

**Ficha de Dados de Segurança
de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31**

Versão 3

Revisão 12/06/2007

1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

- **Detalhes do Produto**
- **Nome comercial: Padrão Interno, Catecolaminas em Plasma**
Nº do Artigo: 5004, MS 10350840141
- **Aplicação da substância / preparação:**
Química de Laboratório
Diagnóstico in vitro
- **Fabricante:**
Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH
Am Haag 12
D-82166 Gräfelfing
Munique, Alemanha
Fone: +49 89 18930-0
Fax: +49 89 18930-199
www.chromsystems.de
- **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:**
Documentação técnica
e-mail: grossberger@chromsystems.de
- **Informações em caso de emergência:**
0800 7226001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

2 Identificação de Perigos

- **Periculosidade:** não aplicável
- **Informação concernente a perigos ao contato humano e meio ambiente:**
O produto tem de ser rotulado devido ao processo de cálculo da "Diretriz geral de classificação para preparações da UE" na última versão em vigor.
- **Sistema de classificação:**
A classificação está de acordo com as últimas edições das listas da UE, e estendida pela empresa e dados da literatura.

3 Composição e Informação sobre os Componentes

- **Caracterização Química**
- **Descrição:** Solução ácida
- **Componentes perigosos:**

CAS: 7647-01-0	ácido clorídrico	 C,  Xi; R 34-37	≤ 2,5%
EINECS: 231-595-7			
Número EU: 017-002-01-X			

- **Informação adicional:** O texto das frases de risco enumeradas pode ser consultado na seção 16.

**Ficha de Dados de Segurança
de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31**

Versão 3

Revisão 12/06/2007

4 Medidas de Primeiros Socorros

- **Informações Gerais:** Remover imediatamente qualquer roupa contaminada pelo produto.
- **Após inalação:** Fornecer ar fresco.
Após contato com a pele: Lavar com água.
- **Após contato com os olhos:** Lavar com água corrente durante alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico.
- **Após ingestão:** Lavar a boca, e beber bastante água.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico imediatamente.

5 Medidas de Combate a Incêndio

- **Meios de extinção adequados:**
O produto por si só não é combustível.
Use métodos de extinção de incêndio adequados às circunstâncias.
- **Perigos específicos causados pela substância, seus produtos de combustão ou gases resultantes:**
Pode produzir produtos de pirólise tóxicos.
Em caso de incêndio, as seguintes substâncias podem ser liberadas:
Ácido clorídrico (HCl)
- **Equipamento de proteção:** Usar dispositivo protetor de respiração autônoma.
- **Informações adicionais:** Prevenir que a água utilizada na extinção do incêndio alcance águas de superfície, subsolo ou rede de esgoto.

6 Medidas a tomar em caso de derrame acidental ou vazamento

- **Precauções individuais:**
Assegurar ventilação adequada.
Usar roupas de proteção.
- **Precauções para a proteção do meio ambiente:** Não permitir a passagem para sistema de esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.
- **Métodos para recolha / limpeza:**
Absorver com material aglutinador de líquido (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).
Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação em vigor.

7 Manuseio e Armazenamento

- **Manuseio:**
- **Informação para manipulação segura:** Nenhuma medida especial necessária se usado corretamente.
- **Informação sobre fogo e proteção de explosão:** O produto não é inflamável.
- **Armazenamento:**
- **Requerimentos para recepção em depósitos e frascos:** Armazenar somente no recipiente original.
- **Informações sobre armazenamento em uma área de estoque comum:** Sem requerimentos.
- **Informações adicionais sobre condições de armazenamento:**
Armazenar hermeticamente fechado.
Conservar entre 2 a 8°C.

8 Controle de exposição / Proteção pessoal

- **Informações adicionais sobre desenho de instalações técnicas:** Nenhum dado adicional. Veja item 07.

Ingredientes com valores- limite que requerem monitoramento da área de trabalho:

7647-01-0 ácido clorídrico

IOELV	Valor de curto prazo: 15 mg /m ³ ,10ppm
-------	--

**Ficha de Dados de Segurança
de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31**

Versão 3

Revisão 12/06/2007

Valor de longo prazo: 8 mg /m³ , 5ppm

- **Informações adicionais:** As listas válidas durante a fabricação foram usadas como base.
- **Equipamento de proteção individual:**
- **Proteção geral e medidas de higiene:**
As medidas usuais de precaução devem ser respeitadas ao manusear produtos químicos.
- **Proteção respiratória:** Utilizar proteção respiratória adequada apenas quando aerossol ou névoa é formado.
- **Proteção das mãos:**



Luvas protetoras

- **Material das luvas:**
A seleção das luvas adequadas não depende do material, mas também sobre outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada de forma antecipada e tem, portanto, de ser verificada antes da aplicação. Borracha natural.
- **Tempo de penetração do material das luvas:** > 480 min (EN 374)
O exato momento de rompimento deve ser encontrado pelos fabricantes de luvas e tem que ser observado.

- **Proteção dos olhos:**



Óculos hermeticamente fechados.

