

Hoja de datos de seguridad FERRO CROME

Número de C.A.S.: Cr-7440-47-3
Fe-7439-89-6

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN

Producto/Material: FE-210

Nombre del producto: Ferro cromo

Número CAS: Cr-7440-47-3; Fe-7439-89-6

Fabricante/Distribuidor: Dirección: Materiales Avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos (949) 407-8904

Números de teléfono/fax: (800) 424-9300
(949) 407 - 8904

Contacto de emergencia: CHEMTREC (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

Uso recomendado:

Restricciones de uso: Solo para uso comercial, no para consumo humano.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Clasificación peligrosa según 29CFR 1910.1200 (Rev. 1 de julio de 2012): Irritación de la piel (categoría 2); Irritación ocular (categoría 2B)
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3 - Órganos respiratorios)
El 100% de los ingredientes son de toxicidad aguda desconocida.

Otros peligros no clasificados: El polvo de ferrocromo también se considera un polvo combustible

Palabra de señal: ADVERTENCIA

Pictogramas de peligro:



Se cree que la información presentada aquí es precisa y fiable, pero no está destinada a cumplir con ninguna especificación y no implica ninguna garantía o garantía por parte de Stanford Advanced Materials. Para más información y asistencia, por favor llame al (949) 407-8904

SAFETY DATA SHEET

FE-210

Declaraciones de peligro: Causa irritación de la piel y los ojos. Puede causar irritación respiratoria.
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Declaraciones de precaución

Prevención: Lavar bien después de la manipulación.
Usar guantes/ropa protectora al manipular material.
No respire polvo, humos, niebla, vapor o contacto con la piel o los ojos al usar este producto.

Respuesta: Si está en la piel: Lavar con mucha agua. Siga lavando con jabón y agua. Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento/atención médica. Quite la ropa contaminada para lavarla antes de reutilizarla.
Si está en los ojos: Retire los lentes de contacto y enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Busque asistencia médica si los síntomas oculares persisten.
Si se inhala: Mueva a la persona al aire fresco y busque asistencia médica si se siente mal. En caso de incendio: Fumador con arena seca o material inerte adecuado para incendios de clase D.

Almacenamiento: Almacene en un lugar bien ventilado en un envase apropiado, bien etiquetado y herméticamente sellado.
Prohibir el acceso al uso no autorizado. Guardar en un lugar seco.

Eliminación: Elimine el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.
Evite cualquier liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

<u>Nombre químico</u>	<u>Fórmula</u>	<u>CAS #</u>	<u>Intervalo % por Wt.</u>
cromo	Cr	7440 - 47 - 3	> 58% and < 76%
hierro	Fe	7439 - 89 - 6	> 19% and < 43%
Carbono	C	7440 - 44 - 0	> 0.01% and < 9%
silicio	Si	7440 - 21 - 3	> 0.01% and < 2.0%

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS OYUDOS

En caso de inhalación: Si inhala y la persona tiene dificultad para respirar o se siente mal, mueva a la persona.
al aire fresco. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica inmediata y informe la sustancia inhalada. Si la víctima no está respirando, y si la asistencia está capacitada, administre RCP.

En caso de contacto con la piel: Lavar con mucha agua. Siga lavando con jabón y agua. Si la piel Se produce irritación: Busque asesoramiento médico / atención. Quite la ropa contaminada para lavarla antes de reutilizarla.

En caso de contacto ocular: Si usa lentes de contacto: Retire y enjuague los ojos con cuidado con agua durante varios días.
minutos. Busque asistencia médica si los síntomas oculares persisten.

En caso de ingestión: Obtenga atención médica inmediata y informe la sustancia ingerida. No lo haga. Dar a una víctima inconsciente algo que comer o beber, o tratar de inducir vómitos.

Síntomas y efectos

Agudo: Irritación a la piel/ojos y órganos respiratorios.

