

Hoja de datos de seguridad (SDS)

Fecha de revisión: 25 de marzo de 2024

SECCIÓN 1 — PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

óxido de titanio, nanocristalina

Materiales avanzados de Stanford

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630

EE.UU.

Palabra de señal

ADVERTE

Pictogramas



SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

N CIA

Clase de peligro: Carcinogenicidad (categoría 2). Sospechoso de causar cáncer (H351). Obtenga instrucciones especiales antes del uso (P201). No maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad (P202). Utilizar equipo de protección personal según sea necesario (P281).

SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre del componente	Número CAS	Fórmula	Peso de fórmula	Concentración
Dióxido de titanio	1317 - 70 - 0	TiO2	79.90	
Sinónimos: Oxido de titanio (IV), Anatasa				

SECCIÓN 4 — MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

Si en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y fáciles de hacer.

Si está en la piel: Lavar con mucha agua.

Si se traga: Enjuague la boca. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

SECCIÓN 5 — Medidas de lucha contra incendios

Sólido no inflamable y no combustible.

Cuando se calienta hasta la descomposición, puede emitir humos tóxicos.

En caso de incendio: Use un extintor químico seco de tres clases.

Código NFPA

Ninguno
establecido

SECCIÓN 6 — MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Usar equipo de protección. Barre, coloque en una bolsa o recipiente sellado y deseche. Ventilar el área y lavar el sitio de derrame después de la recogida del material está completa. Ver las secciones 8 y 13 para más información.

SECCIÓN 7 — MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Patrón de almacenamiento químico sugerido por Flinn: Inorgánico #4. Almacene con hidróxidos, óxidos, silicatos y carbonatos. Mantenga el recipiente bien sellado. Guardar en un lugar fresco y seco. Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 8 — CONTROL DE LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Usar guantes protectores, ropa protectora y protección ocular. Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Directrices de exposición: (como polvo total) PEL 15 mg/m³ (OSHA); TLV 10 mg/m³ (ACGIH)

SECCIÓN 9 — PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Polvo blanco. Sin olor.

Gravedad específica: 3.9

Soluble: ácido sulfúrico caliente y concentrado. Insoluble en agua.

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Evite el contacto con ácidos y polvos metálicos.

Vida útil: Bueno; almacenado según las especificaciones.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos: irritante
leve. Efectos crónicos: N.A.
Órganos objetivo: N.A.

ORL-RAT LD50:
N.A. IHL-RAT LC50:
N.A. SKN-RBT
LD50: N.A.

N.A. = No disponible, no todos los aspectos de salud de esta sustancia han sido completamente investigados.

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos todavía no disponibles.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES DEL RECIDENTO

Revise todas las regulaciones federales, estatales y locales que puedan aplicarse antes de proceder. El método de eliminación sugerido por Flinn #26a es una opción.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de envío: No regulado. Clase de peligro: N/A. Número ONU: N/A.

N/A = No aplicable

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGULATORIA

Listado en TSCA

SECCIÓN 16 — OTRA INFORMACIÓN

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) es para orientación y se basa en información y pruebas que se creen fiables. Stanford Advanced Materials no garantiza la exactitud o integridad de los datos y no será responsable de ningún daño relacionado con ellos. Los datos se ofrecen únicamente para su consideración, investigación y verificación. Los datos no deben confundirse con mandatos, regulaciones o requisitos locales, estatales, federales o de seguros y NO CONSTITUYEN GARANTÍA. Cualquier uso de estos datos e información debe ser determinado por el instructor de ciencias para estar de acuerdo con las leyes y reglamentos locales, estatales o federales aplicables. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de los productos descritos están fuera del control de Stanford Advanced Materials y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de o de cualquier manera relacionada con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación de este producto (s).

Consulte su copia de los Materiales Avanzados de Stanford para obtener información adicional sobre productos químicos de

laboratorio.

Fecha de revisión: 25 de marzo de 2024
