

Data de emissão: 19.07.2021

Revisão 19.07.2021

Nome comercial: **Fase Móvel B****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da companhia /empresa****· 1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial: **Fase Móvel B**
- Análise: MassChrom® Análise de Aminoácidos
- Número do artigo: 75002
- **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)

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
- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:** Metanol. Acetonitrila,
- **Declarações de perigo**
 Vazio
- **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: Soluções aquosas

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%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Número do índice: 607-001-00-0 Reg. Nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Ácido Fórmico ⚠ Tox. Aguda 3, H331; ⚠ Corr. Pele 1ª, H314; ⚠ Tox. Aguda 4, H302. Limite de concentrações específicas: Corr. Pele 1A: H314: C ≥ 90% Corr. Pele 1B; H314: 10% ≤ C < 90% Irrit. Pele 2; H315: 2% ≤ C < 10% Irrit. Ocular 2; H319: 2% ≤ C < 10%	< 2%

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 reclamar, chame um médico.
- **Após contato com a pele:** Enxaguar 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.
 Chame um médico se os sintomas persistirem.
- **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 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.

· 5.3 Recomendações aos bombeiros

· **Equipamento de proteção:** Usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

SEÇÃO 6: Medidas contra liberação acidental**· 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Use roupas de proteção;

· 6.2 Precauções ambientais:

Diluir em muita água.

Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas

· 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 os regulamentos.

· 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:

Nenhuma medida especial é requerida.

· 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: 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

· **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** Sem dados; veja o item 7.

· 8.1 Parâmetros de controle

Data de emissão: 19.07.2021

Versão 2

Revisão 19.07.2021

· 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
-------	---

64-18-6 ácido fórmico

IOELV	Valor de longo prazo: 9 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:**

Medidas gerais de precauções necessárias quando manuseando produtos químicos.

· Proteção respiratória:

Use dispositivo de proteção respiratória adequado somente quando houver formação de 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 natural, NR

· Protetor ocular:

Óculos bem selados/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****· Aparência:**

· **Cor:** Incolor

· **Odor:** Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Indeterminado

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Indeterminado

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável

· **Ponto de inflamação:** > 75 °C

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.

· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.

· **pH à 20 °C:** Não determinado.

· Solubilidade

· **água:** Totalmente miscível.

· **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.

· **Pressão de vapor:** Não determinado.

- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade:** 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 é explosivo.
- **Mudança de condição**
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.
- **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-reativas Vazio.**
- **Líquidos pirofóricos Vazio.**
- **Sólidos pirofóricos Vazio.**
- **Substâncias e misturas auto-aquecíveis Vazio.**
- **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 Vazio.**
- **Explosivos dessensibilizados Vazio**

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.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Nenhuma informação adicional relevante disponível.

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

· 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

· Toxicidade aguda

Baseado nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

· Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

As indicações referem-se às substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

75-05-8 acetonitrila

Oral	LD50	617 mg/kg (camundongo) (OECD 401) 1327-6739 mg/kg (rato)
Cutâneo	LD50	> 2000 mg/kg (coelho) (OECD 402)

Inalado	LC50/4 h	6.022 mg/l (camundongo) (OECD 403) 26.8 mg/l (rato)
64-18-6 ácido fórmico		
Oral	LD50	730 mg/kg (rato)
Inalado	LC50/4h	7.4 mg/l (rato)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **Lesões/irritações oculares graves** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **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 ao sistema nervoso central e 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 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:**

São substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

75-05-8 acetonitrila	
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)
64-18-6 ácido fórmico	
IC50/72 h	27 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	46 – 100 mg/l (Leuciscus idus) (IUCLID)
EC50/17 h	47 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
EC50/48 h	34.2 mg/l (Daphnia magna)

.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.

• **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 Propriedades de desregulação endócrina** O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:**
 Classe de perigo para a água 1 (regulamento alemão) (autoclassificação): levemente perigoso para a água.
 Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades atinjam águas subterrâneas, cursos de água ou sistema de esgoto.

SEÇÃO 13: Considerações de descarte

. 13.1 Métodos de tratamento de refugo

Recomendação

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não circule no abastecimento de água principal. 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.

. 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

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 Número ONU ou número de identificação: Não está sujeito às regulações. • ADR, IATA Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Nome de embarque adequado da ONU • ADR, IATA Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Classe(s) de perigo de transporte • ADR, ADN, IATA: Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Grupo de embalagem • ADR, IATA Vazio
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Perigos ambientais: Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos: Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> • "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.

• **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.

• **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 contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Data de emissão: 19.07.2021

Versão 2

Revisão 19.07.2021

H331 Tóxico por inalação.

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.

Líqu. Inflam. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Líqu. Inflam. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Tox. Aguda 3: Toxicidade Aguda – Categoria 3

Tox. Aguda 4: Toxicidade Aguda – Categoria 4

Corr. Pele 1ª: Corrosão/irritação na pele – Categoria 1A

Irrit. Ocular 2: Dano/irritação ocular severa – Categoria 2

Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2

STOT SE 1: Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição única) – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade de órgão-alvo específico (exposição única) – Categoria 3

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