- **Proteção do corpo:** Roupas protetoras leves.

9 Propriedades Físicas e Químicas

- **Informações gerais**

Forma:	Fluído
Cor:	Incolor
Odor:	Característico

- **Mudança de Estado**

Ponto de Fusão / Faixa de Fusão:	Indeterminado
Ponto de Ebulição / Faixa de Ebulição:	Indeterminado

- **Ponto Flash:** Não aplicável

- **Auto-ignição:** Produto não sofre auto-ignição
- **Perigo de Explosão:** O produto não apresenta risco de explosão.

- **Densidade:** Não determinada

- **Solubilidade em/Miscibilidade com**

Água: Totalmente miscível

- **pH a 20°C:** < 1

10 Estabilidade e reatividade

- **Decomposição Térmica / condições a serem evitadas:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

**Ficha de Dados de Segurança
de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31**

Versão 3

Revisão 12/06/2007

- **Reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **Produtos perigosos de decomposição:** Nenhum produto de composição perigoso conhecido.

11 Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito irritante primário:**
- **Na pele:** Ligeira irritação.
Nos olhos: Ligeira irritação.
- **Sensibilização:** Nenhum efeito sensibilizante conhecido.
- **Informações toxicológicas adicionais:**
O produto não é sujeito a classificação de acordo com a última versão da lista UE.
Quando usado e manuseado de acordo com as especificações, o produto não apresenta nenhum efeito prejudicial pela nossa experiência e informações a nós fornecidas.

12 Informação Ecológica

- **Notas Gerais:**
Água perigo classe 01 (Regulamento alemão) (auto-avaliação): ligeiramente perigoso para a água.
Não permita que produto não diluído ou grandes quantidades deste alcancem lençóis freáticos, curso d'água ou esgoto. O descarte de grandes quantidades nos sistemas de drenagem ou ambiente aquático pode levar a diminuição dos valores de pH. Valores baixos de pH são nocivos para organismos aquáticos. Na diluição do nível de uso, o valor do pH é aumentado consideravelmente, de modo que após a utilização do produto, o resíduo aquoso esvaziado em esgotos, é de baixo perigo para a água.

13 Considerações sobre tratamento e disposição

- **Produto:**
- **Recomendação:** Não deve ser eliminados junto com o lixo doméstico. Não permitir que o produto atinja o sistema de esgotos.

Catálogo Europeu de resíduos

16 05 06	Produtos químicos de laboratório, contendo ou constituídos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório.
----------	---

- **Embalagem Contaminada:**
- **Recomendação:** Embalagens não contaminadas podem ser recicladas. Embalagens contaminadas que não podem ser limpas devem ser descartadas da mesma maneira que o produto. Seguir as disposições de acordo com as regulamentações oficiais de descarte de produtos.
- **Recomendações de agente de limpeza:** Água e se necessário com agentes de limpeza.

14 Informação sobre transporte

- **Transporte Terrestre Classe ADR/RID (trans-fronteiras)**



- **Classe ADR/RID:** 8 Substâncias corrosivas
- **Código de risco (Kemler):** 80
- **Número ONU:** 1789
- **Grupo embalagem:** III
- **Rótulo de perigo:** 8
- **Descrição do produto:** 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, solução

Ficha de Dados de Segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Versão 3

Revisão 12/06/2007

- **Transporte Marítimo IMDG:**



- **Classe IMDG:** 8
- **Número ONU:** 1789
- **Rótulo:** 8
- **Grupo embalagem:** III
- **Número EMS:** F-A, S-B
- **Poluente marinho:** Não
- **Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO CLORÍDRICO, solução

- **Transporte Aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Classe ICAO/IATA:** 8
- **Número ONU:** 1789
- **Rótulo:** 8
- **Grupo embalagem:** III
- **Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO CLORÍDRICO, solução

15 Regulamentações

- **Rotulagem de acordo com diretrizes UE:**
Observe os regulamentos gerais de segurança ao manusear produtos químicos.
O produto não está sujeito a identificação nos termos da regulamentação e da Portaria sobre Materiais Perigosos (Alemanha).
- **Regulamentos nacionais:**
- **Informação sobre a limitação do uso:** Restrição de emprego deve ser observada.

16 Outras informações

Estas informações são baseadas em nosso conhecimento presente. Entretanto, isto não deve constituir-se em uma garantia para qualquer característica específica do produto e não deve estabelecer uma relação válida contratual legal.

- **Razões da alteração:**
Atualização geral.
Adaptação do regulamento (EC) No 1907/2006.
- **Frases-R Relevantes**
34 Provoca queimaduras.
37 Irritante para as vias aéreas.

Ficha de Dados de Segurança
de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Versão 3

Revisão 12/06/2007

Departamento Emissor do MSDS (Material Safety Data Sheet): Technische Dokumentation

- **Contato:** Frau Dr. GroßBerg
- * **Comparação de dados com a versão anterior alterada**



Vera Lúcia A. Janoni
CRF / RJ 2848