ÁCIDO SULFÚRICO, concentrado (> 51% e < 100%)	**ICSC: 0362 (Novembro 2016)**
Ácido sulfúrico Oil of vitriol	
CAS #: 7664-93-9 **ONU #: 1830** **Número CE: 231-639-5**	

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Não combustível. Muitas reacções podem provocar incêndio ou explosão. Liberta fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos em caso de incêndio. Risco de incêndio e explosão com bases, substâncias combustíveis , agentes redutores, água ou materiais orgânicos.	NÃO entrar em contacto materiais incompatíveis: Consultar Perigos Químicos	NÃO usar água . Em situações de fogo nas imediações, usar meios de extinção apropriados EM caso de incêndio: mantenha os contentores, etc frios pulverizando com água. NÃO colocar a substância em contacto direto com a água.

EVITAR PRODUÇÃO DE NÉVOAS! EVITAR QUALQUER CONTACTO! EM QUALQUER CASO CONSULTE UM MÉDICO!

	SINTOMAS	PREVENÇÃO	PRIMEIROS SOCORROS
Inalação	Tosse. Dor de garganta. Sensação de ardor. Falta de ar. Respiração ofegante.	Utilize ventilação, exaustão localizada ou protecção respiratória.	Ar fresco, repouso. Posição semi-vertical. Poderá ser necessário respiração artificial. Consulte imediatamento o médico.
Pele	Vermelhidão. Dores. Bollhas. Queimaduras graves da pele.	Luvas de proteçao. Roupa de proteção. Avental.	Utilizar luvas de protecção na administração de primeiros socorros. Primeiro enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, depois retirar as roupas contaminadas e enxaguar novamente. Consultar imediatamente o médico.
Olhos	Vermelhidão. Dores. Queimaduras graves.	Usar proteção facial ou protecção ocular em combinação com proteção respiratória.	Enxaguar abundantemente com água durante vários minutos (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade). Consultar imediatamente o médico.
Ingestão	Queimaduras na boca e na garganta. Sensação de ardor por trás do esterno. Dores abdominais. Vómitos. Choque ou colapso.	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.	Enxaguar a boca. Não dê nada a beber. NÃO induzir o vómito. Procurar imediatamente cuidados médicos.

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES

Evacuar a zona de perigo! Consulte um perito! Proteção individal: vestuário para proteção química incluindo aparelho respiratório autónomo. NÃO deixe este produto contaminar o ambiente. NÃO absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Recolher o líquido derramado em recipientes seláveis . Absorver o restante líquido com areia seca ou absorvente inerte. Em seguida, armazenar e eliminar de acordo com os regulamentos locais. Neutralizar cuidadosamente o resíduo com cal ou carbonato de sódio.

ARMAZENAMENTO

Seco. Separado de géneros alimentícios e materiais incompatíveis. Consulte Perigos Químicos. Armazenar apenas na embalagem original.

EMBALAGEM

Embalagens inquebráveis.
Coloque as embalagens quebráveis em recipientes inquebráveis fechados.
Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.

CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM

De acordo com o criterio GHS da ONU

PERIGO

Mortal por inalação
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
Pode provocar irritação das vias respiratórias
Pode ser corrosivo para os metais
Ver Notas

Transporte
Classificação ONU
Classe de perigo ONU: 8; Grupo de embalagem ONU: II

A informação original em Inglês foi preparada por um grupo de especialistas internacional em nome da OIT e OMS, com o apoio da União Europeia.
© OIT e OMS 2018

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma
LÍQUIDO INODORO INCOLOR ÓLEO HIGROSCÓPICO.

Perigos físicos
Sem dados.

Perigo químicos
Descompõe-se por aquecimento. Isto produz gases tóxicos e corrosivos incluindo óxidos de enxofre. A substância é um oxidante forte. Reage com materiais combustíveis e redutores e materiais orgânicos. Isto gera risco de incêndio e explosão. A substância é um ácido forte. Reage violentamente com bases e é corrosiva para a maioria dos metais comuns formando um gás inflamável/explosivo (hidrogénio - ver FSQ/ICSC 0001). Reage violentamente com água. Isto gera calor e risco de incêndio ou explosão. Ver Notas. Ataca muitos plásticos.

Fórmula: H_2SO_4
Massa molecular: 98.1
Descompõe-se a 340°C
Ponto de fusão: 10°C
Densidade relativa (água = 1): 1.8 (20°C)
Solubilidade em água a 20°C: miscível
Pressão de vapor, Pa a 20°C: < 10 (negligenciável)
Densidade relativa do vapor (ar = 1): 3.4

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

Modos de exposição
Efeitos locais por todas as vias de exposição. A substância pode ser absorvida pelo organismos por inalação dos seus aérossois.

Efeito de exposição a curto prazo
A substância é muito corrosiva para os olhos, pele e tracto respiratório. Corrosivo por ingestão A exposição pode causar asfixia por inflamação da garganta. A inalação de concentrações elevadas pode causar edema pulmonar, mas apenas depois de terem ocorrido os efeitos corrosivos iniciais sobre os olhos e tracto respiratório superior A inalação pode causar reações semelhantes às da asma (RADS) . É indicada vigilância médica. Ver Notas.

Risco de inalação
A evaporação a 20°C é insignificante; no entanto, pode ser atingida rapidamente uma concentração danosa de partículas transportadas pelo ar quando disperso.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida
O contacto repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites. A inalação repetida ou prolongada pode causar efeitos sobre os pulmões. Existe o risco de erosão dentária após exposição repetida ou prolongada a um aerossol desta substância. As névoas provenientes deste ácido inorgânico forte são cancerígenas para os seres humanos. Ver Notas

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 0.2 mg/m^3.
TLV: 2A (agente suspeito de ser ancerígeno para o ser humano).
MAK: (a fracção inalável): 0.1 mg/m3; categoria de limite de pico de exposição: I(1); categoria cancerígena: 4; risco relativo ao grupo das grávidas: C.
EUL-TWA1 0.05 mg/m^3

AMBIENTE

A substância é prejudicial para os organismos aquáticos.

NOTAS

Os sintomas de edema pulmonar muitas vezes não se manifestam até passarem algumas horas e são agravados pelo esforço físico. O repouso e a observação médica são, portanto, essenciais.
As névoas de ácido inorgânico forte são classificadas pelo IARC como carcinogénicas (grupo 1). Contudo, não há informação disponível sobre a carcinogenicidade de outras formas físicas desta substância. Por conseguinte, não foi aplicada qualquer classificação de carcinogenicidade nos termos do GHS.
NUNCA deitar água nesta substância; para a dissolver ou diluir, deve juntar a água lentamente.
Lavar as roupas contaminadas com água em abundância devido ao risco de incêndio.
Outros números ONU: 1831 Ácido sulfúrico, fumante, classe de perigo 8, perigo subsidiário 6.1, grupo de embalagem I; 1832 Ácido sulfúrico, gasto, classe de perigo 8, grupo de embalagem II.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE
Símbolo: C; R: 35; S: (1/2)-26-30-45; Notas: B

A OIT, a OMS e a Comissão Europeia não são responsáveis pela qualidade ou exatidão da tradução, ou pelo modo de uso desta informação.
© Versão em português, ACT, 2019