

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

- Nome comercial: Padrão de Calibração
- Análise: Metanefrinas em urina
- Número do artigo: 2023

· 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 & 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**



GHS05 corrosão
Met. Corr. 1 H290 Pode ser corrosivo para metais

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** Aviso
- **Declarações de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para metais
- **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: Solução aquosa

Componentes perigosos		
CAS: 7647-01-0	Cloreto de Hidrogênio	≥ 0.1 - ≤ 2.5%
EINECS: 231-595-7	⚠ Corr. Pele 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	
Número do índice: 017-002-00-2		
Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX		

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:** Enxaguar com água.
- **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 persistirem os sintomas, procurar um 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.

Data de emissão: 16.11.2017

Versão 7

Revisão 16.11.2017

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

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Cloreto de Hidrogênio (HCl)

· 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**

Garanta ventilação adequada.

Use roupas de proteção.

· 6.2 Precauções ambientais: Não requer medidas especiais.

· 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 as normas.

· 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 caso utilizado 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:

Armazenar a +2 a +8 °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.

7647-01-0 Cloreto de Hidrogênio

WEL	Valor de curto prazo: 8 mg/m ³ , 5 ppm Valor de longo prazo: 2 mg/m ³ ; 1 ppm (névoas de gás e aerossol)
-----	--

· **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:**

Não coma ou beba durante o trabalho

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado somente quando houver formação de aerossol ou névoa. Filtro A/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:**



Óculos bem selado 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**

· **Cor:** Incolor

· **Odor:** Sem odor

· **Valor pH:** Não determinado

· **Mudança de condição**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Indeterminado

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Indeterminado

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável

Data de emissão: 16.11.2017

Versão 7

Revisão 16.11.2017

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

- **pH à 20°C:** < 1

- **Solubilidade**

- **água:** Totalmente miscível.

- **Densidade e/ou densidade relativa**

- **Densidade:** Não determinado.

- **Densidade relativa:** 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** Podem ser corrosivos 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.

- **10.4 Condições a evitar:** Não há mais informações relevantes disponíveis

- **10.5 Materiais incompatíveis:** Metais

- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Cloreto de Hidrogênio (HCl)

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:**

7647-01-0 Cloreto de hidrogênio

Forma	LD50	Valor
Oral	LD50	900 mg/kg (coelho)

- **Corrosão/irritação cutânea** Possíveis danos: irritação leve

- **Lesões/irritações oculares graves** Possíveis danos: irritação leve

- **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, os critérios de classificação não são atendidos.

- **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** Sem informações disponíveis.

- **12.2 Persistência de degradabilidade**

Sem informações disponíveis.

Data de emissão: 16.11.2017

Versão 7

Revisão 16.11.2017

- **12.3 Potencial bioacumulativo**

Sem informações disponíveis

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

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

A avaliação PBT/vPvB não está disponível, pois a avaliação de segurança química não é necessária, não realizada.

- **PBT:** Não aplicável.

- **vPvB:** Não aplicável.

- **12.7 Outros efeitos adversos**

- **Informações ecológicas adicionais:**

- **Notas gerais:**

O enxágue de grandes quantidades em drenos ou no ambiente aquático pode levar a valores de pH diminuídos. Um baixo valor de pH prejudica os organismos aquáticos. Na diluição do nível de utilização o valor de pH é consideravelmente aumentado, de modo que após a utilização do produto os resíduos aquosos, despejados nos esgotos, são apenas perigosos para a água.

Não perigoso para a água.

SEÇÃO 13: Considerações de descarte

- **13.1 Métodos de tratamento de refugo**

- **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/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:**

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, IATA** UN1789

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

- **ADR, IATA** Solução de Ácido Clorídrico

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

- **ADR, IATA**



Data de emissão: 16.11.2017

**Conforme o Regulamento
1907/2006/CE, Artigo 31**

Versão 7

Revisão 16.11.2017

- **Classe** 8 Substâncias corrosivas.
- **Rótulo** 8

- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IATA** III

- **14.5 Perigos ambientais:** Não aplicável.

- **14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Aviso: Substâncias corrosivas
- **Código de perigo (Kemler):** 80

- **14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos:** Não aplicável.

- Transporte/Informações Adicionais:

- **ADR**

- **Quantidades limitadas (LQ)** 5L

- **Quantidades isentas (EQ)** Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml

- **Categoria de Transporte** 3
- **Código de restrição do túnel** E

- **"Regulamento Modelo" da ONU:** UN 1789 SOLUÇÃO DE ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, III

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) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3, 69**

• **DIRECTIVA 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.

Data de emissão: 16.11.2017

Versão 7

Revisão 16.11.2017

· 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**

H314 Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Causa lesões oculares graves.

H335 Pode causar irritação respiratória.

· 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

Corr. Pele 1B: Irritação/Corrosivo para pele – Categoria 1B

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3

· * Dados em relação à versão anterior alterados.