

Data de emissão: 02.08.2021

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

Versão 2

Revisão 02.08.2021

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

- Nome comercial: Solução de Lavagem
- Análise: MassChrom® Análise de Aminoácidos
- Número do artigo: 75009
- **MS 10350840419**

**· 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)

Data de emissão: 02.08.2021

Versão 2

Revisão 02.08.2021

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**

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** Vazio

- **Palavra-sinal** Vazio

- **Declarações de perigo** Vazio

- **2.3 Outros perigos**

Não atende aos critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

- **Resultados da avaliação PBT e vPvB**

- **PBT:** Não aplicável.

- **vPvB:** Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas.

Descrição: Mistura das substâncias abaixo com acréscimos não perigosos.

Componentes perigosos

CAS: 75-05-08 EINECS: 200-835-2 Número do índice: 608-001-00-3 Reg. Nr.: 01-2119471307-38-XXXX	Acetonitrila ⚠ Liq. Inflamável. 2, H225; ⚠ Tox. aguda 4, H302; Tox. aguda 4, H312; Tox. aguda 4, H332; Irrit. Ocular 2, H319	≥ 2.5- < 10%
---	---	--------------

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:** Lavar imediatamente com água abundante.
- **Após contato com os olhos:** Lavar os olhos abertos durante vários minutos com água corrente.
- **Após ingerir:**

Enxaguar a boca e depois beber bastante água.

Procurar tratamento médico se os sintomas persistirem.

- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

- **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:**

Data de emissão: 02.08.2021

Versão 2

Revisão 02.08.2021

O produto em si não é auto combustível.

Use métodos de combater incêndio compatíveis com o meio exterior.

• **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Pode produzir produtos tóxicos de pirólise.

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Cianeto de hidrogênio (HCN)

• **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 roupa de proteção.

• **6.2 Precauções ambientais:** Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

• **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Descarte o material contaminado como resíduo conforme as regulamentações.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).

• **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 precaução especial é necessária quando 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:**

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar a +18 a +30 °C.

• **Classe de armazenamento: 10**

• **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

• **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.

75-05-8 acetonitrila

IOELV	Valor de longo prazo: 70 mg/m ³ ; 40 ppm Pele
-------	---

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

· **8.2 Controles de exposição**· **Equipamento de proteção pessoal:**· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Não inale gases/fumos/aerossóis.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Não coma ou beba durante o trabalho.

Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas.

Evite contato com os olhos e a pele.

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado quando altas concentrações estiverem presentes.

· **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 selados/vedados

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

· **Limitação e supervisão da exposição ao meio ambiente:** Não despejar em ralos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**· **Informações Gerais**· **Aparência:**

Forma: Fluido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

· **pH à 20°C:** 3.2

· **Mudança de condição**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Indeterminado

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Indeterminado

- **Ponto de inflamação:** > 60 °C
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não determinada.
- **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo.
- **Pressão de vapor:** Não determinado.
- **Densidade e/ou densidade relativa:** Não determinado.
- **Densidade de vapor:** Não determinado.
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **água:** Totalmente miscível.
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado
- **Viscosidade:**

Dinâmica: Não determinado

Cinemática: Não determinado

· **9.2 Outras informações**

Sem mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade:** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.2 Estabilidade química:** Nenhuma decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.4 Condições a evitar:** Nenhuma informação adicional relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Nenhuma informação adicional relevante disponível.

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

· **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

· **Toxicidade aguda**

Baseado nos dados disponíveis, o critério de classificação não é atendido.

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

As indicações se referem às substâncias puras e constam na ficha de dados de segurança do fornecedor.

75-05-8 acetonitrila

Oral	LD50	617 mg/kg (camundongo) (OECD 401) 1327-6739 mg/kg (rato)
Na pele	LD50	> 2000 mg/kg (coelho) (OECD 402)
Inalado	LC50/4 h	6.022 mg/l (camundongo) (OECD 403) 26.8 mg/l (rato)

- **Corrosão da pele/irritação:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **Danos graves para os olhos/irritação:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **Sensibilização respiratória ou de pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Data de emissão: 02.08.2021

Versão 2

Revisão 02.08.2021

- **Mutagenicidade das 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 disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **STOT-Exposição única:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
- **STOTO-Exposição repetida:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **Risco de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

11.2 Informações sobre outros riscos.• **Propriedades de desregulação endócrinas**

Levando em conta o estado atual do conhecimento científico, nenhum dado sobre o suporte endócrino está disponível.

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

As indicações se referem às substâncias puras e constam na ficha de dados de segurança do fornecedor.

75-05-8	
IC5/8 d	7300 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)
EC5/16 h	680 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
NOEC/72 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/21 d	960 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 202) 1640 mg/l (Pimephales promelas) (IUCLID)
EC50/48 h	> 1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/96 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

• **12.2 Persistência de degradabilidade:** Sem informação disponível.

• **12.3 Potencial bioacumulativo:** Sem informação disponível.

• **12.4 Mobilidade no solo:** Sem informação relevante adicional disponível.

• **Informação ecológica adicional:**

• **Notas gerais:**

Risco para água classe 1 (Regulamento Alemão) (Autoavaliação): Levemente perigoso para água. Não permita que o produto sem estar diluído ou em grandes quantidades atinja lençóis freáticos, cursos d'água ou sistema de esgoto.

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

Não cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

• **PBT:** Não aplicável.

• **vPvB:** Não aplicável.

• **12.6 Outros efeitos adversos**

Sem mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações de descarte

. 13.1 Métodos de tratamento de refugo**Recomendação**

Pequenas quantidades podem estar diluídas em grandes quantidades de água e serem lavadas.
 Descartar grandes quantidades de acordo com as legislações locais.

. Catálogo europeu de refugos

16 05 09	Produtos químicos descartáveis sem ser aqueles mencionados em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 98
----------	--

· 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, ADN** Vazio
- **14.2 Nome de embarque adequado da ONU**
- **ADR, IATA** Vazio
- **14.3 Classe(s) de perigo de transporte**
- **ADR, IATA, ADN** 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:****· Diretiva 2012/18/UE**

· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos ingredientes está listado.

· 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.

Data de emissão: 02.08.2021

Versão 2

Revisão 02.08.2021

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RELATÓRIOS

Nenhum dos ingredientes está listado.

· 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**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H319 Causa irritação ocular severa.

H332 Nocivo por inalação.

· **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.

Líquido Inflamável 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Líquido Inflamável 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Toxicidade Aguda 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Irritação Ocular 2: Dano/irritação ocular severa – Categoria 2

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

