

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador do produto</b>	
	Nome do Produto	M-Prep Neutralizer 5A
	Nome Químico	Mistura
	No. CAS	Mistura
	No. EINECS	Mistura
	No. Do Registo do REACH	Nenhum considerado.
<b>1.2</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	
	Utilização Identificada	PC14 Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição
	Utilizações Desaconselhadas	Apenas o disposto acima.
<b>1.3</b>	<b>Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>	
	Identificação da Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP, INC. Post Office Box 27777 Raleigh, NC 27611 USA
	Telefone	919-365-3800
	Fax	919-365-3945
	Email (pessoa competente)	mm.us@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Número de telefone de emergência</b>	
	Telefone de Emergência No.	1-800-424-9300 CHEMTREC (24 horas)
	Idiomas falados	Todas as línguas europeias oficiais.

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

<b>2.1</b>	<b>Classificação da substância ou mistura</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)</b>	Não classificado
<b>2.2</b>	<b>Elementos do rótulo</b>	
	Nome do Produto	M-Prep Neutralizer 5A
	Pictogramas de Perigo	Nenhum considerado.
	Palavras-sinal	Nenhum considerado.
	Declarações de Perigo	Nenhum considerado.
	Declarações de Prudência	Nenhum considerado.
<b>2.3</b>	<b>Outros perigos</b>	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.1 **Substâncias** Não é aplicável3.2 **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
Hidróxido de Amônio	< 0.02	1336-21-6	215-647-6	Nenhum considerado	Corrosão cutânea 1B; H314 STOT SE 3; H335 Toxicidade aquática 1; H400
Tetraborato de sódio penta-hidratado	< 0.01	12179-04-3	215-540-4	Nenhum considerado	Repr. 1B; H360FD (SCL ≥ 6.5%)

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

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.

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.

Lavar abundantemente com água. Se a irritação (vermelhidão, prurido, vesículas) desenvolver, procurar assistência médica.

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação persistir, procurar assistência / atenção médica.

Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica.

Nenhum antecipado.

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

5.2 **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**5.3 **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Não-inflamável. Como adequado a fogos circundantes.

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

Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Quando se aquece, o material irá emitir vapor de amoníaco anidro, que necessita de protecção respiratória e ocular para o 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	<b>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. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar os vapores.
6.2	<b>Precauções a nível ambiental</b>	Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água.
6.3	<b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Cobrir os derrames com material absorvente inerte. Neutralizar com ácido diluído. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material.
6.4	<b>Remissão para outras secções</b>	Ver Secção: 8, 13

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1	<b>Precauções para um manuseio seguro</b>	Evitar respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Assegurar ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Ver Secção: 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.
7.2	<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b> Temperatura de armazenagem Tempo de armazenagem Materiais incompatíveis	Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco). Manter o recipiente fechado. Ambiente: <27°C. Estável em condições normais. Ácidos, Peróxidos, Cobre metálico, Estanho, Zinco. e respetivas ligas, compostos halogenados.
7.3	<b>Utilizações finais específicas</b>	Ver Secção: 1.2

### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1	<b>Parâmetros de controlo</b>	
8.1.1	<b>Limites de Exposição Ocupacional</b>	Não estabelecido.
8.1.2	<b>Valor de limite biológico</b>	Não estabelecido.
8.1.3	<b>PNECs e DNELs</b>	Não estabelecido.
8.2	<b>Controle da exposição</b>	
8.2.1	<b>Controles técnicos adequados</b>	Assegurar ventilação adequada. ou Usar um recipiente adequado.
8.2.2	<b>Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção individual (EPI)</b>	São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Evitar respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter separadamente as roupas de trabalho. A roupa contaminada deve ser meticulosamente limpa. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

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). 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 da pele:**

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

Protecção respiratória



Em condições normais, não é necessária protecção respiratória. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Perigos térmicos

8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental

Não é aplicável

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido incolor.
Odor	Odor ligeiro a amónio.
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não estabelecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	0°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100°C
Ponto de inflamação	Não é aplicável.
Taxa de Evaporação	<1 (BuAc = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é aplicável - Líquido
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não é aplicável.
Pressão de vapor	760 mmHg @ 100°C
Densidade de vapor	1 (Ar = 1)
Densidade relativa	1 (Água= 1)
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não estabelecido.
Temperatura de auto-ignição	Não estabelecido.
Temperatura de decomposição	Não estabelecido.
Viscosidade	Não estabelecido.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades comburentes	Não oxidante.

