

Data de emissão: 29.01.2022

Versão 9

Revisão 29.03.2022

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: Catecolaminas no plasma
- Número do artigo: 5033

· MS 10350840141**· 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

Data de emissão: 29.01.2022

Conforme o Regulamento
1907/2006/CE, Artigo 31

Versão 9

Revisão 29.03.2022

- **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 ácida

Componentes perigosos

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Número do índice: 017-002-00-2 Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	Cloreto de Hidrogênio ☠ Corr. Pele 1B, H314; Irrit. Ocular 1, H318; ☠ STOT SE 3, H335 Limites de concentrações específicas: Corr. Pele 1B; H314: C ≥ 25% Irrit. Pele 2; H315: 10% ≤ C < 25% Irrit. Ocular 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3, H335: C < 10%	≥ 1 - ≤ 2.5%
---	--	--------------

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**

Data de emissão: 29.01.2022

Versão 9

Revisão 29.03.2022

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

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Cloreto de Hidrogênio (HCl)

Pode produzir produtos tóxicos de pirólise.

· 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

Data de emissão: 29.01.2022

Conforme o Regulamento
1907/2006/CE, Artigo 31

Versão 9

Revisão 29.03.2022

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

IOELV	Valor de curto prazo: 15 mg/m ³ , 10 ppm
	Valor de longo prazo: 8 mg/m ³ ; 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. 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.

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

· **Limite de odor:** Não determinado

· **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
- **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.

Informações sobre as classes de perigo físico

- **Explosivos** vazio.
- **Gases inflamáveis** Vazio.
- **Aerossóis** Vazio.
- **Gases oxidantes** Vazio.
- **Gases sob pressão** Vazio.
- **Líquidos inflamáveis** Vazio.
- **Sólidos inflamáveis** Vazio.
- **Substâncias e misturas auto-reactivas:** Não aplicável.
- **Líquidos pirofóricos** Vazio.
- **Sólidos pirofóricos** Vazio.
- **Substâncias e misturas auto-aquecíveis** Void.
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis**
- **Gases em contato com a água** Vazio.
- **Líquidos oxidantes** Vazio.
- **Sólidos oxidantes** Vazio.
- **Peróxidos orgânicos** Vazio.
- **Corrosivo para metais**
Pode ser corrosivo para metais
- **Explosivos dessensibilizados** Vazio

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,
Reage com agentes oxidantes.
Forma mistura gasosa explosiva com o ar.
- **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**

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

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.

• 11.2 Informações sobre outros perigos**• Propriedades de desregulação endócrina**

Tendo em conta o estado atual do conhecimento científico, não estão disponíveis dados sobre as propriedades de desregulação endócrina do produto.

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas**.12.1 Toxicidade****• Toxicidade aquática:**

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:** 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.

• **12.6 Propriedades de desregulação endócrina** O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

• 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

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.

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico.

Não circule no abastecimento de água principal.

. 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**



• **Classe** 8 Substâncias corrosivas.

• **Rótulo** 8

• **14.4 Grupo de embalagem**

• **ADR, IATA** III

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

Data de emissão: 29.01.2022

Versão 9

Revisão 29.03.2022

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

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

Data de emissão: 29.01.2022

Versão 9

Revisão 29.03.2022

· 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

Irrit. Ocular 1: Grave irritação ocular – Categoria 1

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

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