

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Óxido de vanadio
Fórmula química:	V ₂ O ₃
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Materiales avanzados de Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705 + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:	Peligro
-------------------	---------



Declaraciones de peligro: H302+H332: Dañino si se traga o inhala H310: Fatal en contacto con la piel H302+H332: H315 Causa irritación de la piel H319 Causa irritación ocular grave H335: Puede causar irritación respiratoria

Declaraciones de precaución: P261 Evite respirar polvo/humo/vapor P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si están presentes y fáciles de hacer - continúe enjuagando. P361: Quitar/quitarle inmediatamente toda la ropa contaminada P302+P350: Si está en la piel: lavar suavemente con mucha agua y jabón P405: guardar cerrado P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	3
Inflamabilidad:	0
Físico:	1

3. Composición

Familia química:	Cerámica
Nombres adicionales:	Trióxido de vanadio, óxido de vanadio (III)
Óxido de vanadio (V2O3):	
Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	1314 - 34 - 7
Número CE:	215 - 230 - 9

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica. Retire inmediatamente cualquier ropa sucia por el producto. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, proporcione respiración artificial. Buscar
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar.
Ingestión:	Busque atención médica.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica inmediata.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable
Medios de extinción:	No hay restricciones especiales: utilice un agente de extinción adecuado para el material circundante y el tipo de incendio. No utilice agua para incendios metálicos -uso de CO2, arena, polvo extintor. No hay restricciones especiales – utilice un agente extintor adecuado para
Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios:	Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa
	ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado:	Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en
---------------------------------------	--

Información de protección especial. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.

Precauciones ambientales:

Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:

Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.

Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda

Trabajo/mantenimiento higiénico:

No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación:

Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles:	N/A
Valor límite umbral:	N/A
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria: como	Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN143) respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.
Guantes protectores:	Caucho de nitrilo, NBR
Protección ocular:	Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga.	Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	Negro
Formulario:	Polvo
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	1940 °C
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	4,87 g/cc
Peso molecular:	149,48 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Agentes oxidantes
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico tóxico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Causa irritación ocular grave
Piel:	Fatal
Ingestión:	Dañino
Inhalación:	Dañino
Crónica:	N/A

Señales y síntomas: N/A
Condiciones médicas agravadas: N/A

Mediana de la dosis letal: 556 mg/kg por vía oral (rata) 200 mg/kg por
piel (conejo) 556
mg/kg por vía oral

Carcinógeno: N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A
Toxicidad de bioacumulación persistente: N/A
Muy persistente, muy bioacumulativa:
N/A

Notas:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen al agua subterránea, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.
Evitar la transferencia al medio ambiente

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso para el transporte.



Clase de peligro:

6.1 Sustancias tóxicas

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

ONU 3285

Nombre de envío correcto:

Compuesto de vanadio, n.o.p. (óxido de vanadio (III))

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

Sí. Sí.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión:

12 / 27 / 2016