### 9.2 Outras informações

VOC: 0%

## 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	Polimerização perigosa não ocorrerá.
10.4	Condições a evitar	Adicionar hidróxido de sódio a este material e/ou aquecer irá volatilizar o amoníaco.
10.5	Materiais incompatíveis	Ácidos, Peróxidos, Cobre metálico, Estanho, Zinco. e respetivas ligas, compostos halogenados.
10.6	Produto(s) de decomposição perigosos	Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Quando se aquece, o material irá emitir vapor de amoníaco anidro, que necessita de proteção respiratória e ocular para o combate a incêndios.

## 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.

Contacto com a Pele	Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 >20.0 mg/l. 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. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Hidróxido de Amônio: Sem informação. Classificação harmonizada Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
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	Tetraborato de sódio penta-hidratado: NOAEL 17.5 mg/kg p.c./dia (Weir RJ & Fisher RS, 1972) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Registo ECHA existente para Hidróxido de Amônio: Sem informação. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Perigo de aspiração	Nenhum.
11.2 Outras informações	Nenhum

## 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) Registo ECHA existente para Ammonium hydroxide: Sem informação.
12.2 Persistência e degradabilidade	Rapidamente biodegradável.
12.3 Potencial de bioacumulação	O produto não tem potencial para bioacumulação.
12.4 Mobilidade no solo	O produto é previsto ter alta mobilidade no solo. Solúvel em água.
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	Neutralizar o material absorvente com ácido diluído.
13.2 Informações adicionais	Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não classificado de acordo com 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods', ONU.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Número ONU	Nenhum considerado	Nenhum considerado	Nenhum considerado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Nenhum considerado	Nenhum considerado	Nenhum considerado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Nenhum considerado	Nenhum considerado	Nenhum considerado
14.4 Grupo de embalagem	Nenhum considerado	Nenhum considerado	Nenhum considerado
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	Não é aplicável	Não é aplicável

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

<b>15.1</b>	<b>Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Regulamentos do EU</b>	
	Autorizações e/ou Limitações No Uso	Não restrito
	Proposto para autorização - recomendado para a inclusão no Anexo XIV.	Sodium tetraborate pentahydrate
	Substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) Anexo XVIII (Restrições)	Tetraborato de sódio penta-hidratado: Tóxico para a Reprodução Tetraborato de sódio penta-hidratado: Entrada 30: Restrição no fornecimento de substâncias e misturas ao público em geral, se classificadas na categoria 1A ou 1B de toxicidade reprodutiva.
<b>15.1.2</b>	<b>Regulamentos nacionais</b>	Nenhum
<b>15.2</b>	<b>Avaliação da segurança química</b>	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 e classificação e rotulagem harmonizadas Hidróxido de amônio (No. CAS 1336-21-6) e Tetraborato de sódio penta-hidratado (No. CAS 12179-04-3).

### Referências bibliográficas:

1. Weir RJ & Fisher RS, 1972, Toxicologic studies on borax and boric acid., Toxicology and Applied Pharmacology 23: 351 - 364.

Classificação UE: Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a Regulamento da CE Nº 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830.

### Procedimento de classificação

Corrosão/irritação cutânea - Cálculo do limiar. Não classificado de acordo com os Regulamentos CLP atuais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única - Cálculo do limiar. Não classificado de acordo com os Regulamentos CLP atuais.

Toxicidade reprodutiva - Limite de concentração específico. Não classificado de acordo com os Regulamentos CLP atuais.

Toxicidade aquática e terrestre Termo curto (agudo) - Cálculo do somatório. Não classificado de acordo com os Regulamentos CLP atuais.

### 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 prevista sem efeitos

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

### Classificação de perigo / Código de classificação:

Corrosão cutânea. 1B; Pele Corrosão Categoria 1B

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

Repr. 1B; Toxicidade reprodutiva Categoria 1B

Toxicidade aquática1; Toxicidade aquática e terrestre Termo curto (agudo) Categoria 1

### Declarações de Perigo

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### 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.