

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 5.0 Data de revisão 29.12.2011

Data de impressão 05.11.2012

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : ZINCO EM PÓ PURO

Referência do Produto : 14409

Marca : Aldrich

No. de Index : 030-001-01-9

No. CAS : 7440-66-6

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Companhia : Sigma-Aldrich Quimica SA  
Ronda de Poniente, 3  
Aptdo. Correos 278  
E-28760 TRES CANTOS-MADRID

Telefone : +34 91 6619977

Número de Fax : +34 91 6619642

Email endereço : eurtechserv@sial.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

Número de Telefone de Emergência : +44 1235 239 670

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 1)

**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**2.2 Elementos da etiqueta****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

declaração de precaução

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Declarações de Perigo

Adicionais

nenhum(a)

**De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.**

símbolo de perigosidade



Frase(s) - R  
R50/53

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S  
S60

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

S61

Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

## 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

---

## 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias

Formula : Zn  
Peso molecular : 65,39 g/mol

Componente	Concentração
<b>Zinc powder (stabilized)</b>	
No. CAS	7440-66-6
No. CE	231-175-3
No. de Index	030-001-01-9
	-

---

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

#### Se for engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

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

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Zinco/óxidos de zinco

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**  
dados não disponíveis

---

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada.
- 6.2 Precauções a nível ambiental**  
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**  
Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
- 6.4 Remissão para outras secções**  
Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**  
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
- 7.3 Utilizações finais específicas**  
dados não disponíveis

---

**8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controlo**

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**  
Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

**Protecção individual**

**Protecção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Protecção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

**Protecção do corpo**

Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.. O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Protecção respiratória**

Não é necessária protecção respiratória. Se desejar protecção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: pó Cor: cinzento
b) Odor	inodoro
c) Limiar olfativo	dados não disponíveis
d) pH	dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: 420 °C - lit.
f) Ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição	907 °C - lit.
g) Ponto de inflamação	não aplicável
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	insolúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	dados não disponíveis

### **9.2 Outra informação de segurança**

dados não disponíveis

---

## **10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

### **10.1 Reactividade**

dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

dados não disponíveis

### **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

dados não disponíveis

### **10.4 Condições a evitar**

dados não disponíveis

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes, Ácidos e bases

## **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

---

## **11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

dados não disponíveis

#### **Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

#### **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 carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### **Toxicidade reprodutiva**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

#### **Efeitos potenciais para a saúde**

##### **Inalação**

Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

##### **Ingestão**

Pode ser perigoso se for engolido.

##### **Pele**

Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

##### **Olhos**

Pode causar uma irritação dos olhos.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### **Informação adicional**

RTECS: ZG8600000

---

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 450 µg/l - 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos  
CL50 - Daphnia magna - 0,068 mg/l - 48 h

mortalidade NOEC - Dáfnia - 0,101 - 0,14 mg/l - 7 d

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação Algae - 7 d a 16 °C -5 µg/l  
Factor de bioconcentração (BCF): 466

#### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

##### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

---

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1436

IMDG: 1436

IATA: 1436

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ZINCO EM PÓ (Zinc powder (stabilized))

IMDG: ZINC POWDER (Zinc powder (stabilized))

IATA: Zinc powder (Zinc powder (stabilized))

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 4.3 (4.2)

IMDG: 4.3 (4.2)

IATA: 4.3 (4.2)

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

---

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos do Regulamento (CE) No. 1907/2006

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

dados não disponíveis

#### 15.2 Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Outras informações

Direitos exclusivos, 2011, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