Crónica: ACGIH enumera el metal Cr como un irritante de las vías respiratorias

SAFETY DATA SHEET
FE-210

superiores y la piel.

Atención médica inmediata:

Tratar sintomáticamente.

SAFETY DATA SHEET

FE-210

SECCIÓN 5 – Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Fumador con arena seca o material inerte adecuado para incendios de clase D. Si es necesario, aisle el fuego y deje que se queme.

Peligros especiales derivados de

Substancia o mezcla: No use agua y evite generar polvo. Las nubes de polvo y el material fino pueden quemarse y explotar.

Equipos especiales de protección y

Precauciones para bomberos: Los bomberos deben usar ropa de protección completa y aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para personal no de emergencia: Mantener alejadas a las personas sin protección; Permitir que solo el personal bien entrenado lleve ropa de protección adecuada para responder al incidente.

Para respondedores de emergencia: Evite el contacto ocular y con la piel. No inhale partículas de polvo y evite formación de polvo.

Métodos y materiales para la contención

y limpieza: el material derramado debe recogerse de una manera mecánica que minimice la formación de polvo y colocarse en un recipiente adecuado y etiquetado adecuadamente para su eliminación. Tener cubos de arena disponibles. Asimismo, durante la eliminación usar equipo de protección personal adecuado.

Precauciones ambientales: normas

Eliminar derrames y residuos (producto/envasado) de acuerdo con todas las leyes ambientales aplicables.

SECCIÓN 7 – MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Observe las precauciones convencionales de higiene, y después de las horas de trabajo, lavar las manos a fondo. Evite el contacto directo con el producto. No coma ni fume en el lugar de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada y evitar la formación de polvo. Utilice equipos de protección personal como se detalla en la Sección 8. Los recipientes vacíos pueden contener residuos de producto, que pueden ser peligrosos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

Cualquier incompatibilidad: Mantener en envase original, cerrado y etiquetado. El lugar de almacenamiento debe ser bien ventilado, limpio, fresco y seco. El producto no debe almacenarse cerca de ácidos o humedad. Siga todas las instrucciones en las etiquetas de advertencia.

Precauciones contra incendios y explosiones: Evite llamas, chispas y calor alto.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

<u>Componente peligroso</u>	<u>CAS #</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>
cromo	7440 - 47 - 3	1,0 mg/M3 TWA (como Cr)	0,003 mg/M3 TWA (como Cr)
hierro	7439 - 89 - 6	15,0 mg/M3 TWA (polvo total)	10,0 mg/M3 TWA (partículas inhalables)
Carbono	7440 - 44 - 0	15,0 mg/M3 TWA (polvo total)	10,0 mg/M3 TWA (partículas)

SAFETY DATA SHEET

FE-210

silicio	7440 - 21 - 3	15,0 mg/M3 TWA (polvo total)	inhalables) 10,0 mg/M3 TWA (partículas inhalables)
---------	---------------	------------------------------	---

SAFETY DATA SHEET

FE-210

Requisitos de protección personal

Respiratorio:	Los respiradores aprobados por NIOSH deben usarse cuando los controles mecánicos no son factibles.
Mano:	Se recomiendan guantes protectores para manejar este material.
Ojo:	Se requiere protección ocular/ facial aprobada ANSI al manipular este material.
Otros/Ropa:	Se debe usar ropa adecuada en el lugar de trabajo al manipular este material.
Controles de ingeniería: niveles de polvo.	Se debe utilizar ventilación/escape local cuando sea posible para controlar los por debajo de los límites de exposición ocupacional aceptables.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/apariencia:	Polvo gris a negro
Olor:	Sin olor
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
El pH:	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	Aproximadamente 1649 °C
Punto de ebullición inicial:	No hay datos disponibles
Punto de Flash:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	Polvo combustible (solo polvo)
Explosivo inferior y superior Límites (inflamables):	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor: No hay datos disponibles Gravedad específica/densidad relativa: 7,20 (H ₂ O = 1) Solubilidad en agua: insoluble	
Coefficiente de partición:	No hay datos disponibles
Temperatura de encendido automático:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No aplicable

