

Hoja de datos de
seguridad Silicida
de vanadio

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Silicuro de
Fórmula química:	vanadio VSi2
Uso recomendado:	Investigación y desarrollo científicos
Fabricante/Proveedor:	Materiales avanzados de Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Teléfono:	+ 1 (949) 407 - 8904
Teléfono de emergencia:	+ 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Advertencia



Declaraciones de peligro:

H315 Causa irritación de la piel
H319 Causa irritación ocular grave
H302: Dañino si se traga
H335: Puede causar irritación respiratoria

Declaraciones de precaución:

P261 Evite respirar polvo/humo/vapor
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección
ocular/protección facial
P305+P351+P338: SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con
agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están
presentes y fáciles de hacer -continúa enjuagando
P304+P340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla
en reposo en una posición cómoda para respirar.
P405: Tienda cerrada
P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las
regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):

Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Físico:	1

3. Composición

Familia química:	Cerámica
Nombres adicionales:	Ninguno
Silicuro de vanadio (VSi2):	
Porcentaje:	100 wt%
Número CAS:	12039 - 87 - 1
Número CE:	234 - 908 - 5

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
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.
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, excepto en forma de polvo
Medios de extinción:	Utilice CO2, polvo extintor, aerosol de agua, espuma resistente al alcohol.
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:	Respirador de polvo
Guantes protectores:	Guantes de goma
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	Gris
Formulario:	cristalino
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	4,42 g/cc
Peso molecular:	107,11 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

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Causa daños oculares graves
Piel:	Causa irritación de la piel
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	Los compuestos de silicio inorgánicos pueden ser irritantes por inhalación aguda. La inhalación prolongada puede causar fibrosis pulmonar conocida como silicosis. Los compuestos de vanadio actúan principalmente como un irritante para los ojos y el tracto respiratorio. La exposición puede causar conjuntivitis, rinitis e irritación reversible del tracto respiratorio. Los

casos más graves pueden causar bronquitis, broncospasmos y enfermedades similares al asma. Puede causar policitemia, destrucción de glóbulos rojos y anemia, albuminuria y hematuria, trastornos gastrointestinales, quejas nerviosas y tos severa.

Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	N/A
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: Bajo
Toxicidad de bioacumulación persistente: No
muy persistente, muy bioacumulativa: No Notas:

N/A

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:

III

Número ONU:

ONU 3285

Nombre de envío correcto:

Compuesto de vanadio, n.o.p. (silicuro de vanadio)

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: 07 / 06 / 2015