

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 28-Mar-2024

Revisión número 3

1. Identificación

Nombre del producto	Fluoruro de manganeso (III)
Cat No. :	FL1231
No CAS	7783 - 53 - 1
Sinónimos	Trifluoruro de manganeso; Fluoruro manganico. químicos de laboratorio.
Uso recomendado	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.
Usos no recomendados	

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake
Forest, CA 92630 Estados
Unidos
Tel: +1 (949) 407-8904

Número de teléfono de emergencia

Tel: +1 (949) 407-8904

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sólidos oxidantes	Categoría
Toxicidad oral aguda	2
Toxicidad aguda por inhalación - polvos y nieblas	Categoría
Corrosión/irritación de la piel	4
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)	4
Órganos objetivo - Sistema	

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Puede intensificar el fuego; oxidante

Causa irritación de la piel
Causa daños oculares graves
Puede causar irritación respiratoria Dañino si se traga o si se inhala



Declaraciones de precaución

Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto
Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada
Usar guantes protectores / ropa protectora / protección facial Mantenerse alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No fumar Mantener / Almacenar lejos de la ropa / otros materiales combustibles
Tome cualquier precaución para evitar mezclar con combustibles

Inhalación

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua
Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención Quítase la ropa contaminada y lavarse antes de reutilizar los ojos
Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Ingestión

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal
Enjuague la boca

Fuego

En caso de incendio: Use CO₂, productos químicos secos o espuma para la extinción

Almacenamiento

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado Tienda cerrada

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Fluoruro de manganeso (MnF ₃)	7783 - 53 - 1	99

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular Se requiere atención médica inmediata. Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con jabón y mucha agua mientras quitas toda la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica.

Inhalación Saque de la exposición, acuéstese. Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica.

Ingestión Limpia la boca con agua. Busque atención médica.

Síntomas y efectos más importantes Causa quemaduras oculares. Causa daños oculares graves.

Notas para el médico Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Espuma química.

Medios de extinción inadecuados No hay información disponible

Punto Flash No hay información disponible
Método - No hay información disponible

Temperatura de autoencendido No hay información disponible

Límites de explosión superior No hay datos disponibles

Más abajo No hay datos disponibles

Propiedades oxidantes Oxidador

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Oxidador: El contacto con material combustible/orgánico puede causar incendio. Puede encender combustibles (papel de madera, aceite, ropa, etc.).

Productos de combustión peligrosos

Fluoruro de hidrógeno gaseoso (HF). El flúor.

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.

NFPA

Salud
2

Inflamabilidad
d
0

La inestabilidad
ad
1

Peligros físicos
OX

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
Precauciones ambientales Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. No exponga el derrame al agua. Hacer arriba

No deje que este producto químico entre en el medio ambiente. Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Remoje con material absorbente inerte. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación. Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar polvo. Manejar el producto solo en un sistema cerrado o proporcionar la ventilación de escape adecuada. Manténgase alejado de la ropa y otros materiales combustibles. No permita el contacto con el

agua.

Almacenamiento.
almacenar

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. No

cerca de materiales combustibles. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Fuertes agentes reductores. Material combustible.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México OEL (TWA)
Fluoruro de manganeso (MnF ₃)	TWA: 2,5 mg/m ³ TWA: 0,02 mg/m ³ TWA: 0,1 mg/m ³	(vacío) TWA: 2,5 mg/m ³ (vacío) Teléfono: 5 mg/m ³ Teléfono: 5 mg/m ³	IDLH: 500 mg/m ³ IDLH: 250 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ Stell: 3 mg / m ³	TWA: 2,5 mg/m ³ TWA: 0,2 mg/m ³

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería

Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Usar 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.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a la norma EN 143.

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

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo sólido
Apariencia	Gris
olor	No hay información disponible
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	3.540
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	> 600°C

Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	F3 Mn
Peso Molecular	111.93

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí. Sí.
Estabilidad	Estable en condiciones normales. Higroscópico. Sensible a la humedad. Oxidador: El contacto con material combustible/orgánico puede causar incendio.
Condiciones para evitar productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua. Exceso de calor. Material combustible.	Materiales incompatiblesAgentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Agentes reductores fuertes, Material combustible Productos de descomposición peligrosos Flúor de hidrógeno gaseoso (HF), Flúor
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto	
Información del componente Productos sinérgicos toxicológicos	No hay información disponible
Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo	

plazo Irritación	No hay información disponible
Sensibilización	No hay información disponible
Carcinogenicidad carcinógeno.	La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Fluoruro de manganeso (MnF3)	7783 - 53 - 1	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos	No hay información disponible
Efectos reproductivos	No hay información disponible.
Efectos en el desarrollo	No hay información disponible.
Teratogenicidad	No hay información disponible.
STOT - exposición única	Sistema respiratorio
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido
Peligro de aspiración	No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como Ninguna información disponible retrasado

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües.

Persistencia y degradabilidad	Soluble en agua La persistencia es poco probable basándose en la información disponible.
Bioacumulación/acumulación	No hay información disponible.
Movilidad	Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No	UN3087
Clase de peligro	5.1
Clase de peligro subsidiaria	6.1
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-No	UN3087
Clase de peligro	5.1
Clase de peligro subsidiaria	6.1
Grupo de embalaje	II

la IATA

ONU-No	UN3087
Nombre de envío correcto	SOLIDO OXIDANTE, TÓXICO, N.O.S.*
Clase de peligro	5.1
Clase de peligro subsidiaria	6.1
Grupo de embalaje	II

IMDG/OMI

ONU-No	UN3087
Nombre de envío correcto	Sólido oxidante, tóxico, n.o.p.
Clase de peligro	5.1
Clase de peligro subsidiaria	6.1
Grupo de embalaje	II

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Fluoruro de manganeso (MnF3)	7783 - 53 - 1	X	ACTIVO	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h) de TSCA (PBT) No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Fluoruro de manganeso (MnF ₃)	7783 - 53 - 1	-	X	232 - 006 - 6	-	X	X	-	-	KE-23051

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Componente	No CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %	SARA 313 - Informe de amenazas
Fluoruro de manganeso (MnF ₃)	7783 - 53 - 1	99	1,0%	-

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia) No aplicable

Ley de aire limpio

Componente	Datos HAPS	Depletadores de ozono de clase 1	Depletadores de ozono de clase 2
Fluoruro de manganeso (MnF ₃)	X		-

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

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

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Fluoruro de manganeso (MnF ₃)	-	X	X	X	X

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): N
Contaminantes marinos DOT N
Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

Autorización/Restricciones según REACH de la UE No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
Fluoruro de manganeso (MnF3)	7783 - 53 - 1	-	-	-

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Fluoruro de manganeso (MnF3)	7783 - 53 - 1	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Fluoruro de manganeso (MnF3)	7783 - 53 - 1	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Materiales avanzados de Stanford
Correo electrónico:sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Fecha de revisión Imprimir Fecha Resumen de revisión
28-Mar-2024
28-Mar-2024
Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad
La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad 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 del SDS