TRIÓXIDO DE CRÓMIO(VI) Chromic trioxide Chromic acid Chromic anhydride	**ICSC: 1194 (Abril 2013)**
CAS #: 1333-82-0 **ONU #: 1463** **Número CE: 215-607-8**	

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Não é combustível mas potência a combustão de outras substâncias. Muitas reacções podem provocar incêndio ou explosão.	NÃO pôr em contacto com substâncias combustíveis ou agentes redutores.	NÃO usar água . Em situações de fogo nas imediações, usar meios de extinção apropriados

EVITAR A DISPERSÃO DE POEIRA! EVITAR QUALQUER CONTACTO! EM QUALQUER CASO CONSULTE UM MÉDICO!

	SINTOMAS	PREVENÇÃO	PRIMEIROS SOCORROS
Inalação	Sensação de ardor. Dor de garganta. Tosse. Pieira. Respiração ofegante.	Utilize sistema fechado ou ventilação.	Ar fresco, repouso. Posição semi-vertical. Poderá ser necessário respiração artificial. Consulte o médico.
Pele	Vermelhidão. Dores. Queimaduras graves da pele.	Luvas de proteçao. Roupa de proteção.	Retirar as roupas contaminadas. Primeiro enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, depois retirar as roupas contaminadas e enxaguar novamente. Consultar o médico .
Olhos	Vermelhidão. Dores. Visão turva. Queimaduras graves.	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	Náuseas. Vómitos. Dores abdominais. Sensação de ardor. Diarreia. Choque ou colapso.	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Lavar as mãos antes de comer.	Enxaguar a boca. Dar a beber um ou dois copos de água. NÃO induzir o vómito. Procurar imediatamente cuidados médicos.

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES

Proteção individual: vestuário de proteção completa incluindo aparelho respiratório autónomo. NÃO deixe este produto contaminar o ambiente. Varrer a substância derramada para dentro de recipientes seláveis. Se necessário, humedecer primeiro para evitar a formação de poeiras. Recolher cuidadosamente o remanescente. Em seguida, armazenar e eliminar de acordo com os regulamentos locais. NÃO absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis.

ARMAZENAMENTO

Prever dispositivo para conter os efluentes provenientes da extinção de incêndios. Separado de substâncias combustíveis, agentes dedutores, bases e géneros alimentícios. Bem fechado. Armazenar numa área sem acesso a coletores ou esgotos.

CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM

De acordo com o criterio GHS da ONU

PERIGO

Pode agravar incêndios; comburente
Tóxico por ingestão
Mortal por contacto com a pele ou inalação
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Pode provocar anomalias genéticas
Pode provocar cancro
Pode afetar a fertilidade ou o nasciturno
Provoca danos nos rins após exposição prolongada ou repetida
Provoca danos no nariz após exposição prolongada ou repetida

EMBALAGEM	por inalação Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Não transportar juntamente com alimentos e géneros alimentícios.	**Transporte** **Classificação ONU** Classe de perigo ONU: 5.1; Riscos Subsidiários ONU: 6.1 e 8; Grupo de embalagem ONU: II

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
CRISTAIS VERMELHO ESCUROS, INODOROS E DELIQUESCENTES OU FLOCOS DE PÓ GRANULOSO.

Perigos físicos
Sem dados.

Perigo químicos
Decompõe acima de 250°C . Isto produz óxido crómico e oxigénio. Este aumenta risco de incêndio . A substância é um oxidante forte. Reage violentamente com materiais combustíveis e redutores. Isto gera risco de incêndio e explosão. A solução em água é um ácido forte. Reage violentamente com bases e é corrosivo.

Fórmula: CrO_3
Massa molecular: 100.0
Descompõe-se a 250°C
Ponto de fusão: 197°C
Densidade: 2.7 g/cm³
Solubilidade em água, g/100ml: 61.7 (bom)

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 corrosiva para os olhos, pele e tracto respiratório. Corrosivo por ingestão A substância pode causar efeitos nos rins e fígado. Isto pode resultar em lesões dos tecidos.

Risco de inalação
Pode ser atingida rapidamente uma concentração prejudicial de partículas transportadas pelo ar por dispersão.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida
O contacto repetido ou prolongado pode causar sensibilização da pele. A inalação repetida ou prolongada pode causar asma. A inalação repetida ou prolongada pode causar ulceração nasal . Pode resultar em perfuração do septo nasal. A substância pode ter efeitos sobre os rins. Pode resultar em insuficiência renal. Esta substância é carcinogénica para os seres humanos. Testes em animais mostram que esta substância pode causar toxicidade para a reprodução ou desenvolvimento humano.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV: (em Cr(IV), fracção inalável):.
TLV-TWA1 0.0002 mg/m^3; TLV-STEL1 0.0005 mg/m3.
1A (agente cancerígeno confirmado para o ser humano) ; (pele); (DSEN); (RSEN).
EU-OEL: (em Cr):.
EUL-TWA1 0.005 mg/m^3.
(ver Notas).
MAK: (a fracção inalável): absorção cutânea (H); sensibilização da pele (SH); categoria cancerígena: 1; mutagénica para as células germinais do grupo: 2

AMBIENTE

A substância é muito tóxica para os organismos aquáticos. A substância pode causar efeitos a longo prazo no ambiente aquático. É fortemente aconselhado a não deixar a substância química entrar no ambiente.

NOTAS

NÃO levar roupa de trabalho para casa.
Lavar as roupas contaminadas com água em abundância devido ao risco de incêndio.
Os sintomas da asma muitas vezes só se manifestam depois de algumas horas e são agravados pelo esforço físico. O repouso e a observação médica são, portanto, essenciais.
Qualquer pessoa que tenha apresentado sintomas de asma devido a esta substância deve evitar qualquer contacto posterior.
Dependendo do grau de exposição, é sugerido um exame médico periódico.
O valor limite EU-OEL 0,010 mg/m3 até 17 de Janeiro de 2025. Valor limite: 0,025 mg/m3 para processos de soldadura ou corte a plasma ou processos de trabalho semelhantes que geram fumos até 17 de Janeiro de 2025.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Classificação CE
Símbolo: O, T+, N; R: 45-46-9-24/25-26-35-42/43-48/23-62-50/53; S: 53-45-60-61; Notas: E

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