

Nome comercial: **Tampão de Neutralização****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da companhia /empresa****· 1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial: **Tampão de Neutralização**
- Análise: Vitamina B1 em sangue total
- Número do artigo: **35009**

**MS 10350840142****· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações  
desaconselhadas**

- **Usos identificados** Diagnóstico in vitro
- **Categoria de produto** PC21 Produtos químicos de laboratório
- **Categoria de processo** PROC15 Uso como reagente de laboratório

**· 1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fornecedor/Fabricante:**

Chromsystems Instruments &amp; Chemicals GmbH - Am Haag 12

82166 Gräfelfing Alemanha

Telefone: +49 89 18930-0

Fax: +49 89 18930-299

E-mail: mailbox@chromsystems.com Página inicial: [www.chromsystems.com](http://www.chromsystems.com)**· Importador:**

Biosys Ltda.

Rua Coronel Gomes Machado, 358

Centro - Niterói -RJ 24020-112

Tel.: 21 3907 2534

Fax: 21 3907 2509

E-mail: biosys@biosys.com.br

Homepage: www.biosys.com.br

**· Informações adicionais com o Fabricante:**

E-mail: MSDS@chromsystems.de

**· Informações em caso de emergência:**

0800 7226001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 6

Revisão 05.10.2017

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos**

- 2.1 Classificação da substância ou mistura
- Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008



GHS05 Corrosivo

Corrosivo metais 1 – H290 Pode ser corrosivo para metais.



GHS07

Irri. pele 2 H315 Causa irritação da pele

Irri. Olhos 2 H319 Causa irritação ocular grave

**2.2 Elementos do rótulo**

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo GHS05

- Palavra-sinal Atenção

- Declarações de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H290 Pode ser corrosivo para metais.

H315 Causa irritação na pele.

H319 Causar danos oculares graves.

- Declarações de precaução:

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto.

P305+P351+P338 se em contato com os olhos: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fácil de retirar. Continue lavando.

P309+P311 se exposto ou se você se sentir mal procure um centro contra venenos ou consulte um médico.

P332+P313 Se ocorrer irritação da pele: Procure aconselhamento/atendimento médico.

- 2.3 Outros perigos

- Resultados da avaliação PBT e vPvB

- PBT: Não aplicável.

- vPvB: Não aplicável.

**SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes**

3.2 Misturas. Descrição: Mistura das substâncias abaixo com acréscimos não perigosos.

**Componentes perigosos**

CAS: 7664-38-2

EINECS: 231-633-2

Número do índice: 015-011-00-6

Ácido fosfórico

Corr metais 1, H290; Corr. pele. 1B, H314

10 – &lt; 25 %

**Informações adicionais:** Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****• Informação geral:**

Remover imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.

**• Após inalação:**

Fornecer ar fresco.

• **Após contato com a pele:** Lavar imediatamente com água abundante.

• **Após contato com os olhos:** Lavar os olhos abertos durante vários minutos com água corrente. Então consulte um médico.

**• Após ingerir:**

Enxaguar a boca e depois beber bastante água.

Chame um médico imediatamente.

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

Irritação.

• **Perigo:** Risco de cegueira

**• 4.3 Indicação de qualquer atendimento médico imediato e tratamento especial necessário**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****• 5.1 Meios de extinção****• Agentes extintores adequados:**

O produto em si não é inflamável.

Use métodos de extinção de incêndio adequados às condições do ambiente.

**• 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Pode produzir produtos tóxicos de pirólise.

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Óxidos fosforosos

**• 5.3 Recomendações aos bombeiros**

• **Equipamento de proteção:** Usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

**• Informação adicional**

Impedir que a água de combate a incêndios entre nas águas superficiais ou subterrâneas.

**SEÇÃO 6: Medidas contra liberação acidental****• 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de proteção.

• **6.2 Precauções ambientais:** Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

• **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).

Descarte o material contaminado como resíduo conforme item 13.

**• 6.4 Referência a outras seções**

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****· 7.1 Precauções para manuseio seguro**

Não são necessárias precauções especiais se usado corretamente.

**· Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:**

O produto não é inflamável.

**· 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades****· Armazenamento:**

· **Requisitos para depósitos e recipientes:** Armazenar somente no recipiente original.

**· Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:**

Não obrigatório.

