



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Ficha Química

Data da revisão: 16/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto:	ÁCIDO SULFÚRICO
Família:	Ácido Inorgânico
Fórmula Molecular:	H ₂ SO ₄
Sinônimo:	Ácido para bateria; óleo de vitríolo; ácido fertilizante; sulfato de hidrogênio.
Número do CAS:	7664-93-9
Número da ONU:	1830

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

Pictograma:



Classificação da Substância:

H303	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
H314	Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A até 1C
H318	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
H330	Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 1 e 2
H370	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1
H372	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H402	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo (H):

H303	Pode ser nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	Provoca lesões oculares graves
H330	Fatal se inalado
H370	Provoca danos aos órgãos (inalação: respiratória, oral: sistema digestivo).
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos

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:

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:

P310 Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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: Líquido oleoso, sem coloração.
Odor: Inodoro.
Ponto de Fusão: 10.49°C
Ponto de Ebulição: 337 °C
Densidade: 1.8 g/cm³
Densidade de vapor: 3.4
Solubilidade: Miscível em água e álcool.
Pressão de Vapor: 0.001 mm Hg
Ponto de Fulgor: Substância não inflamável.

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Evitar contato com o líquido. Manter as pessoas afastadas. Parar o vazamento, se possível. Isolar e remover o material derramado.

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

Para pequenas quantidades: adicionar o produto cautelosamente, excesso de água, sob vigorosa agitação. Ajustar o pH para neutro. Separar quaisquer sólidos ou líquidos insolúveis e acondicioná-los para disposição como resíduo perigoso. Drenar a solução aquosa para o esgoto, com muita água. As reações de hidrólise e neutralização devem produzir calor e fumos, os quais podem ser controlados pela velocidade de adição, ou: adicionar, lentamente, em grande quantidade de solução de carbonato de sódio e hidróxido de cálcio, sob agitação. Drenar a solução 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

<http://www.safe.nite.go.jp>

<http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br>

9 - DESENVOLVEDORES

Elaborado por:

Daniella de Paula Pereira

Revisado por:

Tayane Damasceno de Oliveira

Aprovado por:

Fábio de Vasconcellos Fontes

