

Data de emissão: 07.12.2017

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

Versão 6

Revisão 07.12.2017

Nome comercial: **PADRÃO INTERNO****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da companhia /empresa****· 1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial: **Padrão Interno**
- Análise: VMA, HVA, 5-HIAA em urina
- Número do artigo: **51303B
MS 10350840115**

**· 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: 07.12.2017

Revisão 07.12.2017

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**
Esse produto não é classificado de acordo com o regulamento do CLP.

- **2.2 Elementos de rótulo**
- **Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**
Nenhuma marcação requeria de acordo com o Regulamento (EC) nº 1272/2008


- **Pictogramas de perigo** Vazio
- **Palavra de sinal** Vazio
- **Declarações de perigo** Vazio
- **Declarações de precaução:** Vazio

- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação do PBT e vPvB**
- **PBT:** Não é aplicável
- **vPvB:** Não é aplicável

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas. Descrição: Solução aquosa

Componentes perigosos

CAS: 77-92-9	Ácido cítrico	 Irrit. Ocular 2, H319	≥ 0.1- ≤ 2.5%
EINECS: 201-069-1			
Reg.nr.: 01-2119457026-42-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 tratamento com oxigênio se a pessoa afetada tiver dificuldade em respirar.
- **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 consulte um médico.
- **Após ingerir:**
Enxaguar a boca e depois beber bastante água.
Se os sintomas persistirem consulte 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.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- **5.1 Meios de extinção**
- **Agentes extintores adequados:**
O produto em si não é combustível.
Use métodos de extinção adequados às condições circundantes.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode produzir produtos de pirólise tóxico

· 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**

Use equipamento de proteção.

Forneça ventilação adequada.

· **6.2 Precauções ambientais:** Nenhuma medida especial é necessária

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

Descarte o material contaminado como resíduo conforme a regulação vigente

· 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**

Nenhuma medida especial é necessária se usada 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 +18 a +30 °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:** Nenhuma informação complementar; ver item 7.

· 8.1 Parâmetros de controle**· Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

Métodos para a medição na atmosfera no local de trabalho deve corresponder as normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

· **Informações adicionais:** As listas válidas durante a confecção foram utilizadas como base.

· 8.2 Controles de exposição

· **Equipamento de proteção pessoal:**

Data de emissão: 07.12.2017

Versão 6

Revisão 07.12.2017

· **Medidas gerais de proteção e higiene:** Medidas de proteções usuais ao se trabalhar manuseando elementos e produtos químicos.

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória somente quando formado aerossol ou névoa.

· **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 de proteção

· **Proteção do corpo:** Roupa de proteção leve

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

· **Informações Gerais**

· **Forma:** Fluida

· **Cor:** Incolor

· **Odor:** Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelação: Indeterminado

Ponto de ebulição inicial ou ponto de ebulição inicial e alcance de ebulição: Indeterminado

· **Ponto de Inflamação:** Não é aplicável

· **Temperatura de autoignição:** o produto não é autoignição

· **pH a 20°C:** 4.5 – 5.5

· **Solubilidade**

· **água:** Totalmente miscível.

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **Densidade:** Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aparência:**

· **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:** Sem reações perigosas conhecidas.

· **10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.

· **10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Sem reações perigosas conhecidas.

· **10.4 Condições a evitar:** Não há informações relevantes disponíveis.

· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não há informações relevantes disponíveis.

· **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

Data de emissão: 07.12.2017

Versão 6

Revisão 07.12.2017

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas**· 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos definidos no Regulamento (CE) n° 1272/2008**

· **Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**

Esses dados se referem a substância pura e foram retiradas da Ficha de Segurança.

1310-58-3 Ácido cítrico

Oral	LD50	5040 mg/kg (camundongo) 3000 m/kg (rato) (RTECS)
------	------	---

· **Corrosão/irritação cutânea:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

· **Lesões/irritações oculares graves:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

· **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 contínua STOT:** Com base nos dados, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Esses dados se referem a substância pura e foram retiradas da Ficha de Segurança

77-92-9 Ácido cítrico

LC 5/8d	80 mg/L (ma)
LC 5/7d	640 mg/L (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)
LC 5/16h	>10000 mg/L (<i>Pseudomonas putida</i>)
LC 50/96h	440 – 760 mg/L (<i>Leuciscus idus</i>) (IUCLID)
LC 5/72h	485 mg/L (<i>Entosiphon sulcatum</i>)
LC 50/72h	~ 120 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (IUCLID)

.12.2 Persistência de degradabilidade: Ácido cítrico (Esses dados foram retirados da Ficha de Segurança):

Biodegradação: 98%; 2d

OECD Diretriz do teste 302B (IUCLID)

Facilmente eliminado.

Demanda bioquímica de oxigênio (BOD): 526 mg/g (5d) (IUCLID)

Demanda química de oxigênio (COD): 728 mg/g (IUCLID)

· **12.3 Potencial bioacumulativo:** Ácido cítrico (Esses dados foram retirados da Ficha de Segurança):

Coeficiente de Partição: n-octanol/água

Log Pow: -1,72 (20 °C)

OECD 117

A bioacumulação não é esperada.

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

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

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

· **PBT:** Não aplicável.

· **vPvB:** Não aplicável.

· **12.6 Outros efeitos adversos**

· **Informações ecológicas adicionais:**

· **Notas gerais:**

Nenhum problema ecológico é esperado quando o produto é manuseado com atenção e de maneira correta.

Não é 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/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 09	Produtos químicos descartados que não sejam os mencionados no 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08
----------	--

· **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, ADN, IATA** Não sujeito a regulação. Vazio

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

• **ADR, ADN, IATA** Vazio

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

• **ADR, ADN, IATA**

• **Classe** Vazio

• **14.4 Grupo de embalagem**

• **ADR, IATA** Vazio

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

• **14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável.

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

• **"Regulamento Modelo" da ONU:** Vazio

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.

• **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**

H319 Pode causar dano ocular severo.

• **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.

Corr. para metais 1 – Corrosivo para metais – categoria 1

Tox. aguda 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Corr da pele 1A: Corrosão/irritação da pele – categoria 1A

Irrit. Pele 2: Corrosão /irritação da pele – Categoria 2

Irrit olhos 2: Corrosão/irritação ocular – Categoria 2

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