

Hoja de datos de seguridad química MSDS / SDS

TRIS(TRIMETILLSILIL)FOSFITO

Fecha de revisión:2023-12-07 Número de revisión:1

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

Identificador del producto

Nombre del producto : TRIS(TRIMETILLSILIL)FOSFITO
Número CB : CB6112770
CAS : 1795 - 31 - 9
Sinónimos : Tris (trimetilsilil) fosfito, Tris (trimetilsilil) fosfito

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

Usos identificados : Solo para uso de I+D. No para uso medicinal, doméstico u otro uso.
Usos no recomendados : ninguno

Identificación de la empresa

Dirección de la empresa : Materiales Avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono : (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Símbolo (GHS)



Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de precaución

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P304+P340 Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P405 Tienda cerrada.

Declaraciones de peligro

H315 Causa irritación de la piel

H319 Causa irritación ocular grave

H335 Puede causar irritación

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre del	: TRIS(TRIMETILLSILIL)FOSFITO
producto	Tris (trimetilsilil) fosfito, Tris (trimetilsilil) fosfito
Sinónimos	: 1795 - 31 - 9
CAS	Número: C9H27O3PSi3
MF	: 298,54
M	
W	

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Si se traga

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

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.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

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

dióxido de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o

mezcla Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo, Óxidos de silicio

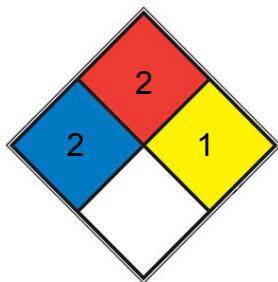
Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

Más información

No hay datos disponibles

NFPA 704



■ Salud 2

La exposición intensa o continua pero no crónica puede causar incapacidad temporal o posibles lesiones residuales (por ejemplo, dieta). [léter, fosfato de amonio, yodo](#)

■ Fuego 2

Debe calentarse moderadamente o exponerse a una temperatura ambiente relativamente alta antes de que pueda ocurrir la ignición y múltiples sólidos suspendidos finamente divididos que no requieren calentamiento antes de que pueda ocurrir la ignición. Punto de inflamación entre 37,8 y 93,3 °C (100 y 200 °F). (por ejemplo, combustible diesel, [sulfuror](#))

■ REACT1 Normalmente estable, pero puede volverse inestable a temperaturas y presiones elevadas (p.ej. [propeno](#)(...))

□ Especi
ficacio

nes.

HAZ.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Absorbe con material absorbente inerte y deseché como residuos peligrosos. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de vapor o niebla. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Guardar en un lugar fresco. Almacene bajo gas inerte. Sensible a la humedad.

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

parámetro de control

Composición de peligros y límites de exposición ocupacional

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la 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.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de cara completa con una combinación multiuso (US) o cartuchos respiradores de tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. 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 deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicoquímicas básicas

Apariencia	incolore transparente, líquido
olor	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
disponibles	No hay datos disponibles
disponibles	Punto de ebullición inicial78 - 81 °C a 11

hPa	Punto de
inflamación 113 °C - taza cerrada	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0,893 g/ml a 25 °C
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos

disponibles

Condiciones para evitar

No hay datos

disponibles

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo, Óxidos de silicio En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente 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.

Toxicidad reproductiva

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

Información adicional

RTECS: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Los residuos deben eliminarse de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos, así como con otras normas nacionales y locales. Deje los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas IMDG: Mercancías no peligrosas IATA: Mercancías no peligrosas

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Peligros ambientales

ADR/RID: no IMDG Contaminantes marinos: no IATA: no

Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentación sobre la gestión de la seguridad de los productos químicos peligrosos

China Catálogo de Productos Químicos Peligrosos 2015: No Listado. sitio web: <https://www.mem.gov.cn/>

Medidas para la gestión ambiental de nuevas sustancias químicas

Inventario Nacional de Químicos de Vietnam: Listado. sitio web: <https://chemicaldata.gov.vn/>

Inventario Químico Chino de Sustancias Químicas Existentes (China IECSC): No Listado. sitio web: <https://www.mee.gov.cn/>

Inventario CE: No enumerado.

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS): No Listado. sitio

web:<https://echa.europa.eu/> Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL): No incluida. sitio

web:<http://ncis.nier.go.kr>

Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No Listado. sitio web:<https://www.epa.govt.nz/>

Filipinas Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS): No Listado. sitio

web:<https://emb.gov.ph/> Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA): No

Listado. sitio web:<https://www.epa.gov/>

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS: Chemical Abstracts Service

EC50: Concentración efectiva 50%

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas

Internacionales LC50: Concentración Letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por

ferrocarril STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Promedio ponderado por tiempo

Referencias

CAMEO Chemicals, sitio web:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

ChemIDplus, sitio web:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ECHA - Agencia Europea de Productos Químicos, sitio web:<https://echa.europa.eu/>

【4】 eChemPortal - El portal mundial de información sobre sustancias químicas de la OCDE, sitio

web:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

ERG - Guía de Respuesta a Emergencias del Departamento de Transporte de los Estados Unidos, sitio

web:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

Alemania GESTIS-base de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

HSDB - Banco de datos sobre sustancias peligrosas, sitio web:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, sitio web:<http://www.iarc.fr/>

IPCS - Las Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (CISC), sitio web:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

Sigma-Aldrich, sitio web:<https://www.sigmaaldrich.com/>

Descargo de responsabilidad:

La información en este MSDS solo es aplicable al producto especificado, a menos que se especifique lo contrario, no es aplicable a la mezcla de este producto y otras sustancias. Este MSDS solo proporciona información sobre la seguridad del producto para aquellos que han recibido la formación profesional adecuada para el usuario del producto. Los usuarios de este SDS deben hacer juicios independientes sobre la aplicabilidad de este SDS. Los autores de este MSDS no serán responsables de ningún daño causado por el uso de este MSDS.