

Materiales avanzados de Stanford

Número de revisión: 1
Fecha de revisión:
07/06/2024

Hoja de datos de seguridad

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Metacrilato de 3-(trimetoxisilil)propilo (estabilizado con BHT)

Uso del producto: Para fines de investigación de laboratorio. No para uso doméstico o de drogas.
Restricciones de uso:

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL(S) PERIGROSO(S)

OSHA Haz Com: CFR 1910.1200: Corrosión/irritación de la piel
WHMIS 2015: [categoría 2] Daño/irritación de los
ojos [categoría 2A]

Palabra de señal: ¡Advertencia!

Declaración(s) de peligro(s): Causa irritación cutánea Causa
irritación ocular grave

Pictograma(s) o Símbolo(s):



Declaración(s) de precaución:

[Prevención]
ocular.

[Respuesta]
asesoramiento médico o atención.

Lavar las manos y la cara a fondo después de la manipulación. Usar guantes protectores, protección

Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua. Si se produce irritación de la piel: Busque

Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla. Si en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento o atención médica.

Peligros no clasificados de otra manera: [HNOX]

Puede causar polimerización.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia/mezcla: Substancia
Los componentes: Metacrilato de 3-(trimetoxisilil)propilo (estabilizado con BHT)
Porcentaje: >98.0%(GC)
Número CAS: 2.530 - 85 - 0
Peso molecular: 248.35
Fórmula química: C10H20O5Si
Sinónimos: 3-(Methacryloyloxy)propyltrimethoxysilane (estabilizado con BHT), ácido

Estabilizadores:

metacrílico 3-(Trimethoxysilyl)propyl éster (estabilizado con BHT)
Hidrocitolueno butilado

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal.
Contacto con la piel: quitar / quitarse	inmediatamente toda la ropa contaminada. Lava suavemente con mucho jabón y agua. Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque asesoramiento médico.
Contacto ocular: presentes y fáciles de hacer.	Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están
Ingestión:	Continúa enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal. Enjuague la boca.
Síntomas/efectos:	
Agudo:	Rojecimiento.
Retraso:	No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata:

No está disponible.

Notas para el médico:

No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:	Químico seco, espuma, aerosol de agua, dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados:	Corrientes sólidas de agua
Peligros específicos derivados del producto químico:	Esta sustancia puede polimerizarse explosivamente cuando se calienta o está involucrada en un incendio. El contenedor puede explotar cuando se calienta. Combate fuego desde una posición protegida. Tenga cuidado ya que puede descomponerse a la combustión o a altas temperaturas para generar humo venenoso.
Productos de combustión peligrosos:	Estos productos incluyen: óxidos de carbono silicatos
Otros peligros específicos:	Los recipientes cerrados pueden explotar por el calor de un incendio.
Consejos para bomberos:	Usar aparatos respiratorios autónomos si es posible.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Utilice equipos de protección personal. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Asegurar una ventilación adecuada. La entrada al personal no involucrado debe ser controlada alrededor del área de fugas mediante la separación de cuerdas, etc.
Precauciones ambientales:	Evite que el producto entre en los drenajes.
Métodos y materiales de contención y limpieza:	Absorba el material derramado en arena seca o absorbente inerte antes de recuperarlo en un recipiente cubierto. En caso de gran cantidad de derrame, contenga un derrame mediante ataje. El material adherido o recogido debe ser eliminado rápidamente, de acuerdo con las leyes y reglamentos apropiados.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro:	El manejo se realiza en un lugar bien ventilado. Usar equipos de protección adecuados. Prevenir generación de vapor o niebla. Lavar las manos y la cara a fondo después de la manipulación. Utilice una ventilación, escape local si se generará vapor o aerosol. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	
Condiciones de almacenamiento:	Mantenga el recipiente bien cerrado. Guardar en un lugar fresco y oscuro. Almacene bajo gas inerte. Proteger de la humedad. Almacene lejos de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes. Sensible a la luz Sensible a la humedad
Material de embalaje:	Cumplir con las leyes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería apropiados:	Siga las prácticas seguras de ingeniería industrial/laboratorio al manipular cualquier producto químico.
Instalar un cerrado	sistema de escape o local de modo que los trabajadores no deben estar expuestos directamente. También instalar ducha de seguridad y baño de ojos.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria:	Respirador de vapor. Siga las regulaciones locales y nacionales.
Protección de manos:	Guantes protectores.
Protección ocular:	Gafas de seguridad. Un escudo facial, si la situación lo requiere.
Protección de la piel y del cuerpo:	Ropa de protección. Botas protectoras, si la situación lo requiere.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico (20°C):	Líquido		
Formulario:	Borrar		
Color:	Incolor - Casi incoloro		
Olor:	Características		
Umbral de olor:	No hay datos disponibles		
Umbral de olor:	No hay datos disponibles		
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles:	No hay datos	
Punto de ebullición / rango:	110 ° C / 0.7kPa (230°F)	Presión de	
vapor: No hay datos disponibles. Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles	Densidad de	
vapor: No hay datos disponibles	Densidad relativa: 1.05	Viscosidad	
dinámica: No hay datos disponibles	Viscosidad cinemática: No hay datos disponibles		
Log Pow:	No hay datos disponibles	Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1):	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	92°C (198°F)	Temperatura de autoencendido:	265°C (509°F)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles	Límites de inflamabilidad o explosividad:	
		Más abajo:	0,9%
		Parte superior:	5,4%
Solubilidad(es):			
[Agua]	insoluble		
[Otros disolventes]			
Soluble:	Metanol, éter, benceno, acetona		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay datos disponibles
Estabilidad química:	La polimerización puede ocurrir bajo la influencia del calor, la luz o en contacto con los iniciadores de polimerización.
	como peróxidos, etc.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se ha reportado ninguna reactividad especial.
Condiciones a evitar:	Calor, Luz
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes, metales
Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de silicio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Número RTECS: UC0230000