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Reaccionará con los materiales identificados a continuación.
Estabilidad química:	Estable a temperatura normal y condiciones de trabajo generales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciona con ácidos.
Condiciones a evitar: transportados por el aire.	Evite fuentes de ignición, chispas, llamas abiertas y la generación de polvos
Materiales incompatibles:	Ácidos
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno conocido

SAFETY DATA SHEET

FE-210

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles rutas de exposición: Inhalación

Exposición externa: Contacto
cutáneo/ocular

Toxicidad aguda: Ninguno conocido

LD50 (Rata por inhalación): No hay datos
disponibles

LD50 (Oral-Rata): No hay datos
disponibles

Corrosión/irritación de la piel: Categoría 2 Daño

ocular grave / irritación ocular: Sensibilización de la

piel de la categoría 2B:

Ninguno

conocido

Mutagenicidad de las células germinales: Ninguno conocido

Carcinogenicidad (IARC, NTP, OSHA, ACGIH): ACGIH no clasifica el metal Cr como carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva: Ninguno conocido

STOT – Exposición Única: Categoría 3: Respiratorio

STOT – Exposición repetida: Ninguno conocido

Peligro de aspiración: Ninguno conocido

**Síntomas relacionados con la física, química,
Características toxicológicas:** Irritación al sistema respiratorio, piel y ojos.

**Efectos inmediatos e inmediatos de
Exposición a corto y largo plazo:** ACGIH enumera el metal Cr como un irritante de las vías respiratorias superiores y la piel.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Ninguno conocido

LC50 (Pescado): No hay datos disponibles

EC50 (Crustáceos): No hay datos disponibles

NOEC (Algas): No hay datos disponibles **Persistencia y**

Degradabilidad: No hay datos disponibles **Potencial**

bioacumulativo: No hay

datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

FE-210

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

FE-210

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DESTITUCIÓN

Manejo para la eliminación:	Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
Métodos de eliminación:	Eliminar derrames y residuos (producto/envase) de acuerdo con todas las normas locales/regionales nacionales/internacionales. Los residuos que contienen cromo se consideran peligrosos según los criterios de la RCRA.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de envío correcto:	Este material no está regulado por 49 CFR.
Número ONU:	Ninguno
Clase de peligro:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

Información TSCA: Substancias Tóxicas (TSCA).	Este producto químico aparece en el inventario de la Ley de Control de
SARA Título III: Sec 302 Extremadamente Substancias peligrosas, 40 CFR355:	No hay sustancias extremadamente peligrosas presentes en este material.
SARA Título III: Secciones 311 y 312, Requisitos de SDS:	Este material está sujeto a los requisitos de presentación de informes para este reglamento.
Cantidad de planificación umbral:	10,000 lbs.
SARA Título III: Sec 313, Tóxico Notificación de productos químicos:	Este material contiene 58% a 76% de cromo, un producto químico tóxico sujeto a los requisitos de presentación de informes de este Reglamento.

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Aunque la información y las recomendaciones establecidas en el presente documento (en adelante "Información") se presentan de buena fe y se cree que son correctas a la fecha del presente documento, Stanford Advanced Materials no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. La información se suministra con la condición de que las personas que la reciban hagan su propia determinación sobre su idoneidad para sus fines antes de su uso. En ningún caso Stanford Advanced Materials, Inc. será responsable de los daños de cualquier naturaleza que resulten del uso o la confianza en la Información.

Ninguna representación o garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, de que los productos a los que se refiere la información pueden ser utilizados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros, o de cualquier otra naturaleza se hacen en el presente con respecto a la información o el producto a los que se refiere la información. En ningún caso la información será considerada parte de nuestros Términos y Condiciones de Venta. ”

Emitido: 10/18
Revisado: 12/18