

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

Identificador del producto

Nombre del producto

Tris(2,4-di-terc-butilfenilo) fosfito

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

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

2. Identificación de riesgos

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

Clasificación

Toxicidad aguda - Dermal

Categoría 4

Elementos de etiqueta

Palabra de señal
Declaraciones de
peligro
Símbolos/pictogramas

Advertencia
Daño en contacto con la piel



Declaraciones de precaución - Prevención

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular /
cara
protección

Declaraciones de precaución - Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga
asesoramiento/atención médica
Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua
Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se
siente mal.
Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla
Eliminar los contenidos / recipientes a una eliminación de
residuos aprobada
planta

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

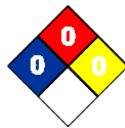
No aplicable

Otros datos

NFPA

Peligros para la salud
Inflamabilidad
Estabilidad
Físico y químico
propiedades

0
0
0
-

**HMIS**

Peligros para la salud
Inflamabilidad
Peligros físicos
Protección personal

0
0
0
-



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS 31.570 - 04 - 4
 Peso Molecular 646.94
 Fórmula C42H63O3P

Nombre químico	No CAS	Peso %	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Tris(2,4-di-tert-butylfenilo) fosfito	31.570 - 04 - 4	> 98	> 6000 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Rata)	-

4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales Si los síntomas persisten, llame a un médico. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
 Hacer No entrar en los ojos, en la piel o en la ropa.
 Contacto ocular Inmediatamente enjuague con mucha agua. Después del enjuague inicial, quite las lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga. Si los síntomas persisten, llame a un médico. Inmediatamente
 Contacto con la piel Consulte a un médico si es necesario. Lava inmediatamente con jabón y mucha agua, quitando toda la ropa y los zapatos contaminados. Consultar
 Inhalación Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial Evite el contacto directo con la piel. Usar barrera para dar reanimación boca a boca
 Ingestión Enjuague la boca. Beba mucha agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico. No induca vómitos.
 Autoprotección del primer auxiliar Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

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.

Medios de extinción inadecuados Ninguna.

Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados No hay información disponible.

del producto químico

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.

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 Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA/NIOSH para bomberos (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. (aprobado o equivalente) 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 Evitar la entrada en vías de agua, alcantarilladas, sótanos o áreas confinadas. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. 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 Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con lámina de plástico o lona para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. No coma, beba o fume al usar este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de

niños. Almacene a temperatura ambiente.

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 Gafas de seguridad herméticas.
Protección de la piel y el cuerpo 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
olor

No hay información disponible
No hay información disponible



Propiedad	Valores
d	No hay información disponible
El pH	
Punto de fusión/punto de congelación	181 °C
Punto de ebullición	400 °C
Punto de inflamación	No hay información disponible
Densidad	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
Coeficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
descomposición	No. Temperatura de
cinémica	disponible Viscosidad
información disponible	No. No hay
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	Agentes oxidantes fuertes.
	FuerteProductos de
descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. Óxidos de
carbono.	

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	No hay información disponible
Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHSATEmix (oral) 6000 mg/kg 6000	
ATEmix (dérmico)	2000 mg/kg



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA



Ecotoxicidad

Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Tris(2,4-di-tert-butilfenilo) fosfito 31.570 - 04 - 4	75,2: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	42: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 estática 66: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 estática	-	510: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

El 0% de la mezcla consiste en componente(s) de peligros desconocidos para el medio

acuático. Persistencia y degradabilidad No hay información disponible. No hay

información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos

La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.

Embalaje contaminado

No reutilice el contenedor.

Otros datos

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que el producto fue utilizado.

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

TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Corea del Sur (KECL): China (IECSC)

ENCS (Japón): Filipinas (PICCS)

Nombre químico	TSCA	DSL	NDL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Tris(2,4-di-tert-butilfenilo) fosfito	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X

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 Estados Unidos

**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	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Liberación repentina de peligro de presión	No
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