Toxicidad aguda:	
LDLo de iva-rata: 226 mg/kg	ori-rata LD50: 22600 uL/kg
LD de skn-rbt: >20 ml/kg	

Corrosión/irritación de la piel:
skn-rbt 500 mg/24 horas MLD

Daño ocular grave/irritación:
eye-rbt 500 mg/24 horas MLD

Sensibilización respiratoria o de la piel:
No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales:
No hay datos disponibles

Carcinogenicidad:
No hay datos disponibles

IARC: No hay datos disponibles

NTP: No hay datos disponibles

OSHA: No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva:
No hay datos disponibles

Órgano o órganos objetivo: No hay datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Peces:	48h LC50:>500 mg/L (Oryzias latipes)
Crustáceos:	No hay datos disponibles
Algas:	No hay datos disponibles

Persistencia / degradabilidad: 72% (por BOD), 70% (por TOC), 100% (por GC)
Potencial bioacumulativo (BCF): <3,5
(concentración 5 mg/L), <34 (concentración 0,5 mg/L) Movilidad en el suelo

Log Pow:	No hay datos disponibles
Adsorción del suelo (Koc):	No hay datos disponibles
Ley de Henry (PaM 3/mol):	No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELECCIÓN

Eliminación del producto: Reciclar para procesar si es posible. Es responsabilidad del generador cumplir con las normas federales, estatales y

Normas y reglamentos locales. Es posible que pueda disolver o mezclar material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un sistema de postquemador y depurador. Esta sección está destinada a proporcionar asistencia, pero no sustituye a estas leyes, ni el cumplimiento de acuerdo con esta sección garantiza el cumplimiento regulatorio de acuerdo con la ley. Las directrices de la EPA para la identificación y enumeración de residuos peligrosos se enumeran en 40 CFR Partes 261. No se debe permitir que el producto entre en el medio ambiente, los drenajes, las vías de agua o el suelo.

Eliminación del contenedor: Deseche como producto no utilizado. No reutilice los recipientes vacíos.

Otras consideraciones: Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales al eliminar la sustancia.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos) No peligroso para el transporte.

la IATA No peligroso para el transporte.

IMDG No peligroso para el transporte.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA 8b.):

Este producto está en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la EPA (TSCA).

Regulaciones federales de Estados Unidos

CERCLA Substancia peligrosa y cantidad declarable:

SARA 313:	No Listado No
SARA 302:	Listado

Regulaciones estatales

Derecho del Estado a saber

de Massachusetts	No Listado
Nueva Jersey	No Listado
Pensilvania	No Listado
California Proposición 65:	No Listado

Otros datos

Clasificación NFPA:

Salud:	2
Inflamabilidad:	2
Instabilidad:	0

Clasificación HMIS:

Salud:	2
Inflamabilidad:	2
Físico:	0

Inventarios internacionales

Canadá: DSL CE-No: En DSL 219-785-8

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 07/06/2024

Número de revisión: 1

Los productos químicos de Stanford Advanced Materials son solo para fines de investigación y NO están destinados a su uso como medicamentos, aditivos alimentarios, hogares o pesticidas. La información aquí se cree que es correcta, pero no pretende ser todo incluido y debe usarse solo como guía. Ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus filiales o subsidiarias asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los reactivos químicos deben ser manipulados con el reconocimiento de que sus propiedades químicas, fisiológicas, toxicológicas y peligrosas no han sido completamente investigadas o determinadas. Todos los reactivos químicos deben ser manejados solo por personas que estén familiarizadas con sus riesgos potenciales y que hayan sido totalmente capacitadas en los procedimientos adecuados de seguridad, laboratorio y manejo químico. Aunque en el presente documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen. Nuestros SDS se basan únicamente en los datos disponibles en el momento del envío y están sujetos a cambios sin previo aviso a medida que se obtiene nueva información. Evite largos períodos de almacenamiento ya que el producto está sujeto a degradación con la edad y puede volverse más peligroso o peligroso. Es responsabilidad del usuario solicitar el SDS actualizado para los productos que se almacenan por períodos prolongados. La eliminación del producto no utilizado debe ser realizada por personal cualificado que tenga conocimiento de todas las regulaciones aplicables y siga todas las precauciones de seguridad pertinentes, incluido el uso de equipos de protección apropiados (por ejemplo, gafas de protección, ropa de protección, equipo de respiración, máscara facial, capucha de humo). Para la correcta manipulación y eliminación, siempre cumpla con las regulaciones federales, estatales y locales.