

Data de emissão: 03.03.2022

Versão 9

Revisão 03.03.2022

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

- Nome comercial: **Reagente de Derivatização 1**
- Análise: Vitamina B1 em sangue total e vitamina B6 em sangue total/plasma
- Número do artigo: 52007

MS 10350840189**· 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: 03.03.2022

Versão 9

Revisão 03.03.2022

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 do CLP.

· 2.2 Elementos de rótulo**· Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**

Não são necessárias marcações de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008. Observe as normas gerais de segurança ao manusear produtos químicos.

· 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: Pó liofilizado

Componentes perigosos: Não aplicável

CAS: 13746-66-2	hexacianoferrato tripotássico	2,5-10%
EINECS: 237-323-3		

· Informações adicionais: Informações adicionais:

Um número de registro não está disponível para esta substância, pois a substância ou seu uso estão isentos de registro de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006, a tonelagem anual não requer inscrição ou o registro está previsto para um prazo de inscrição posterior.

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; consulte um médico em caso de reclamações.

· 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

Não há mais nenhuma informação relevante disponível.

· Perigo: Risco de cegueira**· 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 tóxicos de pirólise.

A formação de gases tóxicos é possível durante o aquecimento ou em caso de incêndio. Cianeto de hidrogênio (HCN) óxidos de nitrogênio (NOx)

· 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**

Evite a formação de poeira.

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

· **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Pegue mecanicamente

Descarte o material coletado de acordo com as normas.

· 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**

Não são necessárias precauções especiais se o produto for utilizado corretamente.

· Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais

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

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que devem ser monitorados no local de trabalho.

· **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:**

As medidas de precaução usuais devem ser cumpridas ao manusear produtos químicos.

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória somente quando formado poeiras. Filtro P1

· **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 nitrilica, NBR

Espessura recomendada do material: $\geq 0,11$ mm

Tempo de penetração: > 480 min

· **Protetor ocular:**



Óculos bem selado vedados

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

· **Controle de exposição ambiental:** Não despeje em drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações Gerais**

· **Cor:** Amarelo escuro

· **Odor:** Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 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

· **Viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática:** Não determinada

· **Dinâmica:** Não determinada

· **Solubilidade**

· **água:** solúvel.

· **Pressão de vapor:** Não determinada

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **Densidade:** Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aparência:**

Data de emissão: 03.03.2022

Versão 9

Revisão 03.03.2022

- **Forma:** Pó
- **Informações importantes sobre proteção da saúde e meio ambiente e na segurança.**
- **Propriedades explosivas:** O produto não apresenta risco de explosão.

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-reactivas:** Não aplicável.
- **Líquidos pirofóricos** Vazio.
- **Sólidos pirofóricos** Vazio.
- **Substâncias e misturas auto-aquecíveis** Void.
- **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:** Sem reações perigosas conhecidas.
- **10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reage com ácidos.
Reage com agentes oxidantes.
- **10.4 Condições a evitar:** O aquecimento.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não há mais informações relevantes disponíveis.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Gases venenosos/vapores
Cianeto de hidrogênio (HCN)
Óxidos de nitrogênio (NOx)

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 atendidos.
- **Corrosão/irritação cutânea:** Causa leves irritações.
- **Lesões/irritações oculares graves:** Causa leves irritações.
- **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.

Data de emissão: 03.03.2022

Versão 9

Revisão 03.03.2022

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

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

.12.1 **Toxicidade:** Não há informações disponíveis

.12.2 **Persistência de degradabilidade:** Não há informações disponíveis.

· **12.3 Potencial bioacumulativo:** Não há informações disponíveis.

· **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 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 2 (regulamento alemão) (autoclassificação): 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 refugio**

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 refugos**

16 05 09

Produtos químicos que não são mencionados em 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

<ul style="list-style-type: none">• 14.1 Número ONU ou número de identificação:• ADR, ADN, IATA Vazio
<ul style="list-style-type: none">• 14.2 Nome de embarque adequado da ONU• ADR, ADN Vazio• IATA
<ul style="list-style-type: none">• 14.3 Classe(s) de perigo de transporte• ADR, IATA• Classe Vazio• Rótulo 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**

- **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
- **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

Data de emissão: 03.03.2022

Versão 9

Revisão 03.03.2022

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulativo.

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