

**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<br>Skin Corr. 1B; H314<br><b>Limite de concentração específico</b><br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>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-proteção do primeiro ajudante

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.

Inalação

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

Contacto com a Pele

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

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.

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.

### 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 Adequados de Extinção

Meios inadequados de extinção

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

Não utilizar jactos de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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.

### 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.

## 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** Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.  
 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 do corpo:**

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

Protecção respiratória



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**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>11.1</b> | <b>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>   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.<br>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia. |
|             | <b>Toxicidade aguda - Inalação</b>   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.<br>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 >20.0 mg/l.            |
|             | <b>Toxicidade aguda - Contacto com a Pele</b>                              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.<br>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia. |
|             | <b>Corrosão/irritação cutânea</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
|             | <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                             | 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)   |
|             | <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>                              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
|             | <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
|             | <b>Carcinogenicidade</b>   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
|             | <b>Toxicidade reprodutiva</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
|             | <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>    | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
|             | <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
|             | <b>Perigo de aspiração</b>   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.   |
| <b>11.2</b> | <b>Outras informações</b>  | Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).  |

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>12.1</b> | <b>Toxicidade</b>                         | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.<br>estimado Mistura LC50 >100 mg/l (Peixe) |
| <b>12.2</b> | <b>Persistência e degradabilidade</b>     | Rapidamente biodegradável.  |
| <b>12.3</b> | <b>Potencial de bioacumulação</b>         | O produto tem baixo potencial para bioacumulação.   |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilidade no solo</b>                 | O produto tem alta mobilidade no solo. Phosphoric Acid: Muito solúvel   |
| <b>12.5</b> | <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b> | Não classificado como PBT ou mPmB.  |
| <b>12.6</b> | <b>Outros efeitos adversos</b>            | Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).   |

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>13.1</b> | <b>Métodos de tratamento de resíduos</b> | 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. |
| <b>13.2</b> | <b>Informações adicionais</b>            | 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                                     |
| 15.1.2 Regulamentos nacionais  | Não restrito  |
| 15.2 Avaliação da segurança química  | Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)  |
|  | 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.