**· Mais informações sobre as condições de armazenamento:**

Armazene o recipiente em uma área bem ventilada. Armazenar a +18 a +30 °C.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Proteger do calor e da luz solar direta.

**· Classe de armazenamento: 12****· 7.3 Usos Específicos**

A substância/mistura é um reagente para determinação dos parâmetros indicados no rótulo. Por favor, respeite o manual de instruções.

**SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal**

· **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** Sem dados; veja o item 7.

**· 8.1 Parâmetros de controle****· Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

Os métodos de medição da atmosfera do local de trabalho devem corresponder aos requisitos das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

**7664-38-2 ácido fosfórico**

IOELV	Valor de curto prazo: 2 mg/m <sup>3</sup> Valor de longo prazo: 1 mg/m <sup>3</sup>
-------	--

· **Informações adicionais:** As listas válidas durante a confecção foram utilizadas como base.

**· 8.2 Controles de exposição****· Equipamento de proteção pessoal:****· Medidas gerais de proteção e higiene:**

Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas. Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Não coma ou beba no ambiente de trabalho.

Evite contato com os olhos e a pele. Não inale gases/fumos/aerossóis.

**· Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado quando altas concentrações estiverem presentes. Filtro A

**· Proteção das mãos:**

Luvas de Proteção

**· Material das luvas**

As luvas de proteção a serem utilizadas devem estar em conformidade com as especificações da Diretiva CE 89/686/CEE e a norma relacionada EN374.

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 6

Revisão 05.10.2017

**· Para o contato permanente são adequadas luvas dos seguintes materiais:**

Borracha nitrilica, BR

Espessura recomendada do material:  $\geq 0,11$  mm

Tempo de penetração: &gt; 480 min

**· Como proteção contra respingos são adequadas luvas dos seguintes materiais:**

Borracha nitrilica

Espessura recomendada do material:  $\geq 0,11$  mm

Tempo de penetração: &gt; 480 min

**· Protetor ocular:**

Óculos bem selado vedados

**· Proteção do corpo:** Roupa de proteção leve**· Controle de exposição ambiental:** não despeje em drenos**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas****· Informações Gerais****Aparência:****Forma:** Fluido**Cor:** Incolor**· Odor:** Inodor**· Valor de pH a 20 ° C:** 1,3**· Mudança de condição:****Ponto de fusão/ponto de congelação:** Indeterminado**Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Indeterminado**· Ponto de inflamação:** Não aplicável**· Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.**· Propriedades explosivas:** O produto não apresenta risco de explosão**· Densidade:** Não determinada**· Solubilidade/miscibilidade com água:** Totalmente miscível.**· 9.2 Outras informações**

Não há outras informações relevantes disponíveis.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****· 10.1 Reatividade** Pode ser corrosivo para metais.**· 10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.**· 10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reage com metais formando hidrogênio

Reage com metais alcalinos.

**· 10.4 Condições a evitar:** Não há mais informações relevantes disponíveis.**· 10.5 Materiais incompatíveis:** Alumínio, ferro e compostos contendo ferro**· 10.6 Produtos de decomposição perigosa:** óxidos fosforosos (por ex. P2O5)

**SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas**

**• 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008**

**• Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**• Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**

As indicações se referem às substâncias puras e constam na ficha de dados de segurança do fornecedor.

**7664-38-2 ácido fosfórico**

Oral	LD50	1530 mg/kg (rato) (IUCLID) Sintomas: engolir levará a um forte efeito cáustico na boca e na garganta e ao perigo de perfuração do esôfago e estomago.
Inalado	LD50/1h	2740 mg/kg (coelho) (IUCLID) >0,85 mg/l (rato) (RTECS)

**• Efeito irritante primário:**

**• Corrosão/irritação cutânea** Causa irritação na pele.

**• Lesões/irritações oculares graves** Causa graves danos oculares.

**• Sensibilização respiratória ou cutânea:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Efeito CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para reprodução).**

**• Mutagenicidade em células germinativas:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**• Carcinogenicidade:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**• Toxicidade reprodutiva:** Com base nos dados, os critérios de classificação não são atendidos.

**• Exposição única STOT**

Causa danos aos órgãos.

**• Exposição repetida STOT:** Com base nos dados, os critérios de classificação não são atendidos.

**• Perigo de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**SEÇÃO 12: Informações Ecológicas**

**.12.1 Toxicidade**

**• Toxicidade aquática:**

Efeito prejudicial devido a mudança de pH.

