ÁCIDO OXÁLICO ICSC: 0529 (Novembro 2009)

Ethanedioic acid

CAS #: 144-62-7 ONU #: 3261

Número CE: 205-634-3

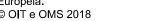
	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Combustível. Liberta fumos (ou gases) irritantes ou tóxicos em caso de incêndio.	NÃO usar chama aberta.	Usar pulverizões com água, pó, espuma, dióxido de carbono. EM caso de incêndio: mantenha os contentores, etc frios pulverizando com água.

EVITAR A DISPERSÃO DE POEIRA!					
	SINTOMAS	PREVENÇÃO	PRIMEIROS SOCORROS		
Inalação	Tosse. Dor de garganta. Sensação de ardor. Falta de ar. Respiração ofegante. Dor de cabeça.	Utilize ventilação (excepto para pó), exaustão localizada ou protecção respiratória.	Ar fresco, repouso. Posição semivertical. Consulte imediatamento o médico.		
Pele	Vermelhidão. Dores. Queimaduras graves da pele.	Luvas de proteçao. Roupa de proteção.	Retirar as roupas contaminadas. Enxaguar a pele abundantemente com água ou tomar um duche de pelo menos 15 minutos. Consultar o médico.		
Olhos	Vermelhidão. Dores. Visão turva. Ardores.	Usar proteção facial ou protecção ocular em combinação com proteção respiratória.	Enxaguar abundantemente com água (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade). Consultar imediatamente o médico.		
Ingestão	Dor de garganta. Sensação de ardor. Dores abdominais. Respiração ofegante. Convulsões. Paralesia. Arritmia cardíaca. Choque ou colapso.	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Lavar as mãos antes de comer.	Enxaguar a boca. NÃO induzir o vómito. Procurar imediatamente cuidados médicos.		

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES	CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM	
Proteção individal: respirador com filtro de partículas adaptado à concentração da substância em suspensão no ar, luvas de proteção eluvas de segurança. Varrer a substância derramada para recipientes de plástico cobertos. Se necessário, humedecer primeiro para evitar a formação de poeiras. Lavar o restante com água em abundância.	De acordo com o criterio GHS da ONU	
ARMAZENAMENTO	PERIGO	
Separado de oxidantes fortes e géneros alimentícios. Seco. Bem fechado.	Nocivo por ingestão Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves Pode provocar irritação das vias respiratórias Transporte Classificação ONU Classe de perigo ONU: 8; Grupo de embalagem ONU: III	
EMBALAGEM		
Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.		



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 OXÁLICO ICSC: 0529

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma

CRISTAIS HIGROSCÓPICO INCOLORES OU PÓ BRANCO.

Perigos físicos Sem dados.

Perigo químicos

Decompõe-se " "P1] por contacto com superfícies quentes ou chamas. Isto produz ácido fórmico e monóxido de carbono. A solução em água é um ácido mederadamente forte. Reage violentamente com oxidantes fortes. Isto gera risco de incêndio e explosão. Reage com alguns compostos de prata. Isto produz oxalato de prata explosivo. Ataca algumas formas de plástico.

Fórmula: C₂H₂O₄ / (COOH)₂ Massa molecular: 90.0 Decompõe-se: ver Notas. Ponto de fusão: 189.5°C Densidade: 1.9 g/cm³

Solubilidade em água, g/100ml a 20°C: 9-10 (moderada) Coeficiente de partição octanol/água (log Pow): -0.81

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

Modos de exposição

A substância pode ser absorvida pelo organismos por inalação dos seus aérossois e por ingestão. 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 substância pode causar efeitos no equilíbrio de cálcio após a ingestão. A exposição a níveis elevados pode causar morte.

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 exposição pode provocar pedras nos rins, úlceras de cicatrização lenta e unhas pretas.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 1 mg/m³; TLV-STEL1 2 mg/m3.

EUL-TWA1 1 mg/m³

AMBIENTE

NOTAS

O ácido oxálico pode sublimar a temperaturas >100 °C a uma pressão reduzida. A temperatura óptima de sublimação é de 157 °C. A temperaturas mais elevadas, decompõe-se parcialmente.

É necessário tratamento específico em caso de intoxicação com esta substância; devem estar disponíveis os meios apropriados com instruções.

Alguns fabricantes não classificam esta substância com o nº ONU 3261.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE

Símbolo: Xn; R: 21/22; S: (2)-24/25



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