

Hoja de datos de

Versión 6.4
Fecha de revisión
04/04/2022 Fecha de
impresión 02/10/2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Fluoruro de disprosio (III)
:
Número de producto Marca Materiales Avanzados de Stanford
: 13.569 - 80 - 7
No. CAS.

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA
92630 Estados
Unidos

Teléfono : + (949) 407 - 8904
Fax : + (949) 812 - 6690

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible
24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el GHS

Liberador de fluoruro de hidrógeno débil

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Fórmula	: DyF3
Peso molecular	: 219.50 g/mol

No. CAS. : 13.569 - 80 - 7
CE-No. : 236 - 992 - 9

Componente	Clasificación	Concentración
trifluoruro de disprosio		
		= = 100%

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento general

general

Las quemaduras por ácido fluorhídrico (HF) requieren primeros auxilios inmediatos y especializados y tratamiento médico. Los síntomas pueden retrasarse hasta 24 horas dependiendo de la concentración de HF. Después de la descontaminación con agua, puede producirse daño adicional debido a la penetración/absorción del ión fluoruro. El tratamiento debe dirigirse hacia la unión del ión fluoruro, así como los efectos de la exposición. Las exposiciones cutáneas se pueden tratar con un gel de gluconato de calcio al 2,5% repetido hasta que cese la quemadura. Las exposiciones cutáneas más graves pueden requerir gluconato de calcio subcutáneo, excepto en áreas digitales, a menos que el médico tenga experiencia en esta técnica, debido al potencial de lesión tisular por el aumento de la presión. La absorción puede ocurrir fácilmente a través de las áreas subungueales y debe considerarse cuando se somete a descontaminación. La prevención de la absorción del ion fluoruro en casos de ingestión se puede obtener administrando leche, comprimidos masticables de carbonato de calcio o leche de magnesio a víctimas conscientes. Se deben monitorear condiciones como hipocalciemia, hipomagnesemia y arritmias cardíacas, ya que pueden ocurrir después de la exposición.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente.

En caso de contacto con la piel

Primer tratamiento con pasta de gluconato de calcio. Lavar con jabón y mucha agua.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Fluoruro de
hidrógeno Óxidos
metálicos

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No se requieren precauciones ambientales especiales.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo.

Medidas de higiene

Práctica general de higiene industrial. Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Mantenga en un lugar seco.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos no combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Parámetros de control	Base
trifluoruro de disprosio	13.569 - 80 - 7	TWA	2,5 mg/m3	EE.UU. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire
		TWA	2,5 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral ACGIH (TLV)
	Observaciones	No clasificable como carcinógeno humano		
		TWA	2,5 mg/m3	USA. OSHA - TABLA Z-1 Límites para contaminantes del aire - 1910.1000
		PEL	2,5 mg/m3	Límites de exposición permisibles de California para contaminantes químicos (Título 8, Artículo 107)

Límites de exposición ocupacional biológica

Componente	No. CAS.	Parámetros	Valor	Especimen biológico	Base
trifluoruro de disprosio	13.569 - 80 - 7	fluoruro	2 mg/l	Urina	ACGIH - Índices de Exposición Biológica (EIB)
	Observaciones	Antes del cambio (16 horas después de que cese la exposición)			
		fluoruro	3 mg/l	Urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposición (BEI)
		Fin del turno (lo antes posible después de que cese la exposición)			

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Práctica general de higiene industrial.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvos, utilice máscaras de polvo de tipo N95 (US) o tipo P1 (EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No se requieren precauciones ambientales especiales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Apariencia	Forma: polvo
b)	olor	No hay datos disponibles
c)	Umbral de olor	No hay datos disponibles
d)	El pH	No hay datos disponibles
e)	Fusión	No hay datos
	punto/punto de congelación	disponibles No
f)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	hay datos disponibles
g)	Punto de flash	(() No aplicable
h)	Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
i)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos
j)	Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No hay datos disponibles
k)	Presión de vapor	No hay datos disponibles
l)	Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m)	Densidad	No hay datos disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles
n)	Solubilidad en agua	No hay datos disponibles octanol/agua
o)	Coeficiente de partición: n-	
		p) Temperatura de autoencendido

q) Temperatura de descomposición

No	hay	datos
disponibles		No
hay		datos
disponibles		No
hay		datos
disponibles		

r) Viscosidad

No	hay	datos	disponibles
----	-----	-------	-------------

s) Propiedades explosivas

No	hay	datos	disponibles
----	-----	-------	-------------

t) Propiedades oxidantes

No	hay	datos	disponibles
----	-----	-------	-------------

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos
disponibles Dermal: No hay
datos disponibles No hay
datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos
disponibles No hay

datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Los iones fluoruro pueden reducir los niveles séricos de calcio, lo que puede causar hipocalciemia fatal.

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. Los compuestos de tierras raras pueden causar retraso en la coagulación sanguínea que conduce a hemorragias. La inhalación de tierras raras puede causar sensibilidad al calor, picazón y mayor conciencia del olor y el sabor.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos de tratamiento****de residuos Producto**

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información de**transporte DOT (EE.UU.)**

No son mercancías peligrosas

IMDG

No son mercancías peligrosas

la IATA

No son mercancías peligrosas

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información normativa**SARA 302 Componentes**

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros

No hay peligros de SARA

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

trifluoruro de disprosio

CAS-No.
13569-80-7

Fecha de
revisión
2008-06-01

Derecho a conocer los componentes de**Nueva Jersey**

trifluoruro de disprosio

No. CAS.
13.569 - 80 -
7

Fecha de
revisión
2008 - 06 -
01

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, nacimiento o cualquier otro defecto reproductivo.

SECCIÓN 16: Otra información

Materiales Avanzados de Stanford concedidos para hacer copias en papel ilimitadas para uso interno solamente.

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Ver www.samaterials.com y/o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de

nuestra marca. Sin embargo, todos los

La información en el documento sobre el producto permanece inalterada y coincide con el producto solicitado. Para más información por favor póngase en contacto consales@samaterials.com.

Versión: 6.4
02/10/2024

Fecha de revisión: 04/04/2022

Fecha de impresión: