FORMALDEÍDO (solução a 37%, livre de metanol) **ICSC: 0695 (Junho 2012)**

Methanal
Formalin

CAS #: 50-00-0
ONU #: 2209
Número CE: 200-001-8

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Combustível.	NÃO usar chama aberta.	Usar água em grande quantidade, pulverizões com água.

EVITAR QUALQUER CONTACTO! EM QUALQUER CASO CONSULTE UM MÉDICO!

	SINTOMAS	PREVENÇÃO	PRIMEIROS SOCORROS
Inalação	Tosse. Dor de garganta. Sensação de ardor por detrás do esterno. Dor de cabeça. Falta de ar.	Utilize exaustão localizada ou protecção respiratória.	Ar fresco, repouso. Posição semi-vertical. Poderá ser necessário respiração artificial. Consulte imediatamento o médico.
Pele	Vermelhidão. Dores. Queimaduras graves da pele.	Luvas de proteçao. Roupa de proteção.	Retirar as roupas contaminadas. Enxaguar e depois lavar a pele com água e sabão. Consultar o médico .
Olhos	Olhos lacrimejantes. Vermelhidão. Dores. Queimaduras graves.	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	Queimaduras na boca e na garganta. Náuseas. Dores abdominais. 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

Proteção individal: vestuário para proteção química erespirador com filtro para gases e vapores orgânicos adaptado à concentração da substância no ar. Ventilação. Remover todas as fontes de ignição. NÃO deixe este produto contaminar o ambiente.

ARMAZENAMENTO

Fresco. Bem fechado. Manter em sala bem arejada. Separado de ácidos, oxidantes fortes e géneros alimentícios. Consulte Perigos Químicos. Armazenar numa área sem acesso a coletores ou esgotos.

EMBALAGEM

Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.

CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM

De acordo com o criterio GHS da ONU

PERIGO

Combustível líquido
Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
Pode provocar cancro por inalação
Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Pode provocar irritação das vias respiratórias
Nocivo para os organismos aquáticos

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

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

FORMALDEÍDO (solução a 37%, livre de metanol) **ICSC: 0695**

INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA

Estado físico; Forma
LÍQUIDO INCOLOR COM CHEIRO INTENSO.

Perigos físicos

Perigo químicos
A substância pode polimerizar se não estiver estabilizado . Reage com ácidos e oxidantes fortes.

Fórmula: H_2CO
Massa molecular: 30.0
Ponto de ebulição: 98°C
Solubilidade em água: miscível
Densidade relativa (água = 1): 0.8
Ponto de inflamação: 83°C c.c.
Pressão de vapor, kPa a 20°C: 0.2
Densidade relativa da mistura de vapor/ar a 20°C (ar = 1): 1.00
Densidade relativa do vapor (ar = 1): 1.03

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE

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

Efeito de exposição a curto prazo
A substância é severamente irritante para os olhos e pele. O vapor é severamente irritante para o tracto respiratório. 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

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
O contacto repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites. O contacto repetido ou prolongado pode causar sensibilização da pele. A inalação repetida ou crónica de vapor pode causar inflamação crónica do tracto respiratório superior. Esta substância é carcinogénica para os seres humanos.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 0.1 ppm ; TLV-STEL1 0.3 ppm.
TLV: (SEN); 1A (agente cancerígeno confirmado para o ser humano).
MAK: 0.37 mg/m3, 0.3 ppm; categoria de limite de pico de exposição: I(2); sensibilização da pele (SH); categoria cancerígena: 4; risco relativo ao grupo das grávidas: C; mutagénica para as células germinais do grupo: 5.
EUL-TWA1 0.37 mg/m3, 0.3 ppm; EUL-STEL1 0.74 mg/m^3, 0.6 ppm.
EU-OEL: (sensibilizante cutâneo); (ver Notas)

AMBIENTE

A substância é prejudicial para os organismos aquáticos.

NOTAS

Deve ser considerada a administração imediata de uma terapia apropriada por inalação, por um médico, ou por uma pessoa autorizada.
O metanol, adicionado como estabilizador ou inibidor a formulações comerciais, pode influenciar as propriedades físicas e toxicológicas desta substância.
Ver ICSC/FISQ 0057.
Um valor limite para EU-OEL de 0,62 mg/m3 ou 0,5 ppm para os sectores de cuidados de saúde, funerais e embalsamamento até 11 de Julho de 2024.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE
Símbolo: T; R: 23/24/25-34-40-43; S: (1/2)-26-36/37/39-45-51; Notas: B, D

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