

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto

Trifluorometanosulfonato de erbio(III)

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

Correo electrónico de
materiales avanzados de
Stanford:sales@samaterials.c
om www.samaterials.com

2. Identificación de riesgos

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.122).

Clasificación

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

No clasificado

Declaraciones de peligro

No clasificado

Símbolos/Pictogramas

No clasificado

Declaraciones de precaución - Prevención

Lavar las manos a fondo después de la manipulación

Declaraciones de precaución - Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga
asesoramiento/atención médica

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros datos

Toxicidad aguda desconocida
desconocida.

El 100% de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad

NFPA

Peligros para la salud

-

Inflamabilidad

-

Estabilidad

-

Propiedades físicas y químicas



HMIS

Peligros para la salud

-

Inflamabilidad

-

Peligros físicos

-

Protección personal

-

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS 139177 - 64 - 3
Peso Molecular 614.47
Fórmula Es(CF3SO3)3

Nombre químico	No. CAS.	Peso-%	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
----------------	----------	--------	-----------	--------------	-----------------

Trifluorometanosulfonato de erbio(III)	139177 - 64 - 3	> 98	-	-	-
--	-----------------	------	---	---	---

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales	Consulte a un médico si es necesario. Retirar al aire fresco.
Contacto ocular	Lavar con mucha agua.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Inhalación	Retirar al aire fresco Si es difícil respirar, dar oxígeno Si no respira, dar respiración artificial
Ingestión	Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Limpia la boca con agua.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicos	Tratar sintomáticamente.
--------------------	--------------------------

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados	Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno
circundante. Medio de extinción inadecuado	No hay información disponible.
disponible.	No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados del producto químico	No hay información disponible.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono. Fluoruro de hidrógeno. Sulfuro de hidrógeno.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible.
Sensibilidad a la descarga estática	No. No hay información disponible.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Equipo de protección y precauciones para bomberos	Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.
---	---

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
-------------------------	---

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales	Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.
--------------------------	---

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención	Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza con lámina de plástico o lona	Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Tienda en la habitación

temperatura.

Materiales incompatibles

No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas Estaciones de lavado
ocular
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial Use gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).

Vestir Protección de la piel y del cuerpo Use

guantes de protección y ropa de protección. Usar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado

Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.

Consideraciones generales de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido
Apariencia cristalino o en polvo
olor No hay información disponible

Propiedad

Valores

El pH No hay información disponible

Punto de fusión/punto de congelación No hay información

disponible Punto de ebullición No. No hay

información disponible

Punto de flash No hay información disponible

Densidad del líquido No hay información disponible

Tasa de evaporación No hay información disponible

Límites superiores de inflamabilidad No hay información disponible

Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible

Presión de vapor No hay información disponible

Densidad de vapor No hay información disponible

Gravedad específica No hay información disponible

Solubilidad en agua No hay información disponible

Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible

Coefficiente de partición No hay información disponible

Temperatura de autoencendido No hay información disponible

Temperatura de descomposición información disponible	No.	No hay
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	

Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No aplicable
Estabilidad química	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. EstablePosibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna bajo procesamiento normal.	Ninguno bajo procesamiento normal.
Polimerización peligrosa	No hay información disponible.
Condiciones a evitar	Extremos de temperatura y luz solar directa.
Materiales incompatibles	Fuertes agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. Fluoruro de hidrógeno. Sulfuro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

Inhalación	No hay datos disponibles.
Contacto ocular	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel	No hay datos disponibles.
Ingestión	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	No hay información disponible.
----------	--------------------------------

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica	No hay información disponible.
-------------------	--------------------------------

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida	El 100% de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.
-----------------------------	---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Puede causar efectos perjudiciales de larga duración
para la vida acuática	El 100% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos
para el medio ambiente acuático.	Persistencia y degradabilidadNo hay información disponible.
Bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad	No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos aplicables y	La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales regulaciones.
Embalaje contaminado	No reutilice el contenedor.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT	No regulado
IMDG	No regulado
la IATA	No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario

No hay información disponible

X - Listado

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas

Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas

Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Regulaciones federales de

EE.UU. SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo para la salud No.

Peligro crónico para la salud No.

Peligro de incendio No.

Peligro repentino de liberación de

presiónNo Peligro reactivo

No.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Regulaciones Estatales de

Estados Unidos California

Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las regulaciones estatales sobre el derecho a conocer.

16. OTRA INFORMACIÓN

Nota de revisión No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento,

información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad