

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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

FISPQ nº: **399**

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO

**Código Interno de identificação do Produto:** 998512

**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.

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação GHS**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação da pele (Categoria 3)

Irritação dos olhos (Categoria 2A)

Toxicidade aguda, meio aquático (Categoria 1)

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Pictogramas:  

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo

(H302) Nocivo por ingestão.

(H316) Causa uma irritação suave da pele.

(H319) Provoca irritação ocular grave.



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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

**FISPQ nº: 399**

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

(H400) Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução

Prevenção

(P264) Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

(P270) Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

(P273) Evitar a libertação para o ambiente.

(P280) Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Emergência

(P301 + P312) Em caso de ingestão: caso sinta indisposição, contate um Centro de informação antivenenos ou um médico.

(P305 + P351 + P338) Se entrar em contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

(P330) Enxaguar a boca.

(P332 + P313) Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

(P337 + P313) Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenagem

(P403 + P233) Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Destruição

P501 Eliminar 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:** ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO

**Sinônimo:** ---



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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

FISPQ nº: 399

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

**Fórmula Molecular:**  $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$

**Peso Molecular:** 219,50g/mol

Componente	Concentração
Acetato de Zinco Diidratado	
No. CAS 5970-45-6	---

### 3.2 Misturas

Não se aplica

## 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

Efeitos irritantes, tosse, diarreia, vômitos, doenças cardiovasculares.

### 4.2 Notas para o médico

Dados não disponíveis

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

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



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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

FISPQ nº: 399

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Não combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos de óxidos de zinco e óxido de carbono.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

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

**Outras informações:** Resfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Evitar a filtração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Precipitar com água os vapores que se formarem.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

Precauções mínimas: Usar equipamento de proteção pessoal. Evitar formação de pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evitar respirar o pó.

**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**

Se possível estancar o vazamento e evitar que o produto se espalhe, evitando-se o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Descarga para o meio ambiente deve ser evitada.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Limpeza/descontaminação: Recolher o máximo possível do resíduo sem levantar poeiras. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.



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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

FISPQ nº: 399

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar contato com a pele e mucosas. Evitar a formação de poeira.

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.

### 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. Para retirar as luvas, evitar tocar na superfície externa da luva. Após retirar as luvas, lavar e secar as mãos.

**Proteção do corpo:** Roupas impermeáveis. 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 pós. Recomenda-se o filtro P2. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão.

**Medidas de higiene:** Lavar-se com água e sabão 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.

Pág. 5/9



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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

FISPQ nº: 399

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

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

**Cor:** branco

**Odor:** dados não disponíveis

**pH:** 6,0 – 8,0 (50 g/L a 25 °C)

**Ponto de fusão:** 237 °C

**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:** 1,840g/cm<sup>3</sup> a 25°C

**Solubilidade em água:** 430g/L (20°C)

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

**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** > 100°C

**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 ambiente padrão (temperatura ambiente).



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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

FISPQ nº: 399

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis.

**10.4 Condições a serem evitadas**

Aquecimento forte.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Incompatível com agentes oxidantes.

**10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Produtos de decomposição perigosa formados sob condições de incêndio. Óxidos de carbono, óxidos de zinco.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** Ingestão - DL50 – (oral, rato) = 794 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea:** coelho – irritação moderada na pele - 24h

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** coelho – irritação moderada nos olhos - 24h

**Sensibilização respiratória ou da pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** humano - genotoxicidade in vitro – linfócitos (análise citogenética)

**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

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

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

**Inalação:** Pode ser nocivo se for inalado. Causa irritação no aparelho respiratório.

**Ingestão:** Nocivo por ingestão.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa irritação na pele.

**Olhos:** Causa irritação grave nos olhos.



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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

FISPQ nº: 399

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

**Sinais e sintomas de exposição:** para nosso melhor conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

**Informações Adicionais:** dados não disponíveis

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 0.55 mg/L - 96.0 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 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. Muito tóxico para a vida aquática.

## 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.

**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 capaz de tratar os resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Pág. 8/9





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

NOME DO PRODUTO: **ACETATO DE ZINCO DIIDRATADO**

**FISPQ nº: 399**

DATA DA EMISSÃO: 15/02/2017

REVISÃO: 03

#### **14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre:**

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, sólida, N.E.

Classe/Subclasse de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de Embalagem: III

**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.

