

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor**Identificación del producto**

Nombre químico: Fosfato de tris (2-butoxietilo)
Sinónimos: Tributoxietil fosfato, Tris (2-butoxietilo) éster de ácido fosfórico, TBEP
CAS#: 78-51-3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros**Clasificación de riesgos**

Toxicidad agua, Inhalación. Cat. 4	H332
Toxicidad agua, Cutáneo. Cat. 4	H312
Irritación cutánea. Cat. 2	H315
Irritación ocular. Cat. 2	H319
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única. Cat. 3	H335

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiquetaPictograma(s)Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIBUTOXIETIL FOSFATO

Consejo(s) de prudencia

- P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P280 Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Sin datos disponibles

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Tributoxietil fosfato

EINECS:	201-122-9
Fórmula química:	C ₁₈ H ₃₉ O ₇ P
Peso molecular:	398.47 g/mol
Concentración:	≤ 100 %
Clasificación	H312, H315, H319, H332, H335

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Abandonar el área contaminada. Si se han inhalado grandes cantidades, mantener el flujo de aire según necesidad. Pedir atención médica.
Ingestión:	No inducir el vómito. Beber 1 a 2 vasos de agua, siempre que la persona se encuentre consciente. No darle a la víctima nada por la boca si la misma está inconsciente o con convulsiones. Pedir atención médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Lavar con agua y con jabón. Consultar con el médico si se desarrolla irritación.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante cantidad de agua o solución salina normal por 20 o 30 minutos. No darle ninguna medicación a la víctima. Llevar a la víctima al hospital de inmediato.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIBUTOXIETIL FOSFATO

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua en spray, espuma de alcohol, polvo químicos secos, dióxido de carbono o gas Halon.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición: TLV no establecido

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIBUTOXIETIL FOSFATO

Protección corporal:	Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección respiratoria:	Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido incoloro o amarillo claro
Olor:	Suave característico
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/congelación:	-70 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	215 – 228 °C a 5 hPa
Punto de inflamación:	> 113°C – copa cerrada
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	0.04 hPa a 150 °C
Densidad de vapor:	13.75 (Aire = 1.0)
Densidad relativa:	1.006 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidad en agua:	< 2 g/L a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: 3.65
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	12 mPa.s a 20 °C
Información adicional:	Índice de refracción: 1.432 – 1.437 a 25 °C

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

Se hidroliza lentamente a temperaturas normales en soluciones acuosas, ácidas o alcalinas.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Este material reacciona con oxidantes.

Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire, humedad, fuentes de ignición e incompatibilidades.

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral – rata - 3000 mg/kg
DL50 Intravenoso – ratón - 180 mg/kg

Descripción de los síntomas

Inhalación: Nocivo si es inhalado. Provoca una irritación del trato respiratorio.
Ingestión: Puede ser nocivo si es tragado.
Contacto con la piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Información adicional

Sin datos disponibles

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

Peces: CL50 – Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) – 11.2 mg/l - 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 74.9 mg/l - 48 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Según el coeficiente de distribución n-octanol/agua, una acumulación en organismos es probable.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte

Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

Mercancía no peligrosa

IMDG:

Mercancía no peligrosa

IATA:

Mercancía no peligrosa

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

Grupo embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

Sección 15- Información sobre la reglamentación

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIBUTOXIETIL FOSFATO

- H332: Nocivo en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en las sección 2

- P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280: Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.
P305+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351+ Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P338:

Sección 16- Información adicional

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100 - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103 - Policía Atención y emergencias 24 hs 911 - Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106 - SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas) - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)
Institutos del quemado.	
BUENOS AIRES	- Hospital del Quemado Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIBUTOXIETIL FOSFATO

(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA

- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba
Av. Patria 656 - Córdoba
(0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente

- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)

A large, faded watermark of the SOLKEM logo is centered on the page. It consists of the stylized flame/drop symbol above the word "SOLKEM" in a large, light blue, sans-serif font.