

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Acero inoxidable 316
Fórmula química: FeCrNiMo
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor:

Proveedor	:	de Stanford	Avanzado	Material
	:	23661	Birtcher	El Dr., Lago
	:	Bosque, CA	92630	Estados Unidos :
bre Dirección	:	(949)407-8904		
Teléfono	:	(949)	812 - 6690	
Servicio de fax	:	(949)407-8904		
Emergencia	:	https://www.samaterials.com/		
Página web	:			

2. Identificación de peligros

Palabra de señal:

Peligro



Declaraciones de peligro:H317: Puede causar una reacción alérgica de la piel H319

Causa irritación ocular grave H317:

H335: Puede causar irritación respiratoria

H351: Se sospecha de causar cáncer

H372: Causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: inhalación.

Declaraciones de precaución:

P260: No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores

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

P405: Tienda cerrada

P501: Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Calificaciones de salud HMIS (0-4): Polvo

Salud a granel: 2

0

Inflamabilidad:

1

0

Físico:

1

0

3. Composición

Familia química: aleación
Nombres adicionales: SS316, SS316L, Acero inoxidable 316L

Hierro (Fe):
Porcentaje: 62-72 wt%
Número CAS: 7439 - 89 - 6
Número CE: 231 - 096 - 4

Cromo (Cr):
Porcentaje: 16-18 wt%
Número CAS: 7440 - 47 - 3
Número CE: 231 - 157 - 5

Níquel (Ni):
Porcentaje: 10-14 wt%
Número CAS: 7440 - 02 - 0
Número CE: 231 - 111 - 4

Molibdeno (Mo):
Porcentaje: 2-3 wt%
Número CAS: 7439 - 98 - 7
Número CE: 231 - 107 - 2

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: Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque tratamiento médico.

Piel: Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada. Busque asesoramiento médico inmediato

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: No utilice agua para incendios metálicos - use CO₂, arena, polvo extintor.
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 lejos de los agentes oxidantes. Almacene lejos de los ácidos. Almacene lejos de bases fuertes. Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado. Almacene lejos
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:	1 mg/m ³ como Cr, valor a largo plazo 1 mg/m ³ como Ni, valor a largo plazo 1 15 mg/m ³ como Mo, valor a largo plazo
Valor límite umbral:	5 mg/m ³ como Fe, valor a largo plazo 0,5 mg/m ³ como Cr, valor a largo plazo 1,5 mg/m ³ como Ni, valor a largo plazo 3 mg/m ³ como Mo, valor a largo plazo
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria:	Respirador de polvo
Guantes protectores:	Guantes de goma (grosor mínimo 0,11 mm)
Protección ocular:	Gafas de seguridad o gafas con escudos laterales
Protección corporal:	Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga. Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	N/A
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:	Agentes oxidantes, bases fuertes
Condiciones incompatibles:	Ácidos, bases, agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	óxidos de cromo, óxidos de molibdeno, óxidos de hierro, óxidos de níquel, Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:

Ojos:	Causa irritación ocular grave
Piel:	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
Ingestión:	Puede causar irritación
Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	Causa daño al pulmón, los riñones y el hígado a través de la exposición prolongada o repetida. Ruta de exposición: inhalación.

Señales y síntomas: N/A

Condiciones médicas agravadas: N/A

Mediana de dosis letal: 3000 mg/kg para ratas por vía oral

Carcinógeno: EPA-A: carcinógeno humano: evidencia suficiente de estudios epidemiológicos para apoyar una asociación causal entre la exposición y el cáncer IARC-2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos: evidencia limitada en humanos en ausencia de evidencia suficiente en animales experimentales.

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: N/A

Bioacumulación persistente Toxicidad: N/A

Muy persistente, Muy bioacumulativa: N/A

Notas: N/A

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Datos de transporte

Peligroso: No es peligroso para el transporte.

Clase de peligro: N/A

Grupo de embalaje: N/A

Número ONU: N/A

Nombre de envío correcto: N/A

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:	N/A
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: 10 / 16 / 2018