

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: Metanefrinas em urina

· Número do artigo: 2027

**MS 10350840132****· 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](http://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**



GHS05 Corrosão

Corr. Met. 1 H290 Pode ser corrosivo para metais.



GHS07

Irrit. Cutânea 2. H315 Causa irritação cutânea.

Irrit. Ocular 2. H319 Causa irritação ocular.

**2.2 Elementos do rótulo**

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

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

- **Pictogramas de perigo** GHS05

- **Palavra-sinal** Aviso

- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:** Hidróxido de Sódio

- **Declarações de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

- **Declarações de precaução:**

P280 = Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+P352 = SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P305+P351+P338 = SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continuar a enxaguar

P332+P313 = Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313 = Caso a irritação ocular persista: consulte um 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: 1310-73-2

EINECS: 215-185-5

Número do índice: 011-002-00-6

Reg. Nr.: 01-2119457892-27-XXXX

Hidróxido de Sódio

Corr. Pele 1A, H314; Tox. Aguda 4, H302

0.5-<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, consulte um médico em caso de queixas.

· **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 procure um médico.

**· Após ingerir:**

Enxaguar a boca e depois beber bastante água.

Procurar tratamento 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.

Usar métodos de extinção de incêndio adequados às condições do local.

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

Sem informações relevantes disponíveis.

**· 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 equipamento de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

Use equipamentos de proteção respiratória contra os efeitos de fumos/poeira/aerossol.

· **6.2 Precauções ambientais:** Sem medidas especiais necessárias.

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

Usar agente neutralizante.

Descarte o material contaminado como resíduo conforme o regulamento.

**· 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 o descarte correto.

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

Não são necessárias precauções especiais caso utilizado corretamente.

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

O produto não é inflamável.

Sem medidas especiais requeridas.

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

Data de emissão: 02.10.2017

Conforme o Regulamento  
1907/2006/CE, Artigo 31

Versão 7

Revisão 02.10.2017

- **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.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

- **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.

#### 1310-73-2 hidróxido de sódio

WEL	Valor a curto prazo: 2 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **8.2 Controles de exposição**

- **Equipamento de proteção pessoal:**

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

Não coma ou beba durante o trabalho.

Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Não inale gases/fumos/aerosóis.

Evite contato com os olhos e a pele.

- **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado somente quando houver formação de aerossol ou névoa. Filtro P2

- **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.

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

Borracha nitrílica, NBR

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

Tempo de penetração: > 480 min

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

Borracha nitrílica. NBR

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

Tempo de penetração: > 480 min

- **Protetor ocular:**

Data de emissão: 02.10.2017

Conforme o Regulamento  
1907/2006/CE, Artigo 31

Versão 7

Revisão 02.10.2017



Óculos bem vedado

· **Proteção do corpo:** Roupa de proteção leve**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**· **Informações Gerais**· **Aparência:**· **Cor:** Incolor· **Odor:** Sem Odor· **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.· **pH à 20 °C:** > 12· **Solubilidade**· **água:** Totalmente miscível.· **Densidade e/ou densidade relativa**· **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.**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:**

Reage com ligações leves para formar hidrogênio;

Reage com metais formando hidrogênio.

· **10.4 Condições a evitar:** Sem mais informações relevantes disponíveis.· **10.5 Materiais incompatíveis:** Metais.· **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.**SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas**· **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**· **Toxicidade aguda**

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

· **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:****1310-73-2 hidróxido de sódio**

Oral	LD50	2000 mg/kg (rato)
------	------	-------------------

· **Corrosão da pele/efeito:** Causa irritação na pele.· **Danos graves para os olhos/irritação:** Causa irritação severa nos olhos.

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

• **Mutagenicidade das 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 disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

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

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

## SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

### . 12.1 Toxicidade

#### . Toxicidade aquática:

Hidróxido de Sódio

Efeito tóxico em peixes e plâncton.

Efeito nocivo devido à mudança de Ph.

### .12.2 Persistência de degradabilidade

Sem informações disponíveis.

### • 12.3 Potencial bioacumulativo

Sem informações disponíveis.

• **12.4 Mobilidade no solo:** Sem informações relevantes disponíveis.

### • 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

• **PBT:** Não aplicável.

• **vPvB:** Não aplicável.

### • 12.6 Outros efeitos adversos

#### • Informações ecológicas adicionais:

• **Notas gerais:** Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com o devido cuidado e atenção. Não perigoso para água.

## SEÇÃO 13: Considerações de descarte

### . 13.1 Métodos de tratamento de refugo

#### Recomendação

Não deve ser descartado junto a resíduos domésticos. Não descartar 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**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 Número ONU ou número de identificação:</b></li> <li>• <b>ADR, IATA</b> UN1824</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Nome de embarque adequado da ONU</b></li> <li>• <b>ADR, IATA</b> Solução de Hidróxido de Sódio</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Classe(s) de perigo de transporte</b></li> <li>• <b>ADR, IATA</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classe</b> 8 Substâncias corrosivas.</li> <li>• <b>Rótulo</b> 8</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Grupo de embalagem</b></li> <li>• <b>ADR, IATA</b> III</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Perigos ambientais:</b> Não aplicável.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador:</b> Aviso: Substâncias corrosivas</li> <li>• <b>Código de perigo (Kemler):</b> 80</li> <li>• <b>Código de Segregação</b> SG35 Armazenagem "separado de" ácidos</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos:</b> Não aplicável.</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 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml 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 1824 SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO, 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**

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

**REGULAMENTO (CE) N° 1907/2006 - ANEXO CVII** Condições de restrição: 3

Data de emissão: 02.10.2017

Versão 7

Revisão 02.10.2017

• **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:** Adaptação da regulação (EU) 2020/878

• **Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Causa queimaduras 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.



Met. Corr. 1: Corrosivo para metais – Categoria 1

Tox. Aguda 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Corrosivo para Pele 1A: Corrosão/Irritação na pele – Categoria 1A

Corrosivo para Pele 2: Corrosão/Irritação na pele – Categoria 2

Irrit. Ocular 2: Dano/irritação ocular severa – Categoria 2

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