As indicações referem-se às substâncias puras e são retiradas da ficha de segurança do fornecedor.

**7664-38-2 ácido fosfórico**

LC50/96 h	138 mg/l (Gambusia affinis)
-----------	-----------------------------

**.12.2 Persistência de degradabilidade:** Não há informações disponíveis.

**• 12.3 Potencial bioacumulativo:** Não há informações disponíveis.

**• 12.4 Mobilidade no solo:** Não existe nenhuma informação relevante disponível.

**• Informações ecológicas adicionais:**

**• Notas gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (regulamento alemão) (autoclassificação): pouco perigoso para a água.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades atinjam águas subterrâneas, cursos de água ou sistema de esgoto.

• **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

A avaliação do PBT e vPvB não está disponível, pois a avaliação da segurança química não é necessária.

• **PBT:** Não aplicável.

• **vPvB:** Não aplicável.

• **12.6 Outros efeitos adversos:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SEÇÃO 13: Considerações de descarte**

**. 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Recomendação**

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não circule no abastecimento de água principal.

Os resíduos do produto devem ser descartados em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE sobre Resíduos e os requisitos nacionais e locais, por exemplo, em uma instalação de incineração adequada. Deixe os produtos químicos nas embalagens originais. Transfira pequenas quantidades para contêineres de transporte aprovados. Proteja os recipientes de coleta do acesso de pessoas não autorizadas.

**. Catálogo europeu de refugos**

16 05 06\*

Produtos químicos de laboratório, consistindo ou contendo substâncias perigosas, inclusive misturas de produtos químicos de laboratório

• **Embalagem não limpa:**

• **Recomendação:**

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas como o produto.

• **Agentes de limpeza recomendados:** Água, caso necessário junto com agentes de limpeza.

**SEÇÃO 14: Informações de transporte**

• **14.1 Número ONU ou número de identificação:**

• **ADR, ADN, IATA** UN1805

• **14.2 Nome de embarque adequado da ONU**

• **ADR, IATA** Solução de ÁCIDO FOSFÓRICO

• **14.3 Classe(s) de perigo de transporte**

• **ADR, IATA**



• **Classe** 8 Substâncias corrosivas

• **Rótulo** 8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Grupo de embalagem</b></li> <li>• <b>ADR, IATA III</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Perigos ambientais: Não aplicável.</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador: Aviso: Substâncias corrosivas</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Código de perigo (Kemler):</b> 80</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos: Não aplicável.</b></li> <li>• <b>Transporte/Informações Adicionais:</b></li> <li>• <b>ADR</b></li> <li>• <b>Quantidades limitadas (LQ)</b> 5L</li> <li>• <b>Quantidades isentas (EQ)</b> Código: E1</li> <li>• Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml</li> <li>• Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml</li> <li>• <b>Categoria de Transporte</b> 3</li> <li>• <b>Código de restrição do túnel</b> E</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"Regulamento Modelo" da ONU:</b> UN 1805 Solução de ÁCIDO FOSFÓRICO, 8 III</li> </ul>	

**Seção 15: Informações Regulatórias**

- **15.1 Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura:** Não há mais informações disponíveis.
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.
- **REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de restrição: 3
- **15.2 Avaliação de segurança química:** Não foi realizada uma avaliação de segurança química.
- **Regulamentos Nacionais:**  
 RDC 222:2018  
 CONAMA 358:2005
- **Avaliação de segurança química:** Não aplicável

**SEÇÃO 16: Outras informações**

- Estas informações estão baseadas em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legalmente válida.
- **Motivos da alteração:** Telefone de emergência
  - **Frases relevantes**



Data de emissão: 05.10.2017

Versão 6

Revisão 05.10.2017

H290 Pode ser corrosivo para metais.

H314 Causa queimaduras graves na pele e danos nos olhos.

• **Dicas de treinamento:** Os usuários devem ser informados, instruídos e educados adequadamente.

• **Abreviações e Acrônimos:**

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

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulativo.

Corr.metalis 1: Corrosivo para metais – Categoria 1

Corr. pele 1B. Corrosivo/irritante para a pele – Categoria 1B

Irrit. Olhos 2: Irritação/corrosão olhos – Categoria 2

Irrit. Olhos 2: Graves danos oculares – Categoria 2

• **\* Dados em relação à versão anterior alterados.**