

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

- Nome comercial: **Reagente de Precipitação 1**
- Análise: Itraconazole, Posaconazole, Voriconazole em Soro/Plasma
- Número do artigo: 27055

MS10350840304**· 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**



GHS02 corrosão

Irrit. Ocular 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 meio ambiente

Cronic Aquática H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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** GHS05, GHS09
- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**

Sulfato de Zinco (anidro)

- **Declarações de perigo**

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Declarações de precaução**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P305+P351+P338 Se em contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se possível e for de fácil realização. Continue enxaguando.

- **2.3 Outros perigos**

Não atende aos critérios para PBT ou mPvB 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: 7733-02-0

EINECS: 231-793-3

Número do índice: 030-006-00-9

Reg. Nr.: 01-2119474684-27-XXXX

Sulfato de Zinco (anidro)

⚠ Dano ocular 1, H318; ⚠ Tox. Aquática 1, H400; Cronic.

Aquática 1, H410; ⚠ Tox. aguda 4, H302

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, consultar um médico em casos de complicações.

· **Após contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxágue bem.

Se a irritação permanecer, consulte um médico.

· **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 imediatamente.

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação

O seguinte diz respeito a compostos de zinco em geral: pouco absorvível por via gastrointestinal. Efeito adstringente nas membranas mucosas. Febre de fumos metálicos após inalação de grandes quantidades.

· **Informações para o médico:** Tratamento sintomático.

· 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 combate à fogo condizentes às condições do ambiente.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Dióxido de enxofre (SO₂)

· 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 roupas 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:** Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).

Descarte o material contaminado como resíduo conforme regulações.

· 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 usado 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: 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:** 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.

· **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.

Evite contato com os olhos e a pele.

· **Proteção respiratória:** Não obrigatório.

· **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 selado vedados

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

• **Controle de exposição ambiental:** Não esvazie nos ductos.

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 a 20°C:** 4,5 – 6

• **Mudança de condição**

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Indeterminado

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Indeterminado

• **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

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

• **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. No entanto, a formação de mistura de ar/vapor explosivo é possível.

• **Densidade:** Não determinado.

• **Solubilidade**

• **água:** Totalmente miscível.

• **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:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.

• **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa conhecida.

• **10.4 Condições a evitar:** Sem mais informações relevantes disponíveis.

• **10.5 Materiais incompatíveis:** Sem mais informações relevantes disponíveis.

• **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

• **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

• **Toxicidade aguda**

Baseado nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

- **Corrosão da pele/efeito:** Danos possíveis: irritações leves.
- **Danos graves para os olhos/irritação:** Causam irritação ocular severa.
- **Sensibilização respiratória ou de pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **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:** Causa danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais.
- **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.

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

.12.1 **Toxicidade** Sem informações disponíveis.

.12.2 **Persistência de degradabilidade** Sem informações disponíveis.

• **12.3 Potencial bioacumulativo** Sem informações disponíveis.

• **12.4 Mobilidade no solo:** Nenhuma informação relevante disponível.

• **Efeitos ecotóxicos:**

Observação: Tóxico para peixes.

Informações ecológicas adicionais:

• **Notas gerais:**

Tóxico para organismos aquáticos.

Classe de perigo para a água 3 (regulamento alemão) (autoclassificação): extremamente perigoso para a água. Não permita que o produto atinja águas subterrâneas, cursos de água ou sistema de esgoto, mesmo em pequenas quantidades. Perigo para beber água se houver vazamento até de uma pequena quantidade.

• **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 refugio**

Recomendação

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não deve circular 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 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:

• **ADR, IATA UN3082**

• 14.2 Nome de embarque adequado da ONU

• **ADR, IATA SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S**
(contém sulfato de zinco)

• 14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR, IATA



• **Classe 9** Substâncias e artigos perigosos diversos

• **Rótulo 9**

• 14.4 Grupo de embalagem

• **ADR, IATA III**

• **14.5 Perigos ambientais:** O produto contém substâncias ambientalmente perigosas.
Sulfato de Zinco (anidro)

• **Marcação especial (ADR):** Símbolo (peixe e árvore)

• **Marcação especial (IATA):** Símbolo (peixe e árvore)

• **14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Substâncias e artigos perigosos diversos

• **Número de indicação de perigo (Código Kemler):** 90

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

• Informações adicionais

ADR

Quantidade Limite (LQ): 5L

Quantidade excedida (EQ): Código E1

Quantidade líquida máxima permitida por embalagem interna: 30mL

Quantidade líquida máxima permitida por embalagem externa: 1000mL

Categoria de transporte: 3

Restrição do Código de Túnel: E

• **"Regulamento Modelo" da ONU:** UM 3082 SUBSTÂNCIAS AMBIENTALMENTE PERIGOSAS, LÍQUIDO, N.O.S. (SULFATO DE ZINCO (ANIDRO)), 9, III

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.

• **Categoria Seveso**

E2 Perigoso para Ambiente Aquático

• **Quantidade qualificada (toneladas) para aplicação de requisitos de nível inferior** 200 t

• **Quantidade qualificada (toneladas) para aplicação dos requisitos de nível superior** 500 t

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

• **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:** 1.4 Número de Telefone de Emergência.

· **Frases relevantes**

H302 Perigoso se ingerido.

H318 Causa dano ocular severo.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

· **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.

Toxicidade Aguda 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Irritação Ocular 1: Dano/irritação ocular severa – Categoria 1

Tox. Aquática Aguda 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo agudo aquático – Categoria 1

Tox. Crônica Aquática 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo aquático a longo prazo – Categoria 1

Tox. Crônica Aquática 2: Perigoso para ambiente aquático – perigo aquático a longo prazo – Categoria 2

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