



Material Safety Data Sheet
Hexafluoruro de Azufre SF₆

SF₆

1. Identificación del producto y la empresa:

Empresa: Concorde Specialty Gases Inc. Nombre del producto: Hexafluoruro de Azufre
36 Eaton Rd. Uso del Producto: Para la Industria Química
Eatontown, N.J. 07724 USA

2. Composición/Información sobre los ingredientes:

Nombre del ingrediente: Hexafluoruro de Azufre
Trazas de impurezas y los nombres de materiales adicionales no mencionados arriba también pueden aparecer en la Sección 15 hacia el final de la MSDS. Estos materiales pueden ser listados para locales "Derecho a Saber" de cumplimiento y por otras razones.

3. Identificación de peligros:

Perspectiva general de emergencia: Un gas incoloro, inodoro, sin propiedades de advertencia. No es inflamable. Evite respirar los vapores. Use auto de respiración o un respirador con suministro de aire.

Peligros potenciales para la salud

Piel: El contacto directo con el material líquido o escape de gas comprimido puede provocar lesiones por congelación. Ojos: El contacto directo con el material licuado, gas comprimido, puede provocar lesiones por congelación. Inhalación: SF₆ puro es de un orden bajo de toxicidad, pero puede actuar como un asfixiante si el oxígeno se reduce a menos del 16%, según lo indicado por la palidez y cianosis posible (piel azulada).

Ingestión: No aplicable (gas en condiciones normales). Efectos Tardíos: No se conocen.

Ingredientes que se encuentran en una de las listas de carcinógenos designados por la OSHA se enumeran a continuación.

Nombre del ingrediente: No aparecen ingredientes en esta sección.

4. Primeros auxilios

Piel: Lave el área expuesta muy bien, pero con cuidado. En los casos de lesiones similares a la congelación, lavar con agua y jabón. Póngase en contacto con un médico si la irritación o el dolor persiste.

Ojos: Lavar los ojos con abundante agua tibia por lo menos 15 minutos. Póngase en contacto con un médico si la irritación, dolor, hinchazón, lagrimeo excesivo, o fotofobia (sensibilidad dolorosa a la luz intensa) persiste.

Tel: (732) 544-9899 Fax: (732) 544-9894 Toll Free: (800) 818-5109

Email: concorde@sf6gas.com www.concordegas.com

Inhalación: Retirar inmediatamente al aire fresco. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno proporcionado por un operador capacitado está disponible. Póngase en contacto con un médico.

Ingestión: No aplicable.

Consejos para el médico: No hay tratamiento específico. Tratar de acuerdo a los síntomas presentes.

5. Medidas contra incendios

Inflamabilidad: Punto de inflamación: N/A Método del Punto: N/A

Temperatura de autoignición: N/A Llama límite superior (% volumen en aire): N/A

Baje la llama límite (% en volumen en el aire): N/A

Velocidad de propagación de la llama (sólidos): N/A OSHA Clase de inflamabilidad: No combustible de gas
Medios de extinción: Si está involucrado en un incendio, el uso de químicos en polvo o dióxido de carbono para incendios pequeños o rocío de agua, niebla o espuma para incendios grandes. Inusuales de incendio y explosión: Los cilindros pueden explotar en el calor del fuego. El fuego puede producir gases irritantes o venenosos.

Precauciones especiales de extinción de incendios / Instrucciones: Usar equipo autónomo de respiración.

Enfriar los cilindros, expuesto al calor del fuego, por las inundaciones con agua. Aplicar agua desde la mayor distancia posible.

6. Medidas en caso de vertido accidental

En caso de regarse o otro tipo de escape

Siempre utilice equipos de protección personal. Evacuar al personal sin protección. Manténgase contra el viento. Personal Protegidas (ver sección 8) puede cerrar si no hay riesgo. El producto se destruye a sí misma. Derrames y emanaciones que tenga que ser reportada a Federal y / o las autoridades locales. Vea la sección 15 en relación con los requisitos de información.

7. Manipulación y almacenamiento

MANIPULACIÓN NORMAL: Siempre utilice equipo de protección personal. Observe las precauciones en la etiqueta del cilindro. Proteja los cilindros del daño físico.

