

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 22-sep-2009

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 5

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Tributyl phosphate

Cat No.: B404-4; B404-500

№ CAS 126-73-8 **Sinónimos** TBP

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100

Teléfono de emergencia CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887

CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda oral Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Carcinogenicidad Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión

Fecha de revisión 24-dic-2021

Tributyl phosphate

Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave Se sospecha que provoca cáncer



Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Úsese protección para los ojos/la cara

Respuesta

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

Enjuagarse la boca

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	
Fosfato de tributilo	126-73-8	>95	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante aqua durante al menos 15 minutos. Si persiste la

irritación cutánea. llamar a un médico.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

Consultar a un médico si se producen síntomas.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible.

Tratar los síntomas Notas para el médico

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente Medios de extinción apropiados

al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

146 - °C / 294.8 - 329 °F Punto de Inflamación

Método -No hay información disponible

400 °C / 752 °F Temperatura de autoignición

Límites de explosión

Superior No hav datos disponibles Inferior No hav datos disponibles Sensibilidad a impactos No sensible a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Oxidos de fósforo. Trihidruro de fósforo (fosfina).

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos N/A 3 1 0

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio ambiente

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. No debe liberarse en el medio ambiente. No arrojar a las aquas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos de contención y limpieza Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación Manipulación

adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la

ropa.

Almacenamiento. Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente

cerrado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Proteger de la luz del sol directa. Consérvese lejos de agentes oxidantes. Materiales incompatibles. Agentes

oxidantes fuertes. Bases.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
Fosfato de tributilo TWA: 5 mg/m ³		(Vacated) TWA: 0.2 ppm	IDLH: 30 ppm	TWA: 0.2 ppm
			TWA: 0.2 ppm	
		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad v Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de

que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la

estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe Protección ocular y de la cara:

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar quantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Líquido Estado físico Aspecto Incoloro Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay información disponible No hay información disponible Ha

-79 °C / -110.2 °F Punto/intervalo de fusión 289 °C / 552.2 °F Punto /intervalo de ebullición

Punto de Inflamación 146 - °C / 294.8 - 329 °F Índice de Evaporación No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

Superior No hay datos disponibles No hay datos disponibles Inferior No hay información disponible Presión de vapor Densidad de vapor No hay información disponible 0.979 Densidad relativa

No hay información disponible Solubilidad Coeficiente de reparto octanol: agua No hay datos disponibles 400 °C / 752 °F Temperatura de autoignición

Temperatura de descomposición 177 °C

Viscosidad No hay información disponible

Fórmula molecular C12 H27 O4 P Peso molecular 266.32

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse temperatura superior a 146°C. Productos incompatibles. Protéjase del agua.

Agentes oxidantes fuertes, Bases **Materiales incompatibles**

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Oxidos de fósforo, Trihidruro de

fósforo (fosfina)

Polimerización peligrosa No hay información disponible.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Fosfato de tributilo	LD50 = 1390 mg/kg (Rat)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 1.359 mg/L (Rat) 4 h

Productos Toxicológicamente

Sineraísticos

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación Irrita los ojos y la piel

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad Posibles efectos cancerígenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Fosfato de tributilo	126-73-8	No figura en la lista	No figura en la lista	A3	No figura en la lista	No figura en la lista

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial

Hygienists)

A1 - Carcinógeno conocido en humanos A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Efectos mutagénicos No mutagénico en la prueba de AMES

No hay información disponible. Efectos sobre la reproducción No hay información disponible. Efectos sobre el desarrollo **Teratogenicidad** No hay información disponible.

Ninguno conocido STOT - exposición única STOT - exposición repetida Ninguno conocido

No hay información disponible Peligro por aspiración

Síntomas / efectos, agudos y retardados No hay información disponible

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. La inhalación de

grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Puede irritar las vías respiratorias. Puede ser nocivo en

caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Contiene una sustancia que es:. Tóxico para los organismos acuáticos.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Fosfato de tributilo	EC50: = 4.4 mg/L, 96h	LC50: = 8.18 mg/L, 96h	No figura en la lista	EC50: 1.58 - 8.43 mg/L, 48h
	(Pseudokirchneriella	(Pimephales promelas)		Static (Daphnia magna)
	subcapitata)	LC50: = 4.5 mg/L, 96h		
	EC50: = 1.1 mg/L, 72h	(Oryzias latipes)		
	(Desmodesmus	LC50: = 9.6 mg/L, 96h static		
	subspicatus)	(Oryzias latipes)		
		LC50: 1.0 - 10.0 mg/L, 96h		
		static (Pimephales		
		promelas)		
		LC50: = 4.2 mg/L, 96h static		
		(Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: = 13 mg/L, 96h		
		flow-through (Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 7.66 - 8.74 mg/L, 96h		
		flow-through (Pimephales		
		promelas)		

Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

Componente	log Pow		
Fosfato de tributilo	2.5		

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los

desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No regulado DOT TDG No regulado No regulado IATA IMDG/IMO No regulado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Fosfato de tributilo	126-73-8	X	ACTIVE	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

Fecha de revisión 24-dic-2021

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación No es aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Fosfato de tributilo	126-73-8	Х	-	204-800-2	X	X	X	Х	X	KE-34036

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313 No es aplicable

Categorías de riesgos SARA

311/312

Para más información, ver la sección 2

- - -

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA No es aplicable

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Fosfato de tributilo	X	X	Χ	X	X

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad

Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - GradoNo hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Fosfato de tributilo	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Fosfato de tributilo	126-73-8	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) -	Directiva Seveso III (2012/18/CE) -	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Fosfato de tributilo	126-73-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación22-sep-2009Fecha de revisión24-dic-2021Fecha de impresión24-dic-2021

Resumen de la revisión La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA

HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos

químicos (SGA).

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS