



Número ACC 36969

Sección 1 - Identificación del producto químico y la empresa

Nombre del MSDS: Sulfuro de cromo (III), 99%
Números de catálogo: AC201490000, AC201490050
Sinónimos: Ninguno conocido.
Identificación de la empresa:

Materiales avanzados de Stanford

Dirección: 23661 Birtcher Dr., LakeForest, CA 92630 EE.UU.

Para obtener información en América del Norte, llame al: (949) 407-8904

Para emergencias en los Estados Unidos, llame a CHEMTREC: (949) 407-8904

Sección 2 - Composición, información sobre los ingredientes

CAS#	Nombre químico	Porcentaje	EINECS/ELINCS
12018 - 22 - 3	Sulfuro de cromo (Cr2S3)	99	234 - 638 - 8

Sección 3 - Identificación de peligros

DESCRIPCIÓN DE EMERGENCIAS

Apariencia: sólido negro.

¡Precaución! Puede causar irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias. Agente sospechoso de cáncer. Las propiedades toxicológicas de este material no han sido completamente investigadas.

Órganos objetivo: No se han encontrado datos.

Efectos potenciales para la salud de los ojos: Puede causar irritación ocular.

Piel: Puede causar irritación de la piel.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido completamente investigadas.

Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias. Las propiedades toxicológicas de esta sustancia no han sido completamente investigadas. **Crónica:** Se ha demostrado que la exposición crónica a compuestos de cromo hexavalentes insolubles en agua se asocia con cáncer de pulmón y tumores del tracto gastrointestinal.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos, ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Busque ayuda médica. **Piel:** Busque ayuda médica. Enjuague la piel con mucha agua durante al menos 15 minutos mientras quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Ingestión: Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque ayuda médica. No induca vómitos. Si está consciente y alerta, enjuague la boca y bebe 2-4 tazas de leche o agua.

Inhalación: Retirar de la exposición y pasar al aire fresco inmediatamente. Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque ayuda médica. No utilice la reanimación boca a boca.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente y de apoyo.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Información general: Como en cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo en demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. Utilice spray de agua para mantener los recipientes expuestos al fuego frescos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. No combustible, la sustancia misma no se quema pero puede descomponerse al calentar para producir humos corrosivos y/o tóxicos.

Medios de extinción: NO tenga agua dentro de los recipientes. No utilice corrientes rectas de agua. Para incendios pequeños, utilice productos químicos secos, dióxido de carbono o spray de agua. Para grandes incendios, utilice spray de agua, niebla o espuma regular. Enfríe los recipientes con cantidades inundadas de agua hasta que el fuego se apague.

Punto de inflamación: No aplicable.

Temperatura de autoencendido: No aplicable.

Límites de explosión, inferior: No disponible.

Parte superior: No disponible.

Calificación NFPA: (estimado) Salud: 1; Inflamabilidad: 0; Inestabilidad: 0

Sección 6 - Medidas de liberación accidental

Información general: Utilice equipos de protección personal adecuados como se indica en la Sección 8.

Derramamientos/fugas: Aspirar o barrir el material y colocarlo en un recipiente de eliminación adecuado. Evite la escorrentía hacia las alcantarillas tormentales y las zanjas que conducen a los cursos de agua. Limpia los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección Equipo de protección. Evite generar polvo

condiciones. Proveer ventilación.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

Manejo: Lavar bien después de la manipulación. Usar con ventilación adecuada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantenga el recipiente bien cerrado. Evite la ingestión e inhalación.

Almacenamiento: Almacene en un recipiente bien cerrado. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles.

Sección 8 - Controles de exposición, protección personal

Controles de ingeniería: Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una instalación de lavado ocular y una ducha de seguridad. Utilice ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire bajas.

Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH	NIOSH	OSHA - PELs finales
Sulfuro de cromo (Cr ₂ S ₃)	ninguno listado	ninguno listado	ninguno listado

PELs vacíos de OSHA: Sulfuro de cromo (Cr₂S₃): No se enumeran PELs vacíos de OSHA para este producto químico.

Equipo de protección personal

Ojos: Use gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Piel: Use guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Ropa: Use ropa protectora adecuada para prevenir la exposición de la piel.

Respiradores: Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 o la norma europea EN 149 siempre que las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de respiradores.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Estado físico:

Sólido Apariencia:

negro Olor:

ninguno pH

reportado: No disponible.

Presión de vapor: No

disponible. Densidad de

vapor: No disponible. Tasa

de evaporación: No

disponible. Viscosidad: No

disponible.

Punto de ebullición: No disponible. Punto

de congelación/fusión: No disponible.

Temperatura de descomposición: No

disponible. Solubilidad: No disponible.

Gravidad específica / densidad: 3.7700g / cm³

Fórmula molecular: Cr₂S₃

Peso molecular: 200,18

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar: materiales incompatibles, generación de polvo, exceso de calor.

Incompatibilidad con otros materiales: agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de azufre, humos y gases irritantes y tóxicos, sulfuro de hidrógeno, dióxido de cromo.

Polimerización peligrosa: No se ha informado

Sección 11 - Información toxicológica

RTECS#:

CAS# 12018-22-3 no incluido en la lista.

