

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

Versão 3

Revisão 13/06/2007

1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa**• Detalhes do Produto****Nome comercial:** Fase móvel, Medicina Ocupacional em Urina**Nº do Artigo:** 43001/2**MS:** 10350840175**• 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 Fabricante:**

Documentação técnica

e-mail: grossberger@chromsystems.de

• Informações em caso de emergência:

Giftinformationszentrale Berlin:

+ 49 30 19240

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 EU" na última versão em vigor.

R 10 Inflamável

Sistema de classificação:

A classificação está de acordo com as últimas edições da EU - listas, e prorrogada pela empresa e dados da literatura.





3 Composição e Informação sobre os Componentes**• Caracterização Química****• Descrição:** Mistura de substâncias listadas abaixo com aditivos não perigosos.**• Componentes perigosos:**

CAS: 109-99-9	Tetrahidrofurano	 Xi,  F; R 11-19-36/37	≤ 2,5%
EINECS: 203-726-8			
Número EU: 603-025-00-0			

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

Versão 3

Revisão 13/06/2007

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número EU: 603-117-00-0	2 propanolol	 Xi,  F; R 11-36-67	≤2,5%
CAS: 56-34-8 EINECS: 200-267-5	Cloreto de tetraetilamonia	 Xn,  Xi; R 22-36/37/38	≤2,5%

- **Informação adicional:** Para a formulação das frases de risco listada referem-se à seção 16.

4 Medidas de Primeiros Socorros

- **Informações Gerais:** Remover imediatamente qualquer roupa contaminada pelo produto.
- **Após inalação:**
 - Proteção pessoal para primeiros socorros.
 - Retirar pessoas afetadas do local de perigo e deitá-las.
 - Fornecer tratamento com oxigênio se a pessoa afetada tiver dificuldade em respirar.
 - Em caso de detenção respiração irregular fornecer respiração artificial.
 - Utilizar um saco respiratório ou respiração dispositiva.
 - Procurar um médico imediatamente.
- **Após contato com a pele:** Imediatamente lavar abundantemente com água.
- **Após contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água durante alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico.
- **Após ingestão:** Lavar a boca com bastante água. Chamar um médico imediatamente.

5 Medidas de Combate a Incêndio

- **Meios de extinção adequados:** CO₂, pó seco e água.
 - **Perigos específicos causados pela substância, seus produtos de combustão ou gases resultantes:** Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:
 - Formaldeído (CH₂O)
 - Monóxido de carbono (CO)
 - **Equipamento de proteção:** Usar dispositivo respiratório protetor auto-suficiente.
- Informações adicionais:** Impedir a extinção de incêndios de água, entrada de águas superficiais ou subterrâneas

6 Medidas a tomar em caso de derrame acidental ou vazamento

- **Precauções individuais:** Assegurar ventilação adequada.
- **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 ligante de líquido (areia, ácido aglomerantes, aglutinantes universal, serradura).
 - Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

7 Manuseio e Armazenamento

- **Manuseio:**
- **Informação para manipulação segura:**
 - Assegurar boa ventilação/exaustão no local de trabalho.
 - Assegurar boa ventilação interior, especialmente no piso. (Os fumos são mais pesados do que o ar).
 - Manter os recipientes hermeticamente fechados.
- **Informação sobre fogo e proteção de explosão:** Quando aquecido o produto forma vapores inflamáveis.
- **Armazenamento:**
- **Requerimentos para recepção em depósitos e frascos:** Armazenar somente no recipiente original.

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

Versão 3

Revisão 13/06/2007

- **Informações sobre armazenamento em uma área de estoque comum:** Sem requerimentos.
- **Informações adicionais sobre condições de armazenamento:**
 - Manter o recipiente hermeticamente fechado.
 - Proteger do calor e sol direto.
 - Armazenar receptáculo em local bem ventilado.
 - Armazenar em temperatura ambiente.

