

Folha de Dados de Segurança do Material

Identidade: ITO (Óxido de Índio/Óxido de Estanho)**Fórmula:** In₂O₃/SnO₂

SEÇÃO I - INFORMAÇÃO GERAL

Fabricante: Advanced Engineering Materials Limited (AEM) (em inglês)

Acredita-se que as informações abaixo sejam precisas e representem a melhor informação disponível para a AEM. No entanto, a AEM não oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações e não assume nenhuma responsabilidade resultante do seu uso.

SEÇÃO II - INGREDIENTES PERIGOSOS/INFORMAÇÕES DE IDENTIDADE

Peso molecular: 277,64/150,69

CAS #	OSHA / PEL	ACGIH/TLV	%
50926-11-9	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	100

SEÇÃO III – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/QUÍMICAS

Estado físico: sólido**Ponto de ebulição:** Sublimes a 982 °C**Pressão de vapor (contra ar ou mm Hg):** N/A**Ponto de fusão:** 1910 °C + 10 °C**Gravidade específica: (H₂O=1):** 7.16g/cc**Taxa de evaporação:** N/A**Ponto de inflamação:** N/A**Solubilidade em água:** insolúvel**Aparência e odor:** pó amarelo-verde ou peças de cor metálica, sem odor

SEÇÃO IV - DATOS DE PERIGO DE INCÊNDIO E DE EXPLOÇÃO

Método utilizado: Desconhecido**Limites explosivos: LEL:** N/A**UEL:** N/A**Mídia de extinção:** Use um agente de extinção adequado para o material circundante e o tipo de incêndio.**Procedimentos especiais de combate a incêndios:**

Os bombeiros devem usar todo o rosto, aparelhos respiratórios autônomos com roupas de proteção completas para evitar o contato com a pele e os olhos. A fumaça do fogo é perigosa. Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Nenhum

SEÇÃO V - DATOS DE PERIGO PARA A SAUDE

Rotas de exposição: inalação, pele, olhos, ingestão

Perigos para a saúde (agudos e crônicos):

Inalação:

Aguda: pode causar irritação pulmonar.

Crônica: exposição grave pode causar danos pulmonares.

Ingestão:

Agudo: prejudicial se engolido. Pode causar queimaduras no trato gastrointestinal. Crônica: Pode causar danos nos rins e no fígado se os compostos de índio forem injetados.

Pele:

Agudo: Pode causar irritação ou queimaduras. Crônica: Nenhum efeito crônico na saúde registrado.

Olho:

Agudo: Pode causar irritação ou queimaduras. Crônica: Nenhum efeito crônico na saúde registrado.

Órgãos alvo: Doenças do fígado, rins, pulmões, sangue e órgãos formadores de sangue.

Procedimentos de emergência e primeiros socorros:

Inalação: Remova a vítima ao ar fresco, mantenha-se aquecida e quieta, e dê oxigênio se a respiração for difícil;

Procure atenção médica.

Ingestão: Dê 1-2 copos de leite ou água e induza vômitos, procure atenção médica. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Pele: Remova roupas contaminadas, escove o material da pele, lave a área afetada com sabão suave e água e procure atenção médica se os sintomas persistirem.

Olho: Lave os olhos com água morna, levantando as pálpebras superiores e inferiores por pelo menos 15 minutos e procure atenção médica.

SEÇÃO VI - PRECAUÇÕES PARA A MANEJO E USO SEGURO

Passos a tomar no caso de material ser liberado ou derramado:

Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados na secção VIII. Isolar área de derramamento, fornecer

ventilação e extinção de fontes de ignição. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação adequada. Cuidado para não levantar poeira.

Método de eliminação de resíduos:

Elimine de acordo com regulamentos estaduais, locais e federais.

Informações do rótulo de perigo:

Armazenar em área fresca e seca e em recipiente bem selado. Lave bem após manipulação.

SEÇÃO VII - MEDIDAS DE CONTROLO

Resumo do equipamento de proteção (informações do rótulo de perigo):

Respirador aprovado pelo NIOSH, luvas impermeáveis, óculos de segurança, roupas para evitar contato.

Ventilação:

Escape local: para manter a concentração em baixos níveis de exposição. Mecânico (Geral): Recomendado.

Práticas de trabalho/higiene/manutenção:

Implementar controles de engenharia e prática de trabalho para reduzir e manter a concentração de exposição em níveis baixos. Use boas práticas de limpeza e saneamento. Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes de comer ou fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.

Por favor, note que N/A pode significar Não aplicável ou Nenhum Dado Foi Estabelecido