Recomendaciones de almacenamiento: Proteger los cilindros de daños físicos, calor y la luz del sol. Almacenar en un área de riesgo de incendio bajo. Para obtener información adicional, consulte el Folleto de la Asociación de Gas Comprimido, "Safe Handling of Compressed Gases in Containers", 7^a Edición, 1984.

8. Controles de la exposición y protección personal

Controles de ingeniería: La ventilación mecánica general

Equipo de Protección Personal Protección de la piel: guantes de goma y traje protector.

Protección de los ojos: lentes de seguridad.

Protección respiratoria: Aparatos autónomos de respiración o con suministro de aire si es necesario.

Recuerde que una fuga de SF₆ en áreas cerradas o pequeñas puede reducir el contenido de oxígeno al 16%. Si se requiere protección respiratoria, siga los requisitos de la Ley Federal de protección respiratoria de OSHA Standard o normas estatales equivalentes.

Guía de Exposición

Nombre del Ingrediente	ACGIH TLV	OSHA PEL	Otro Límite
Hexafluoruro de Azufre	1000ppm (1WA)	1000PPM (TWA)	Ninguna

Límites establecidos por el Lugar de trabajo exposiciones a nivel ambiental (AHA) y la Índice de Exposición Biológica (ACGIH)

Otros Límites de Exposición para Potenciales Productos en Descomposición: Ninguna

9. Propiedades físicas y químicas

Aplicación: Gas Incoloro

Estado Físico: Gas

Peso Molecular: 146.05

Fórmula Química: SF₆

Olor: Inoloro

Especificación Gravitacional (agua-1.0): No aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable.

Incompatibilidades: Evitar la fuga de un gas licuado como el SF₆ en el agua o contacto con metales reactivos calientes. Productos de descomposición peligrosos: productos de arco térmico y eléctrico de descomposición: GASES - fluoruros o de azufre (sobre todo, fluoruro sulfurados, convulsiones uno, y el fluoruro de tionilo y el tetrafluoruro de tionilo, irritantes pulmonares).

SÓLIDOS - fluoruros de metales y sulfuros, que pueden ser altamente tóxicos e irritantes.

En caso de presencia de productos de descomposición se sospecha, equipo autónomo de respiración deben ser usados para evitar el posible contacto.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Solubilidad en el Agua (peso %): Liviano

PH: No aplicable

Punto de ebullición: sublima a -63.9°C, 1 atm

Punto de fusión: -50.8°C a 32.5 psia

Presión de Vapor: No aplicable (gas)

Densidad de Vapor (aire-1.0): 5.1 a 1 atm, 21.1°C

Rango de Evaporación: No aplicable

% Volátil: No aplicable (gas)

Puntos de inflamación: No aplicable

11. Información Toxicológica

Efecto Inmediato (agudo): LD: intravenosa, 5700 mg/kg.

Efectos tardíos (subcrónicos y crónicos): No son citados

12. Información Ecológico

No aplicable (inorgánico)

13. Consideraciones desechables: RCRA

Está el producto en desuso considerado un desecho peligroso para la RCRA?

Si es si, el número ID de la RCRA: No es aplicable

Otras consideraciones de la disposición:

La información ofrecida en este manual son aplicables para los productos que han sido comprados.

El uso y o las alteraciones al producto tales como mezclarse con otros materiales puede cambiar perceptiblemente las características del gas y alterar la clasificación de RCRA y el método apropiado de la disposición.

14. Información sobre el transporte

Clase de peligro del DOT de EE.UU.: Class 2.2 (gas no inflamable)

DOT de EE.UU. Número de identificación: UN1080

C.A.S Registry No.: 2551-62-4

Para información adicional o regulaciones de compra de este material, contactar directamente a Concorde Specialty Gases.

15. Reglamentos

Acta de Control de Substancias Toxicas (TSCA)

TSCA Estado de Inventario: El material se enumera en la TSCA

Otras publicaciones de TSCA: Ninguna

Los usuarios de este producto es el único responsable del cumplimiento de todas las leyes federales, estatales y locales.

16 Información adicional:

Por la Emergencia de Materiales Peligrosos (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)

Llama Chemtrec at 1(800) 424-9300. Fuera de los EE.UU., llame al (703) 527-3887

A pesar de que se ha tomado en la preparación de este documento, ni Concorde Specialty Gases, Inc. ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Esta información fue actualizada por última vez en enero de 2012.