

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

- Nome comercial: **Tampão de Eluição**
- Análise: Ácido t,t-Mucônico em urina
- Número do artigo: 47009

· MS 10350840302**· 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 & 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**· 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)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**

Esse produto não é classificado de acordo com o Regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**

Nenhuma marcação exigida de acordo com o Regulamento.

Observe os regulamentos gerais de segurança ao manusear produtos químicos.

Pictogramas de perigo Vazio**Palavra-sinal** Vazio**Declarações de perigo** Vazio**Informações adicionais:** Ficha de dados de segurança disponível a pedido.**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: Soluções aquosas

Componentes perigosos

CAS: 64-18-6

EINECS: 200-579-1

Número do índice: 607-001-00-0

Reg. Nr.: 01-2119491174-37-XXXX

Ácido Fórmico

Corr. Pele 1A, H314;

≥ 0.1 - ≤ 2%

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, consultar um médico em caso de queixas.

Após contato com a pele: Enxaguar 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.

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação.

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 combustível.

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.

· 5.3 Recomendações aos bombeiros

· Equipamento de proteção: Usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

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

Use roupas de proteção.

· 6.2 Precauções ambientais:

Diluir com água abundante.

· 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).

Descarte o material coletado de acordo com os regulamentos.

· 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 utilizado corretamente.

· Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais

· 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:

Armazenar a +18 a +30 °C.

· 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.

64-18-6 ácido fórmico

Data de emissão: 07.12.2017

Conforme o Regulamento
1907/2006/CE, Artigo 31

Versão 5

Revisão 07.12.2017

WEL Valor de longo prazo: 9.6 mg/m³; 5 ppm

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

· **8.2 Controles de exposição**

· **Controles apropriados de engenharia:** Sem mais dados, ver item 7

· **Equipamento de proteção pessoal**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

As medidas de precaução usuais devem ser observadas ao manusear produtos químicos.

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado somente quando houver formação de aerossol ou névoa.

· **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.

Borracha natural, NR

· **Protetor ocular:**



Óculos bem selados/vedados

· **Proteção do corpo:** Roupa de proteção leve

· **Controle de exposição ambiental:** Não despejar em ralos

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

· **Informações Gerais**

· **Aparência:**

· **Cor:** Incolor

· **Odor:** Atípico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Indeterminado

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Indeterminado

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.

· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.

· **pH à 20 °C:** 1.5 – 2.5

· **Solubilidade**

· **água:** Totalmente miscível.

· **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.

· **Pressão de vapor:** Não determinado.

· **Densidade:** Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aparência:**

· **Forma:** Fluido

· **Informações importantes sobre proteção da saúde e meio ambiente e na segurança.**

· **Propriedades explosivas:** O produto não apresenta risco de explosão.

Data de emissão: 07.12.2017

Versão 5

Revisão 07.12.2017

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.4 Condições a evitar:** Sem mais informações relevantes disponíveis.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Sem mais informações relevantes disponíveis.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:**
Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

- **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
- **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**
As indicações referem-se às substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

64-18-6 ácido fórmico

Oral	LD50	730 mg/kg (rato)
Inalado	LC50/4h	7.4 mg/l (rato)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Lesões/irritações oculares graves** Danos possíveis: irritações leves.
- **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 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:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **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:**

São substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

64-18-6 ácido fórmico

IC50/72 h	27 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	46 – 100 mg/l (Leuciscus idus) (IUCLID)
EC50/17 h	47 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
EC50/48 h	34.2 mg/l (Daphnia magna)

.12.2 Persistência de degradabilidade

Sem informações disponíveis.

· 12.3 Potencial bioacumulativo

Sem informações disponíveis.

· 12.4 Mobilidade no solo:

Sem mais informações relevantes disponíveis.

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

· **PBT:** Não aplicável.

· **vPvB:** Não aplicável.

· 12.6 Outros efeitos adversos

· **Informações ecológicas adicionais:**

· **Notas gerais:** Não perigoso para água.

SEÇÃO 13: Considerações de descarte

. 13.1 Métodos de tratamento de refugo

Recomendação

Os resíduos do produto devem ser descartados em conformidade com a Diretiva 2008/98/EC 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 e 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:**

Esvazie completamente as embalagens contaminadas. Elas podem ser recicladas após limpeza completa e adequada.

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

SEÇÃO 14: Informações de transporte

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 Número ONU ou número de identificação: • ADR, ADN, IATA Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Nome de embarque adequado da ONU • ADR, ADN, IATA Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Classe(s) de perigo de transporte • ADR, ADN, IATA • Classe Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Grupo de embalagem • ADR, ADN, IATA Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Perigos ambientais: Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos: Não aplicável.

- "Regulamento Modelo" da ONU: Vazio

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**

• **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.

• **DIRETIVA 2011/65/UE sobre a restrição do uso de certas substâncias perigosas em instalações elétricas e equipamentos eletrônicos – Anexo II**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRITOS (Valor limite superior para fins de licenciamento sob

Artigo 5(3))

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RELATÓRIOS**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras para o controlo das trocas comerciais entre a Comunidade e terceiros**

países em precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **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:** 1.4 Número de Telefone emergencial.

• **Frases relevantes**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Data de emissão: 07.12.2017

Versão 5

Revisão 07.12.2017

• **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. Pele 1A: Corrosão/irritação na pele – Categoria 1A

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