

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 11-Oct-2010

Fecha de revisión 28-Dec-2021

Revisión número 6

1. Identificación

Nombre del producto 2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno
Cat No. : FL3790
No CAS 1514 - 82 - 5
Sinónimos No hay información disponible
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

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

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).

Toxicidad reproductiva	Categoría
Toxicidad específica del órgano objetivo	2
Órganos objetivo - Sistema respiratorio, Sistema nervioso central	

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Advertencia

Declaraciones de peligro
Puede causar irritación respiratoria
Puede causar somnolencia o mareos

Sospechoso de perjudicar la fertilidad o el niño no nacido

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Obtenga instrucciones especiales antes del uso
 No maneje hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Usar equipo de protección personal según sea necesario.
 Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores Usar
 solo al aire libre o en un área bien ventilada

Si está expuesto o preocupado: Obtenga atención médica/asesoramiento

Inhalación

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar

Almacenamiento

Tienda cerrada

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

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

Otros peligros

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechoso.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514 - 82 - 5	> 95

4. Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel
 persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel

Llama a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua.

Síntomas y efectos más importantes

La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Spray de agua, dióxido de carbono (CO2), químico seco, espuma resistente al alcohol.

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

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible

Sensibilidad a la descarga estática No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). compuestos halogenados.

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
0

La inestabilidad
1

Peligros físicos
N/A

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Precauciones ambientales

No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.

Métodos para la contención y la limpieza Imprimir con material absorbente inerte. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.
arriba

7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal/protección facial. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación.

Almacenamiento.

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Para mantener la calidad del producto: Mantenerlo en refrigeración. Almacene el contenido bajo argón. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición

Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Medidas de ingeniería

ocular y las duchas de seguridad

Use solo bajo una capucha de humo químico. Asegúrese de que las estaciones de lavado están cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilice equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial Use gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas). Gafas de seguridad herméticas.
Escudo de protección facial.

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.

Medidas de Higiene Al usar no coma, beba o fume. Proporcionar la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	líquido
Apariencia	No hay información disponible
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	34 °C / 93.2 °F @ 760 mmHg
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
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 hay información disponible
Gravidad Específica	1.65
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	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible
Fórmula Molecular	C3 H2 Br F3
Peso Molecular	174.95

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Sensible al aire.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles. Exposición al aire. Exposición a la luz. Exceso de calor.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), compuestos halogenados	
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

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	No listado	No listado	LC50 = 11726 ppm (Rata) 4 h

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

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

Irritación Irritante para el sistema respiratorio

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514 - 82 - 5	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 Sistema nervioso central (SNC)

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro de aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como la inhalación de altas concentraciones de vapor pueden causar síntomas como dolor de cabeza, mareos, retrasado cansancio, náuseas y vómitos

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

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

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
2-bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	No listado	LC50: = 4.3 mg/L, 96h flujo a través (Oncorhynchus mykiss)	No listado	No listado

Persistencia y degradabilidad La persistencia es poco probable en función de la información disponible.

Bioacumulación/acumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el entorno debido a su volatilidad.

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 No regulado
TDG No regulado
la IATA No regulado
IMDG/OMI No regulado

15. Información normativa

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514 - 82 - 5	X	ACTIVO	PMN; 5E

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

X - Listado

- - No Listado

5E - Indica una sustancia que es objeto de una orden de consentimiento de la Sección 5(e)

bajo TSCA. PMN - Indica una sustancia PMN iniciada

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

Componente	No CAS	TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514 - 82 - 5	Sección 5

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
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514 - 82 - 5	-	-	-	-	-	X	-	-	-

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulaciones federales de los Estados Unidos****SARA 313** No aplicable**SARA 311/312 Categorías de peligro** Ver sección 2 para más información**CWA (Ley de Agua Limpia)** No aplicable**Ley de aire limpio** No aplicable**OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional** No aplicable**CERCLA** No aplicable**California Proposición 65** Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.**Regulaciones Estatales del Derecho a Saber** No aplicable**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****México - Grado** Riesgo grave, Grado 4**Autorización/Restricciones según REACH de la UE**

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

Componente	No CAS	VPD de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
2-Bromo-3,3,3-trifluoro-1-propeno	1514 - 82 - 5	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

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)
2-bromo-3,3,3-trifluoro-1-propene	1514 - 82 - 5	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 creación

Fecha de revisión

Fecha de impresión

Resumen de

revisión

11-Oct-2010

28-Dec-2021

28-Dec-2021

Este documento ha sido actualizado para cumplir con la norma OSHA HazCom 2012 de EE.UU. que reemplaza la legislación vigente bajo 29 CFR 1910.1200 para alinearse con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

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

