



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**



## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** **SULFATO DE ZINCO**  
**Família:** Sal inorgânico  
**Fórmula Molecular:**  $ZnSO_4$   
**Sinônimo:** Sulfato de zinco heptahidratado; vitríolo de zinco; sal de vitríolo.  
**Número do CAS:** 7733-02-0

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Pictograma:**



**Classificação da Substância:**

H302 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
H318 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
H341 Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2  
H361 Toxicidade à reprodução - Categoria 2  
H370 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1  
H372 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1  
H400 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
H410 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

**Palavra de Advertência:** PERIGO

**Frase de Perigo (H):**

H302 Nocivo se ingerido  
H318 Provoca lesões oculares graves  
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H370 Provoca danos aos órgãos (inalação: respiratória, oral: sistema digestivo).  
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frase de Precaução (P):**

**Geral:**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

**Resposta à emergência:**

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P321 Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).  
P330 Enxágue a boca.  
P391 Recolha o material derramado.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.  
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte 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.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

**3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto: Sólido branco  
Odor: Inodoro.  
Ponto de Fusão: 39°C  
Ponto de Ebulição: Decompõe  
Densidade: 3.8 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade: 22 g/100 mL de água em 20°C  
Coeficiente de Partição: -0,07  
Temperatura de Decomposição: 680°C

**4 - PRIMEIROS SOCORROS**

Em caso de inalação, vá para o ar fresco. Em caso de ingestão, induzir o vômito, seguido de lavagem gástrica pronta e completa, catárticos e demulcorantes. Em caso de contato com os olhos ou pele, lavagem com água.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO**

Não é inflamável. Pode causar fogo em reação com outros produtos. Extinguir com pó químico seco ou dióxido de carbono.

**6 - DESCARTE**

O material deve ser dissolvido em: 1) água; 2) solução ácida; ou 3) oxidado a um estado solúvel em água. Precipitar o material como sulfeto, ajustando o pH da solução para 7, até a completa precipitação. Filtrar os insolúveis e enterrar em um aterro para produtos químicos. Destruir qualquer excesso de sulfeto com hipoclorito de sódio. Neutralizar a solução e drenar para o esgoto com muita água. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

**7 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

## 8 - BIBLIOGRAFIA

ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO  
NITE Chemical Risk Information Platform  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

## 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes

