
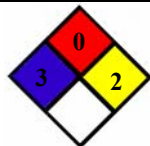


Ácido Sulfúrico

 MF n.º 002
 Rev. 00: Julho/2003

INFORMAÇÕES INICIAIS

Sinônimos	Óleo de vitriolo, sulfato de hidrogênio.	Fórmula	H ₂ SO ₄
Descrição	Líquido incolor, viscoso, de odor acre e penetrante. Com o calor forma névoas irritantes. Solúvel em álcool etílico.		
N.º da ONU	1830	Classificação e Simbologia de Risco	 Corrosivo
Utilização e Acondicionamento na FAENQUIL	Labs. de Ensino e Pesquisa do DEBIQ, DEQUI e DEMAR: Sínteses Análises Decapagem Acondicionamento: Frascos de vidro âmbar ou de plástico de 1 a 5 litros.		
		Avaliação Sumária de Riscos	

PROPRIEDADES FÍSICAS

Ponto de Fusão: 10,31°C	Pressão de Vapor: 72,8 mmHg	Densidade do Vapor: 3,4
Ponto de Ebulição: 337°C	Massa Específica: 1,84g/cm ³	Solubilidade: solúvel em H ₂ O

INCÊNDIO, EXPLOSÃO, DESASTRE

Ponto de Fulgor	—	Temperatura de Auto Ignição	—	Limites de Explosividade	—
RISCO DE INCÊNDIO	Baixo. Líquido não inflamável, mas altamente reativo. Reage com materiais orgânicos podendo causar incêndio.				
RISCO DE EXPLOSÃO	Moderado. O contato com a maioria dos metais provoca liberação de hidrogênio que é altamente inflamável.				
RISCO DE DESASTRE	Baixo. A temperaturas elevadas pode ocorrer decomposição com emissão de gases tóxicos.				
COMBATE A INCÊNDIO	Usar pó químico, espuma, dióxido de carbono ou água somente nos materiais combustíveis em volta.				

REATIVIDADE

ESTABILIDADE	Estável	POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA	Não ocorre.
INCOMPATIBILIDADE	Calor, água, material orgânico, bases, oxidantes fortes e metais.		
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO	Trióxido de enxofre.		
REAÇÕES PERIGOSAS	Ocorrem com materiais orgânicos, etc. Consultar o GSMT.		

Uso Restrito à FAENQUIL.

FL 01/02

TOXIDEZ –RISCO À SAUDE

LIMITES DE TOLERÂNCIA	EC	3 mg/m ³	DL ₅₀	2140 mg/kg (rato-oral)
	EL	1mg/m ³		
EXPOSIÇÃO	RISCO	EFEITOS		
INALAÇÃO	Mod.	Causa irritação nas vias respiratórias.		
CONTATO-OLHOS	Alto	Causa lesões na córnea e possível cegueira.		
CONTATO-PELE	Alto	Causa queimaduras graves.		
INGESTÃO	Muito alto	Pode ser fatal se ingerido.		

PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO	Remover para local arejado. Se respirar com dificuldade, ministrar oxigênio. Se cessar a respiração, aplicar respiração boca a boca.
CONTATO-OLHOS	Lavar imediatamente com muita água por, pelo menos, 15 minutos.
CONTATO-PELE	Lavar imediatamente com muita água por, pelo menos, 15 minutos.
INGESTÃO	Não provocar vômito, dando à vítima bastante água.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	Máscara Respiratória com Cartucho para VA.	PROTEÇÃO DOS OLHOS	Óculos de segurança.
PROTEÇÃO DAS MÃOS	Luvas de látex ou neoprene.	OUTROS	Avental de laboratório.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos.
Para diluí-lo, vertê-lo lentamente e sob agitação na água.
Manter o recipiente em local seco e fresco.

PROCEDIMENTO EM DERRAMES - VAZAMENTOS

Não utilizar água diretamente sobre o produto.
Absorver em material apropriado.
Não dispor em rios, canalizações, esgotos ou mananciais.
Isolar a área.