ÁCIDO FÓRMICO **ICSC: 0485 (Setembro 1997)**

Hydrogen carboxylic acid
Methanoic acid
Aminic acid
Formylic acid

CAS #: 64-18-6
ONU #: 1779
Número CE: 200-579-1

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Combustível. Acima de 69°C podem formar-se misturas de vapor/ar explosivas.	NÃO usar chama aberta. Acima de 69°C usar um sistema fechado e ventilação.	Usar pulverizões com água, pó, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono. EM caso de incêndio: mantenha os contentores, etc frios pulverizando com água.

EVITAR QUALQUER CONTACTO!			
	SINTOMAS	**PREVENÇÃO**	**PRIMEIROS SOCORROS**
Inalação	Dor de garganta. Tosse. Sensação de ardor. Falta de ar. Respiração ofegante. Perda de consciência. Os sistomas poderão surgir mais tarde. Consultar Notas.	Utilize ventilação, exaustão localizada ou protecção respiratória.	Ar fresco, repouso. Posição semi-vertical. Consulte o médico.
Pele	PODE SER ABSORVIDO! Dores. Bollhas. Queimaduras graves da pele.	Luvas de proteçao. Roupa de proteção.	Retirar as roupas contaminadas. Enxaguar a pele abundantemente com água ou tomar um duche. Consultar o médico .
Olhos	Dores. Vermelhidão. Queimaduras profundas graves. Visão turva.	Usar proteção facial ou protecção ocular em combinação com proteção respiratória.	Primeiro enxaguar abundantemente com água durante vários minutos (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade), de seguida, consultar o médico.
Ingestão	Dor de garganta. Sensação de ardor. Dores abdominais. Cólicas abdominais. Vómitos. Diarreia.	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.	Enxaguar a boca. NÃO induzir o vómito. Procurar cuidados médicos .

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES	CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM
Proteção individual: vestuário de proteção completa incluindo aparelho respiratório autónomo. NÃO deixe este produto contaminar o ambiente. Recolher, na medida do possível, o líquido vertido e derramado, em recipientes herméticos. Neutralizar cuidadosamente o líquido derramado com solução alcalina fraca como o carbonato dissódico. Em seguida, lavar com água em abundância.	**De acordo com o criterio GHS da ONU** **Transporte** **Classificação ONU** Classe de perigo ONU: 8; Grupo de embalagem ONU: II
ARMAZENAMENTO	
Separado de oxidantes fortes , bases fortes , ácidos fortes e géneros alimentícios. Bem fechado. Manter em sala bem arejada.	
EMBALAGEM	
Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.	

International Labour Organization
World Health Organization
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
European Commission

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma
LÍQUIDO INCOLOR FUMANTE COM CHEIRO INTENSO.

Perigos físicos

Perigo químicos
Decompõe-se por aquecimento e por contacto com ácidos fortes. Isto produz monóxido de carbono. A substância é um ácido moderadamente forte . Reage violentamente com oxidantes. Reage violentamente com bases fortes. Isto gera risco de incêndio e explosão. Ataca muitos plásticos e metais.

Fórmula: HCOOH
Massa molecular: 46
Ponto de ebulição: 101°C
Ponto de fusão: 8°C
Densidade relativa (água = 1): 1.2
Solubilidade em água: miscível
Pressão de vapor, kPa a 20°C: 4.6
Densidade relativa do vapor (ar = 1): 1.6
Densidade relativa da mistura de vapor/ar a 20°C (ar = 1): 1.03
Ponto de inflamação: 69°C
Temperatura de auto-ignição: 520°C
Limite de explosividade, vol% no ar: 18-51
Coeficiente de partição octanol/água (log Pow): -0.54

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

Modos de exposição
A substância pode ser absorvida pelo organismos por inalação dos seus vapores, por absorção cutânea e por ingestão.

Efeito de exposição a curto prazo
A substância é muito corrosiva para os olhos, pele e tracto respiratório. Corrosivo por ingestão A inalação de vapor pode causar edema pulmonar Ver Notas. A substância pode causar efeitos no metabolismo energético. Isto pode resultar em acidose metabólica .

Risco de inalação
A contaminação nociva do ar, pode ser atingida bastante rápido por evaporação desta substância a 20°C.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 5 ppm ; TLV-STEL1 10 ppm.
MAK: 9.5 mg/m3, 5 ppm; categoria de limite de pico de exposição: I(2); risco relativo ao grupo das grávidas: C.
EUL-TWA1 9 mg/m3, 5 ppm

AMBIENTE

A substância é prejudicial para os organismos aquáticos.

NOTAS

Os sintomas de edema pulmonar muitas vezes só se manifestam depois de algumas horas e são agravados pelo esforço físico.
O repouso e a observação médica são, portanto, essenciais.
Deve ser considerada a administração imediata de uma terapia apropriada por inalação, por um médico, ou por uma pessoa autorizada.
O aviso de odor, quando o valor limite de exposição é excedido, não é suficiente.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE
Símbolo: C; R: 35; S: (1/2)-23-26-45; 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