
- Palavras-sinal Atenção
- Declarações de Perigo H290: Pode ser corrosivo para os metais.
- Declarações de Prudência P234: Conservar unicamente no recipiente de origem.
P390: Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- 2.3 Outros perigos** Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

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
Phosphoric Acid	<6	7664-38-2	231-633-2	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Met Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-protecção do primeiro ajudante

Inalação

Contacto com a Pele

Contacto com os Olhos

Ingestão

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Lavar a pele com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Se a irritação persistir, procurar assistência / atenção médica.

Enxaguar a boca com água e dar para beber 200-300 ml de água. Não provocar o vômito. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica.

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

É improvável que seja necessário mas se necessário tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de Extinção

Meios Adequados de Extinção

Meios inadequados de extinção

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água.

Não utilizar jactos de água.

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. 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 vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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. 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 manuseio seguro** Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar as vapores. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. 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 <27°C
 Tempo de armazenagem Estável em condições normais.
 Materiais incompatíveis Pode reagir com alguns metais, incluindo alumínio, magnésio e zinco, resultando na evolução de óxidos de fósforo.
- 7.3 Utilizações finais específicas** Ver Secção: 1.2.

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
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	VLE, VILEO

Fonte: VEL: Valores Limite de Exposição (NP 1796), VILEO: Valor Indicativo de Limite de Exposição Ocupacional

- 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 que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Assegurar ventilação adequada. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional.
- 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. Manter boa higiene industrial. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as 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. EM CASO DE exposição: Lavar com água fresca, em caso de contacto com a pele ou os olhos.

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). Índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374. As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração. 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 respiratória



Protecção do corpo:

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

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

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Límpido
Odor	Inodoro.
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	~100°C
Ponto de inflamação	Não é aplicável.
Taxa de Evaporação	Não é aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-inflamável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não é aplicável.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	~1-1.1 (H2O = 1) (Mistura)
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não é aplicável.
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	Pode reagir com alguns metais, incluindo alumínio, magnésio e zinco, resultando na evolução de óxidos de fósforo.
10.4	Condições a evitar	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
10.5	Materiais incompatíveis	Materiais alcalinos e outros materiais que contenham cloro
10.6	Produto(s) de decomposição perigosos	Óxidos de fósforo. A combustão ou decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e irritantes.

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.
	Toxicidade aguda - 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.
	Toxicidade aguda - 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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
	Phosphoric Acid:	Resultado do Teste: Corrosivo (1500.41 in the Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27)
	Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
	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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
	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	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. estimado Mistura LC50 >100 mg/l (Peixe)
12.2	Persistência e degradabilidade	Rapidamente biodegradável.
12.3	Potencial de bioacumulação	O produto tem baixo potencial para bioacumulação.
12.4	Mobilidade no solo	O produto tem alta mobilidade no solo. Phosphoric Acid: Muito solúvel
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	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	IATA/ICAO
14.1 Número ONU	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Phosphoric Acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Phosphoric Acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Phosphoric Acid)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 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	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)
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: 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, Classificação harmonizada e Registo(s) ECHA existente(s) para Phosphoric Acid (CAS No. 7664-38-2).

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
Met. Corr. 1; H290	Decisões de especialistas

LEGENDA

LTEL: Limite de Exposição Prolongada

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PBT: PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

STEL: VLE (15 min)

PNEC: Concentração previst sem efeitos

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

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

Eye Irrit. 2; Olho Irritação, Categoria 2

Declarações de Perigo

H290: Pode ser corrosivo para os metais.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315: Provoca irritação cutânea.

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 assegurar-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.

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.