

Produto: Acetato de Zinco Dihidratado 1,0M  
FISPQ nº: 2000.0509

Atualizada em: 15/02/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Acetato de Zinco Dihidratado

**Referência do produto:** 2000.0509

Nome da empresa: Carbon Científica - Ltda Endereço: Rua Pedrina Costa Viski - 571

Telefone da empresa: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)*

**Toxicidade aguda, Oral** (Categoria 4)

**Irritação ocular** (Categoria 2)

**Toxicidade aguda para o ambiente aquático** (Categoria 1)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** *Atenção!*

**Frases de Perigo:**

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

P273 EVITAR A LIBERTAÇÃO PARA O AMBIENTE.

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.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



---

Produto: Acetato de Zinco Dihidratado  
FISPQ nº:2000.0509

Atualizada em: 15/02/2023

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:****Nome comum:** Acetato de zinco dihidratado**Nº CAS:** 5970-45-6**Peso molecular:** 219,49**Fórmula molecular:** C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>Zn . 2H<sub>2</sub>O

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Após a inalação:** Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.**Após contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.**Após a ingestão:** Beber imediatamente muita água. Chamar imediatamente um médico.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** Adaptar ao meio ambiente.**Riscos especiais:** Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.**Outras informações:** Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

---

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Medidas de proteção para as pessoas:** Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permitir o escape para a canalização de águas residuais.**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

**Indicações sobre proteção contra incêndios ou explosões:** Sem outras exigências.**Indicações para manuseio seguro:** Sem outras exigências.

- *ARMAZENAMENTO*

Conservar hermeticamente fechado, em local seco. Temperatura de armazenagem: sem limitações.

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

Produto: Acetato de Zinco  
Dihidratado FISPQ nº: 2000.0509

Atualizada em: 15/02/2023

#### • PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de pós. Filtro P 2.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança.

**Proteção das mãos:** Em caso de contato total, luva de nitrilo e/ou em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras.

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Sólido

**Limite de explosividade superior:** Não aplicável

**Cor:** Branco

**Limite de explosividade inferior:** Não aplicável

**Odor:** Fraco a ácido acético

**Pressão de vapor:** Não aplicável

**pH (50g/L H<sub>2</sub>O):** 6-7

**Densidade de vapor:** Não aplicável

**Ponto de fusão:** 237,0°C

**Densidade:** 1,74 g/cm<sup>3</sup>

**Ponto de ebulição:** Não aplicável

**Solubilidade (água):** 430 g/l

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

**Coefficiente de partição octanol/água:** - 0,24

**Ponto de fulgor:** Não determinado

**Taxa de evaporação:** Não determinado

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável

**Viscosidade:** Não determinado

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### **Condições a serem evitadas:**

Forte aquecimento.

#### **Substâncias a serem evitadas:**

Não existem indicações

#### **Produtos de decomposição perigosa:**

Não existem indicações

#### **Outras informações:**

Cedência de água de cristalização, em caso de forte aquecimento.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### • TOXICIDADE AGUDA

Produto: Acetato de Zinco Dihidratado  
FISPQ nº: 2000.0509

Atualizada em: 15/02/2023

**LD<sub>50</sub>** (oral, rato): 794 mg/kg. (RTECS)

**Sintomas específicos em estudos com animais:**

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (RTECS).

• **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

**Mutagenicidade:**

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium* negativo

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas positivas. (Literatura)

• **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Após a inalação de vapores:** Irritação das mucosas, tosse e dispnéia.

**Depois do contato com os olhos:** Ligeiras irritações.

**Após ingestão:** Diarréia, vômitos, doenças cardiovasculares.

**Efeitos sistêmicos:** Após a inalação de vapores: edema pulmonar.

• **OUTRAS INDICAÇÕES:**

O seguinte diz respeito a composto de zinco em geral: pouco absorvido por via gastrointestinal.

Efeito adstringente nas mucosas. Febre após inalação de grandes quantidades de vapores metálicos.

• **INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• **TOXICIDADE:**

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo na ambiente aquático.

**Toxicidade nos peixes:** *Onchornhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 0,55 mg/L/96h (substância anidra) (ECOTOX Database)

• **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

Não permita a entrada em água, águas residuais ou solos.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

• **PRODUTO**

**Interdições:** Não descartar em sistemas de esgotos e cursos de água.

**Eliminação:** No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

• **EMBALAGEM:**

**Descontaminação:** Lavar com água. Enviar as águas de lavagem para reciclagem ou descarte em instalação autorizada. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

**Eliminação:** Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

---

---

Produto: Acetato de Zinco  
Dihidratado FISPQ nº: 2000.0509

Atualizada em: 15/02/2023

---

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE SÓLIDA

**Nº. ONU:** 3077

**Classe de Risco:** 9

**Número de Risco:** 90

**Grupo de Embalagem:** III

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

**Classe:** 9

**Nº. ONU:** 3077

**Grupo de Embalagem:** III

**NºEMS:** F-A S-F

**Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

- *AÉREO (ICAO-IATA)*

**Nº. ONU:** 3077

**Classe de Risco:** 9

**Grupo de Embalagem:** III

**Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

---

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

---

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

---