ÁCIDO FOSFÓRICO ICSC: 1008 (Novembro 2016)

Orthophosphoric acid CAS #: 7664-38-2 ONU #: 3453

Número CE: 231-633-2

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
INCÊNDIO E	Não combustível. Liberta fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos em caso de incêndio. Risco de incêndio e explosão com substâncias incompatíveis. Consultar Perigos químicos.	NÃO entrar em contacto materiais incompatíveis: Consultar Perigos Químicos	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 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.	Utilizar luvas de protecção na administração de primeiros socorros. Retirar as roupas contaminadas. Enxaguar a pele abundantemente com água ou tomar um duche. 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.	

CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM	
De acordo com o criterio GHS da ONU	
PERIGO	
Pode ser corrosivo para os metais Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves Pode provocar irritação das vias respiratórias Ver Notas	
Transporte Transporte	
Classificação ONU Classe de perigo ONU: 8; Grupo de embalagem ONU: III	



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





ÁCIDO FOSFÓRICO ICSC: 1008

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma

CRISTAIS HIGROSCÓPICOS INCOLORES.

Perigos físicos

Perigo químicos

A substância é um ácido moderadamente forte . Reage violentamente com bases. A substância violentamente polimeriza sob a influência de compostos azóicos e epoxídicos . toxic fumesDurante a combustão, forma de phosphorus oxides. Decompõe-se " "P1] por contacto com álcoois, aldeídos, cianetos, cetonas, fenóis, ésteres, sulfuretos ou orgânicos halogenados. Isto produz fumos tóxicos. Ataca muitos metais. Isto produz gás inflamável/explosivo (hidrogénio - ver ICSC/FISQ 0001).

Fórmula: H₃O₄P / H₃PO₄
Massa molecular: 98.0
Descompõe-se a 213°C
Ponto de fusão: 42°C
Densidade: 1.9 g/cm³

Solubilidade em água: miscível

Pressão de vapor, Pa a 25°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.

Efeito de exposição a curto prazo

A substância é corrosiva para os olhos, pele e tracto respiratório. Corrosivo por ingestão A inalação pode causar reações semelhantes às da asma (RADS). 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 de elevadas concentrações pode causar pneumonite. Ver Notas.

Risco de inalação

A contaminação nociva do ar não será atingida ou será apenas muito lentamente, com a evaporação desta substância a 20°C.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida

A substância pode ter efeitos sobre o tracto respiratório superior e os pulmões. Pode resultar em inflamação crónica e função pulmonar reduzida. As névoas provenientes deste ácido inorgânico forte são cancerígenas para os seres humanos. Ver Notas

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 1 mg/m³; TLV-STEL1 3 mg/m3.

MAK: (a fracção inalável): 2 mg/m3; categoria de limite de pico de exposição: I(2); risco relativo ao grupo das grávidas: C.

EUL-TWA1 1 mg/m³; EUL-STEL1 2 mg/m3

AMBIENTE

NOTAS

O número ONU 1805 é utilizado para soluções de ácido fosfórico.

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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE

Símbolo: C; R: 34; S: (1/2)-26-45; 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