

CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: 354

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO

Código Interno de identificação do Produto: 328787 / 321568 / 999247 / 999443 / 999464

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.

Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP
CEP: 09981-030

Telefone para contato: 011 - 4053 - 2855

Telefone para emergências: 011 - 4053 - 2855

FAX: 011 - 4053 - 2856

e-mail: vendas@caq.com.br

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento, entre outros.


2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictograma: 

Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

(H302) Nocivo se ingerido

(H318) Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução

Prevenção

(P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

(P271) Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.



CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: 354

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

(P273) Evite a liberação para o meio ambiente.

(P280) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Emergência

(P301 + P312) EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenagem

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados não disponíveis

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Nome químico: SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO

Sinônimo: ---

Fórmula Molecular: $ZnSO_4 \cdot H_2O$

Peso Molecular: 179,45g/mol

Componente	Concentração
Sulfato de Zinco	
No. CAS 7446-19-7	---

3.2 Misturas

Não aplicável



CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: 354

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

Após contato com a pele: Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

Após ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas decorrentes da exposição incluem: efeitos irritantes, dor, diarreia, vômitos, distúrbios cardiovasculares, colapso.

4.2 Notas para o médico

Dados não disponíveis

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não combustível. Pode decompor durante o fogo, liberando vapores tóxicos de: óxidos de enxofre e óxidos de zinco.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

Outras informações: Dados não disponíveis.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência



CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: 354

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FISPQ.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Para eliminação, manter em recipientes fechados.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó. Providenciar uma adequada ventilação no local de manuseio do produto. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado e em temperatura ambiente.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto.



CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: **354**

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/facial: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.

Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

Proteção do corpo: Usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para partículas. Recomenda-se o filtro tipo P2. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: pó quase branco

Odor: inodoro

pH: (20°C) 50g/L H₂O: 4,0 – 5,6

Ponto de fusão: dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis

Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosividade: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 20°C: 3,2g/cm³

Solubilidade em água: 20°C: ~ 350g/L

Coefficiente de partição n-octanol/água: dados não disponíveis



CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: 354

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: $\approx 600^{\circ}\text{C}$ (substância anidra)

Viscosidade: dados não disponíveis

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Dados não disponíveis.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única: dados não disponíveis

Pág. 6/8



CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: 354

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposições repetidas: dados não disponíveis

Perigo de aspiração: dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalado.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causar uma irritação na pele.

Olhos: Causa irritação nos olhos.

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos
EC50 Daphnia magna (pulga de água): 0,15mg/L ; 48h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.



CAQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE ZINCO MONOIDRATADO**

FISPQ nº: 354

DATA DA EMISSÃO: 05/12/2017

REVISÃO: 06

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: Produto não perigoso para transporte

Número ONU: ---

Nome apropriado para embarque: ---

Classe/Subclasse de risco: ---

Número de risco: ---

Grupo de Embalagem: ---

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind e Com Ltda não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

