STANFORD ADVANCED MATERIALS

Hoja de datos de seguridad Silicio molibdeno

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial:	Silicio molibdeno
Fórmula química:	SiMo
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:	Advertencia
Declaraciones de peligro:	H228: Sólido inflamable
Declaraciones de precaución:	P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. fumar P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción P241: Utilizar electricidad/ventilación/luz/equipo a prueba de explosiones P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/cara protección P370+P378: En caso de incendio: Use pulverización de CO2, polvo o agua para extinción

Calificaciones de salud de HMIS (0-4):	Polvo	A granel
Salud:	1	1
Inflamabilidad:	2	0
Físico:	1	0

3. Composición

Familia química:	aleación
Nombres adicionales:	Ninguno

Molibdeno (Mo):

Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7439 - 98 - 7
Número CE:	231 - 107 - 2

Silicio (Si):

Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 21 - 3
Número CE:	231 - 130 - 8

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
Ingestión:	respirar. Busque atención médica.
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque atención médica
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Retira las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer. Busque atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable, excepto como polvo.
Medios de extinción:	No utilice agua para incendios metálicos - use CO_2, arena, polvo
Especificaciones	extintor. Utilice un aparato respiratorio autónomo de cara completa con
Procedimiento de lucha contra	ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los
incendios:	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. Tienda aparte de materiales y condiciones enumeradas en la sección 10.
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:	5 mg/m3 como Mo, compuestos solubles, valor a largo plazo 15 mg/m3 como Mo, compuestos insolubles, polvo total, valor a largo plazo 15 mg/m3 como Si, polvo total, valor a largo plazo 5 mg/m3 como Si, fracción respirable, valor a largo plazo
Valor límite umbral:	10 mg/m3 como Mo, fracción inhalable, valor a largo plazo 3 mg/m3 como Mo, fracción respirable, valor a largo plazo
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Utilice un respirador o máscara de polvo recomendado. Usar únicamente equipos probados
Guantes protectores:	aprobado bajo las normas gubernamentales apropiadas. Caucho nitrilo, NBR 0,11 mm de grosor.
Protección ocular:	Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal:	Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga.

9. Características Físicas y Químicas

color	Gris metálico sólido
Formulario:	Polvo, gránulos, gránulos, pulverización objetivo, piezas personalizadas
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:	N/A
Peso molecular:	N/A

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Ácidos, Agentes oxidantes, Halógenos, Interhalógenos
Condiciones incompatibles:	Ninguno
Productos de descomposición peligrosos:	óxido de molibdeno, óxido de silicio, humo de óxido de metal

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Puede causar irritación

Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	N/A

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

Mediana de dosis letal:	3160 mg/kg para rata por vía oral para Si

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 solo como polvo



Clase de peligro:	4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensibilizados
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	UN3089
Nombre de envío correcto:	Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (molibdeno-silicio)

15. Información regulatoria

Sección 302 Extremadamente peligroso:	No.
Sección 304 Cantidades reportables:	N/A
Sección 313 Productos químicos tóxicos:	No.

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:	01 / 16 / 2020