

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

Atualizada em: 15/04/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Acetato de Zinco 0,1M  
**Nome da empresa:** Carbon Cientifica - 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](mailto: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 em Solução 0,1M  
FISPQ n°: 2000.0509

Atualizada em: 15/04/2023

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Acetato de zinco dihidratado

**N° 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 pó; 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 em Solução 0,1M  
FISPQ n°: 2000.0509

Atualizada em: 15/04/2023

• **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 em Solução 0,1M  
FISPQ nº: 2000.0509

Atualizada em: 15/04/2023

---

**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 em Solução 0,1M  
FISPQ nº: 2000.0509

Atualizada em: 15/04/2023

---

**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.

---