

Data de emissão: 06.12.2017

Versão 7

Revisão 06.12.2017

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

- Nome comercial: **Tampão de Extração**
- Análise: Vitamina B1 em sangue total
- Número do artigo: 37003

MS 10350840142**· 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: 06.12.2017

Versão 7

Revisão 06.12.2017

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**

O produto não é classificado de acordo com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008**

Sem marcações exigidas de acordo com o regulamento (EC) nº 1272/2008.

Observe os regulamentos gerais de segurança ao manusear produtos químicos.

• **Pictogramas de perigo:** Vazio.• **Palavra-sinal:** Vazio.• **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: Mistura das substâncias abaixo com acréscimos não perigosos.

Componentes perigosos

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número do índice: 603-001-00-X	Metanol ☠ Liq. Inflamável. 2, H225; ☠ Tox. aguda 3, H301; Tox. aguda 3, H311; Tox. aguda 3, H331; ☠ STOT SE 1, H370	< 3%
---	---	------

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:

Retirar as pessoas afetadas da área de perigo e deitar.

Consulte um médico.

• **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.

Faça a vítima beber etanol (por exemplo, 1 copo de uma bebida alcoólica a 40%). Chame um médico imediatamente.

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:**

O produto em si não é combustível.

Use métodos de extinção de incêndio adequados às condições circundantes.

· Por razões de segurança, agentes extintores inadequados: Água com jato completo.**· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Pode produzir produtos de pirólise tóxicos.

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Monóxido de carbono (CO) Formaldeído (CH₂O)

· 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**

Garanta ventilação adequada.

Use equipamento de proteção. Manter afastado de fonte de ignição.

· 6.2 Precauções ambientais: 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 contaminado como resíduo conforme item 13.

· 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**

Mantenha os recipientes hermeticamente fechados. Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Assegure uma boa ventilação interior, especialmente ao nível do chão. (Os fumos são mais pesados que o ar).

· 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:

Armazene o recipiente em uma área bem ventilada. Armazenar a temperatura ambiente.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

· Classe de armazenamento: 10

· 7.3 Usos Específicos

Data de emissão: 06.12.2017

Versão 7

Revisão 06.12.2017

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**

· **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.

67-56-1 metanol

IOELV	Valor de curto prazo: 333 mg/m ³ 250 ppm Valor de longo prazo: 266 mg/m ³ ; 200 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 coma ou beba durante o trabalho.

Use creme de proteção da pele para proteção da pele. Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas. Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Guarde as roupas de proteção separadamente.

Evite contato com os olhos e a pele. Não inale gases/fumos/aerossóis.

· **Proteção respiratória:**

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

· **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 butílica, BR

Espessura recomendada do material: $\geq 0,7$ mm

Tempo de penetração: > 480 min

· **Como proteção contra respingos são adequadas luvas dos seguintes materiais:**

Borracha de fluorocarbono (Viton)

Espessura recomendada do material: $\geq 0,7$ mm

Tempo de penetração: > 120 min

· **Protetor ocular:**



Óculos bem selado vedados

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

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Data de emissão: 06.12.2017

Versão 7

Revisão 06.12.2017

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**· Informações Gerais****· Aparência:****Forma:** Fluida**Cor:** Incolor**· Odor:** Característico**· Limite de odor:** Não determinado**· pH a 20 °C:** 1,7**· Mudança de condição****Ponto de fusão/ponto de congelação:** Indeterminado**Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Indeterminado**· Ponto de inflamação:** > 97 °C**· Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.**· Propriedades explosivas:** Produto não apresenta perigo de explosão.**· Densidade:** Indeterminado**· Solubilidade****· água:** Totalmente miscível.**· 9.2 Outras informações**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**· 10.1 Reatividade:** Reações perigosas não são conhecidas**· 10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com especificações.**· 10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reage com agentes oxidantes forte.

Reage com metais alcalinos.

Pode formar misturas explosivas no ar se aquecido acima do ponto de fulgor e/ou quando pulverizado ou atomizado.

· 10.4 Condições a evitar: Aquecimento.**· 10.5 Materiais incompatíveis:** Nenhuma outra informação relevante disponível.**· 10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Gases/vapores venenosos Monóxido de carbono. Formaldeído.**SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas****· 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****· Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

· Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

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

67-56-1 Metanol

Oral	LD50	5628 mg/kg (rato) (IUCLID) Sintomas: Náusea, vômito Absorção
Na pele	LDLO	143 mg/kg (humano) RTECS
	LD50	15800 mg/kg (coelho)

Inalado	LC50/4 h	85,26 mg/l (rato) Sintomas: sintomas de irritação no trato respiratório Absorção
<ul style="list-style-type: none"> · Corrosão/irritação cutânea Possível perigo: ligeira irritação · Lesões/irritações oculares graves Possível perigo: ligeira irritação · Sensibilização respiratória ou cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. · Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução) · 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 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. 		

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

12.1 Toxicidade

. Toxicidade aquática:

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

67-56-1 metanol	
IC5/8 d	8000 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) (IUCLID)
EC5/16 h	6600 mg/l (<i>Pseudomonas fluorescens</i>) (IUCLID)
NOEC/200 h	7900 mg/l (<i>Oryzias latipes</i>)
LC50/96 h	15400 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) (ECOTOX Database)
EC5/72 h	> 10000 mg/l (<i>Entosiphon sulcatum</i>)
EC50/48 h	> 10000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (IUCLID)
EC50/96 h	~ 22000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

.12.2 Persistência de degradabilidade

Metanol (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Biodegradabilidade: 99%; 30 dias Diretriz da OCDE 301D

Biodegradabilidade pronta. Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):

600 - 1120 mg/g (5d)

(IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO) 1420 mg/g

(IUCLID)

Demanda teórica de oxigênio (ThOD) 1500 mg/g

(Literatura) Razão BOD: ThBOD

BSB5 76%

(teste de garrafa fechada)

· 12.3 Potencial bioacumulativo

Metanol (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Coeficiente de partição: n-octanol/água log Pow: -0,77

Bioacumulação não esperada.

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

Data de emissão: 06.12.2017

Versão 7

Revisão 06.12.2017

· Informações ecológicas adicionais:
· Notas gerais:

Classe de perigo para a água 1 (Regulamento Alemão) (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água. Não permita que o produto atinja lençóis freáticos, cursos d'água ou sistema de esgoto.

Perigo para a água potável mesmo se pequenas quantidades vazarem para o solo.

· 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

Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 13: Considerações de descarte
. 13.1 Métodos de tratamento de resíduos
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/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 resíduos

16 05 06*	Produtos químicos de laboratório, consistindo ou contendo substâncias perigosas, inclusive misturas de produtos químicos de laboratório
-----------	---

· 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:** Não sujeito às regulamentações.

- **ADR, ADN, IATA** 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** vazia

- **14.4 Grupo de embalagem**

- **ADR, IATA** Vazio

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

Data de emissão: 06.12.2017

Versão 7

Revisão 06.12.2017

- **14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável.
- **14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos:** Não aplicável.
- **"Regulamento Modelo" da ONU:** nulo

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.

• **REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição:** 3, 69

• **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:** Inclusão número de emergência

• **Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

H370 Causa danos aos órgãos.

• **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

Toxicidade Aguda 3: Toxicidade aguda - Categoria 3

STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 1

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