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:**109-99-9 tetrahidrofurano**

IOELV	Curto prazo: 300mg /m ³ ,100ppm Longo prazo: 150mg /m ³ ,50ppm Pele
-------	---

- **Informações adicionais:** As listas válidas durante a fabricação foram usadas como base.
- **Equipamento de proteção individual:**
- **Proteção geral e medidas de higiene:**
 - Usar creme protetor para proteger a pele.
 - Não beber ou comer durante o trabalho.
 - Lavar as mãos após os intervalos e término do trabalho.
 - Evitar contato com os olhos e pele.
 - Não inalar gases/vapores/aerossol.
 - Imediatamente remover todas as roupas sujas e contaminadas.
 - Armazenar roupas protetoras separadamente.
- **Proteção respiratória:**
 - Utilização adequada para proteção respiratória quando estiverem presentes altas concentrações.
 - Filtro A

- **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 butílica, BR

- **Tempo de penetração do material das luvas:**
 - O exato momento de quebra tem de ser encontrado pelos fabricantes de luvas e tem de ser observado.
 - > 480 min (EN 374)
- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.
- **Proteção do corpo:** Roupas protetoras leve

9 Propriedades Físicas e Químicas

- **Informações gerais**
 - Forma:** Fluido
 - Cor:** Incolor
 - Odor:** Característico
- **Mudança de Estado**
 - Ponto de fusão / Faixa de fusão:** Indeterminado
 - Ponto de Ebulição / Faixa de Ebulição:** Indeterminado
- **Ponto Flash:** 32°C

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

Versão 3

Revisão 13/06/2007

- | | |
|---|----------------------------|
| • Auto-ignição: | Produto não auto-ignição |
| • Perigo de Explosão: | O produto não é explosivo. |
| • Densidade: | Não determinada. |
| • Solubilidade e Miscibilidade com Água: | Totalmente solúvel |
| • pH a 20°C: | 5-7 |

10 Estabilidade e reatividade

Decomposição Térmica / condições a serem evitadas: Não sobre aquecer para evitar a decomposição térmica.

- **Reações perigosas:**
Reage com agentes oxidantes fortes.
- **Produtos perigosos de decomposição:**
Não conhecidos.

11 Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito irritante primário:**
- **Na pele:** Nenhum efeito irritante.
Nos olhos: Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização:** Nenhum efeito sensibilizante conhecido.
- **Informações toxicológicas adicionais:** Quando usado seguindo as especificações não tem efeitos nocivos.

12 Informação Ecológica

- **Notas Gerais:**
Água perigo classe 02 (Regulamento alemão) (auto-avaliação): perigoso para a água.
Não permita que produto não diluído ou grandes quantidades de água subterrânea alcance curso d'água ou esgoto.

13 Considerações sobre tratamento e disposição

- **Produto:**
- **Recomendação:** Não devem 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 devem 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**



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

Versão 3

Revisão 13/06/2007

- **ADR/RID classe:** 03 Líquido inflamável
- **Código de perigo (Kemler):** 30
- **Número-UN:** 1993
- **Grupo embalagem:** III
- **Rótulo de perigo:** 3
- **Descrição dos bens:** 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL (TETRAHIDROFURANO, ISOPROPANOLOL)

- **Transporte Marítimo IMDG:**



- **Classe IMDG:** 03
- **Número-UN:** 1993
- **Rótulo** 3
- **Grupo embalagem:** Ili
- **Poluentes marinhos:** Nenhum
- **Nome oficial de transporte:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL (TETRAHIDROFURANO, ISOPROPANOLOL)

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



- **Classe ICAO/IATA:** 03
- **Número-UN:** 1993
- **Rótulo** 3
- **Grupo embalagem:** III
- **Nome oficial de transporte:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL (TETRAHIDROFURANO, ISOPROPANOLOL)

15 Regulamentações

- **Rotulagem de acordo com diretrizes EU:**
O produto foi classificado e marcado em conformidade com as Diretivas da EU / Portaria sobre materiais perigosos.
- **Frases de risco:**
10 Inflamável.
- **Frases de segurança:**
16 Manter distância de fontes de ignição – não fumar.

16 Outras informações

Estas informações são baseadas em nosso conhecimento presente. Entretanto, isto não constituirá em uma garantia para qualquer característica específica do produto e não deve ser estabelecido como um contrato legal válido de negócio.

- **Razões da alteração:**
Atualização geral.
Adaptação do regulamento (EC) No 1907/2006.
- **R-prases Relevantes**

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

Versão 3

Revisão 13/06/2007

11	Altamente inflamável.
19	Pode formar peróxidos explosivos.
22	Tóxico por ingestão.
36	Irritante para os olhos.
36/37	Irritante para os olhos e ao sistema respiratório.
36/37/38	Irritante para os olhos, ao sistema respiratório e a pele.
67	Vapores podem causar tonturas e desmaios.

Departamento Emissor MSDS: Technische Dokumentation

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



Vera Lúcia A. Janoni
CRF / RJ 2848