LD50/LC50:

No está disponible.

Carcinogenicidad:

CAS# 12018-22-3:

- **ACGIH:** No en la lista.
- **California:** carcinógeno, fecha inicial 2/27/87 (enumerado como compuestos de cromo (VI)).
- **NTP:** Carcinógeno conocido (enumerado como compuestos de cromo (VI)).

- IARC: Carcinógeno del Grupo 1 (enumerado como compuestos de cromo (VI)).

Epidemiología: Se ha demostrado que ciertos compuestos de cromo hexavalentes son carcinógenos sobre la base de investigaciones epidemiológicas en trabajadores y estudios experimentales en animales.

Teratogenicidad: No se encontró

información Efectos reproductivos: No se

encontró información Mutagenicidad: No

se encontró información

Neurotoxicidad: No se encontró información
Otros estudios:

Sección 12 - Información ecológica

No hay información disponible.

Sección 13 - Consideraciones de eliminación

Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como residuo peligroso. Las directrices de la EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 CFR Partes 261.3. Además, los generadores de residuos deben consultar las regulaciones estatales y locales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

RCRA P-Series: Ninguna lista.

RCRA U-Series: Ninguna lista.

Sección 14 - Información sobre el transporte

	DOT de Estados Unidos	Canadá TDG
Nombre de envío:	DOT regulado - se aplican disposiciones sobre pequeñas cantidades (ver 49CFR173.4)	No hay información disponible.
Clase de peligro:		
Número ONU:		
Grupo de embalaje:		

Sección 15 - Información regulatoria

Estados Unidos Federal

TSCA

El número CAS 12018-22-3 está incluido en el inventario de TSCA.

Lista de informes de salud y seguridad

Ninguno de los productos químicos está en la Lista de Informes de Salud y Seguridad.

Reglas de ensayo químico

Ninguno de los productos químicos en este producto están bajo una regla de prueba química.

Sección 12b

Ninguno de los productos químicos se enumera bajo la Sección 12b de TSCA.

Nueva regla de uso significativa de TSCA

Ninguno de los productos químicos en este material tiene un
SNUR bajo TSCA.

CERCLA Sustancias Peligrosas y RQs correspondientes

Ninguno de los productos químicos en este material
tiene un RQ. SARA Sección 302 Sustancias
extremadamente peligrosas Ninguna de las
sustancias químicas en este producto tiene un TPQ.

Sección 313

Este material contiene sulfuro de cromo (Cr2S3) (enumerado como compuestos de cromo (VI)), 99% (CAS # 12018-22-3), que está sujeto a los requisitos de notificación de la Sección 313 del Título III de la SARA y 40 CFR Parte 373.

Ley de aire limpio:

Este material no contiene contaminantes atmosféricos
peligrosos. Este material no contiene ningún agotador de
ozono de clase 1. Este material no contiene ningún
agotador de ozono de clase 2.

Ley de agua limpia:

Ninguna de las sustancias químicas en este producto se enumeran como sustancias
peligrosas bajo la CWA. Ninguno de los productos químicos en este producto se
enumeran como contaminantes prioritarios bajo la CWA. Ninguno de los productos
químicos en este producto se enumeran como contaminantes tóxicos bajo la CWA.

OSHA:

Ninguno de los productos químicos en este producto es considerado altamente peligroso por la OSHA.

Estado

El número CAS 12018-22-3 se puede encontrar en las siguientes listas estatales de derechos a conocer: Pennsylvania, (enumerado como compuestos de cromo (VI)), Minnesota, (enumerado como compuestos de cromo (VI)).

California Prop 65

La siguiente declaración o declaraciones se hacen para cumplir con la Ley de Agua Potable Segura de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene sulfuro de cromo (Cr2S3), enumerado como "compuestos de cromo (VI)", un producto químico conocido por el estado de California para causar cáncer.

California No hay nivel de riesgo significativo: ninguno de los productos químicos en este producto se enumeran.

Reglamentos europeos/internacionales

Etiquetado europeo de acuerdo con las

Directivas CE Símbolos de peligro:

XN

Frases de riesgo:

R 20/21 Dañino por inhalación y en contacto con la piel.

Frases de seguridad:

S 23 No inhale

gases/humos/vapores/pulverizadores. S 37

Usar guantes adecuados.

S 45 En caso de accidente o si se siente mal, busque asesoramiento médico inmediatamente (muestra la etiqueta cuando sea posible).

S 28A Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua

WGK (Peligro/Protección del Agua)

CAS# 12018-22-3: No hay información disponible.

Canadá - DSL/NDSL

El número CAS 12018-22-3 está en la Lista de NDSL de Canadá.

Canadá - WHMIS

Este producto tiene una clasificación WHMIS de D2A.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados y el MSDS contiene toda la información requerida por esas regulaciones.

Lista de divulgación de ingredientes canadienses

El número CAS 12018-22-3 (enumerado como compuestos de cromo (VI)) está enumerado en la Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes.

Sección 16 - Información adicional

Fecha de creación de MSDS: 9/02/1997

Revisión #5 Fecha: 10/03/2005

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso Fisher será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de terceros o por pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, de cualquier manera que surja, incluso si Fisher ha sido avisado de la posibilidad de tales daños.