

Hoja de datos de seguridad del material

Identidad: ITO (óxido de indio/óxido de estaño)**Fórmula:** In₂O₃/SnO₂

SECCIÓN I - INFORMACIÓN GENERAL

Fabricante: Materiales de Ingeniería Avanzada Limitada (AEM)

Se cree que la siguiente información es precisa y representa la mejor información disponible para AEM. Sin embargo, AEM no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita con respecto a dicha información y no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso.

SECCIÓN II - INGREDIENTES PELIGROSOS/INFORMACIÓN DE IDENTIDAD

Peso molecular: 277,64/150,69

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

SECCIÓN III – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/QUÍMICAS

Estado físico: sólido**Punto de ebullición:** Sublimes a 982°C**Presión de vapor (frente al aire o mm Hg):** N/A**Punto de fusión:** 1910 °C + 10 °C**Gravidad específica: (H₂O=1):** 7.16g/cc**Tasa de evaporación:** N/A**Punto de inflamación:** N/A**Solubilidad en agua:** insoluble**Apariencia y olor:** polvo amarillo-verde o piezas de color metálico, sin olor

SECCIÓN IV - DATOS DE PERIGRO DE INCIDIO Y EXPLOSIÓN

Método utilizado: Desconocido**Límites explosivos: LEL:** N/A**UEL:** N/A**Medios de extinción:** Use un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio.**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos con ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Los humos del fuego son peligrosos. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno

SECCIÓN V - DATOS DE PERIGROS PARA LA SALUD

Rutas de exposición: inhalación, piel, ojos, ingestión

Peligros para la salud (agudos y crónicos):

Inhalación:

Agudo: puede causar irritación pulmonar.

Crónica: La exposición grave puede causar daño pulmonar.

Ingestión:

Agudo: Dañino si se traga. Puede causar quemaduras en el tracto gastrointestinal. Crónica: Puede causar daño renal y hepático si se inyectan compuestos de indio.

Piel:

Agudo: Puede causar irritación o quemaduras. Crónica: No se registró ningún efecto crónico en la salud.

Ojo:

Agudo: Puede causar irritación o quemaduras. Crónica: No se registraron efectos crónicos en la salud.

Órganos objetivo: Enfermedades del hígado, los riñones, los pulmones, la sangre y los órganos formadores de sangre.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Inhalación: retirar a la víctima al aire fresco, mantenerse caliente y tranquilo, y dar oxígeno si la respiración es difícil; buscar atención médica.

Ingestión: Dar 1-2 vasos de leche o agua e inducir vómitos, buscar atención médica. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.

Piel: Quite la ropa contaminada, cepilla el material de la piel, lava el área afectada con jabón suave y agua, y busque atención médica si los síntomas persisten.

Ojo: Enjuague los ojos con agua tibia, levantando los párpados superior e inferior durante al menos 15 minutos y busque atención médica.

SECCIÓN VI - PRECAUCIONES PARA LA MANAGUACIÓN Y EL USO SEGURO

Pasos a tomar en caso de liberación o derrame de material:

Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en la sección VIII. Aislar el área de derrame, proporcionar

Ventilación y extinción de fuentes de ignición. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para la eliminación adecuada. Cuidado para no levantar polvo.

Método de eliminación de residuos:

Elimine de acuerdo con las regulaciones estatales, locales y federales.

Información de la etiqueta de peligro:

Almacene en un lugar fresco y seco y en un recipiente herméticamente sellado. Lavar bien después de la manipulación.

SECCIÓN VII - MEDIDAS DE CONTROL

Resumen del equipo de protección (información de la etiqueta de peligro):

Respirador aprobado por NIOSH, guantes impermeables, gafas de seguridad, ropa para evitar el contacto.

Ventilación:

Escapamiento local: para mantener la concentración a niveles bajos de exposición. Mecánico (general): Recomendado.

Prácticas de trabajo/higiene/mantenimiento:

Implementar controles de ingeniería y práctica de trabajo para reducir y mantener la concentración de exposición a niveles bajos. Utilice buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Tenga en cuenta que N/A puede significar No aplicable o No se han establecido datos.