



Fabricante

**MSDS**  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**THPSBAC - 100**

Teléfonos de contacto:  
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091  
patricio.llerena@overtchsa.com  
QUITO - ECUADOR

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**  
**THPSBAC - 100**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA.**

<b>Nombre Comercial :</b>	<b>THPSBAC - 100</b>	<b>Función :</b>	<b>BIOCIDA</b>
<b>Familia Química :</b>	<b>TETRAKIS-HIDROXIMETIL-FOSFONIO-SULFATO</b>		
<b>Fórmula :</b>	<b>Según ORDEN DE MEZCLADO</b>		

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

COMPONENTE	TLV - TWA	% PESO	No CAS
THPS	400 / 600 ppm	50	3469001
ISOPROPANOL	200 / 500 ppm	< 10	67-56-1
ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA	N D	< 0.2	N E

Este producto químico esta sujeto a requerimientos de información de SARA Título III. Sección 313 de 1986 y 40 CFR parte 372. SARA Titulo III Categorías de riesgo: 1,2,3. Los componentes de este producto están listados en el inventario EPA/TSCA

**3. IDENTIFICACION DEL RIESGO**

**RUTAS PRIMARIAS DE INGRESO**

Inhalación: X	Absorción: X	Ingestión: X	Inyección: NA
---------------	--------------	--------------	---------------

**RIESGOS DE SALUD:**

**RIESGO POTENCIAL DE CANCER.** Puede causar reacciones alérgicas y producir desórdenes. Puede ser peligroso si se inhala, ingesta o absorbe a través de la piel. La inhalación de los vapores concentrados puede causar dolores de cabeza, náuseas, vómitos, intoxicación y la pérdida de la conciencia. El metanol ejerce efecto tóxico en el sistema nervioso central, especialmente en el nervio óptico. Una prolongada y repetitiva exposición puede resultar en daño al sistema nervioso central.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)





Fabricante

**MSDS**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**THPSBAC – 100**

Teléfonos de contacto:  
 0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091  
 patricio.llerena@overtchsa.com  
 QUITO – ECUADOR

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA y PRIMEROS AUXILIOS:

INGESTIÓN: Beber grandes cantidades de agua, evitar el alcohol. NO INDUCIR AL VOMITO. **Llamar al médico inmediatamente. NOTA AL MEDICO: La aplicación de un lavado gástrico puede estar contraindicado por un probable daño a la mucosa.**

INHALACIÓN: Alejar a la víctima hacia el aire libre, si no respira dar respiración artificial preferentemente boca a boca, si la respiración es dificultosa, se requiere abastecimiento de oxígeno por personal calificado. Llamar al médico.

CONTACTO: Inmediatamente lavar los ojos o la piel con abundante agua por lo menos por 15 minutos mientras se remueve la ropa y zapatos. Llamar al médico. Lavar la ropa antes de reusar.

SI LAS CONDICIONES PERSISTEN, BUSQUE ATENCION MEDICA.  
 Carcinogenicidad? SI    NTP? SI    IARC Monografía? SI    Regulado por OSHA? SI

**5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

Punto de Inflamación. (Método Usado) : CLEVELAND) 190°F (88°C)	ASTM D-92 (METODO	Límites de Inflamabilidad (% en aire)	LEL 60%	UEL 80 %
--	-------------------	---	------------	-------------

RIESGOS DE INCENDIO:

Este material puede inflamarse por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición y explosionar. Los contenedores pueden explotar en el calor o fuego. Los vapores son un riesgo de explosión en ambientes cerrados. La eliminación del producto hacia un sumidero puede crear un riesgo de fuego y explosión.

MEDIOS DE EXTINCION:

Polvo químico seco, CO2 rociado con agua o espuma regular. Alejar el contenedor del área de fuego si se puede hacer sin riesgo. Aplicar agua para enfriamiento en las paredes de los contenedores que están expuestos a las llamas, hasta tanto haber apagado el incendio. Manténgase alejado de los extremos de los contenedores.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)





Fabricante

**MSDS**  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**THPSBAC – 100**

Teléfonos de contacto:  
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091  
patricio.llerena@overtchsa.com  
QUITO – ECUADOR

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES**

PASOS A SER TOMADOS EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA LIBERADO O DERRAMADO:

Utilizar equipo apropiado de protección personal. Evitar la descarga hacia las fuentes de agua natural, es tóxico para los peces. La eliminación inapropiada de un exceso de pesticida, es una violación a la Ley Federal. Si las aguas de desecho no pueden ser eliminadas de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta contactar con la Agencia para el Control Ambiental (EPA) o su similar. Los tambores vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la Ley Federal o las regulaciones locales.

METODO PARA LA ELIMACION DE DESECHOS:

Contactar con MAE / DINAPA o con el ente certificado para tal efecto.

**7. MANEJO Y ALMACENAJE**

Ventilación: Extracción local: Recomendado Extracción general: Recomendado  
Especial: USAR SCBA PARA ALTAS CONCENTRACIONES DE VAPOR  
Guantes de Protección: Utilice guantes antideslizantes, resistentes a los agentes químicos  
Protección ocular: Antiparras/Anteojos de seguridad  
Otro tipo de ropa de protección o equipos: Mamelucos, delantales para salpicaduras, lavaojos y ducha de seguridad.  
Prácticas de Trabajo e Higiene: Limpie rápidamente los derrames, lave la ropa contaminada. Protección respiratoria (especificar tipo):  
SE RECOMIENDA EL USO DE UN RESPIRADOR APROBADO POR LA NIOSH SI EXCEDE EL PEL

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

CARACTERIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN HUMANA:

Basados en las recomendaciones del fabricante sobre la aplicación del producto y el equipo personal protector, el potencial de exposición humano es: BAJO.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)





Fabricante

**MSDS**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**THPSBAC – 100**

Teléfonos de contacto:  
 0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091  
 patricio.llerena@overtchsa.com  
 QUITO – ECUADOR



- **VENTILACIÓN:** Se recomienda ventilación general. Adicionalmente se recomiendan extractores locales donde pueden ser liberados vapores, gases o aerosoles.
- **RESPIRADORES:** Use un respirador de cartucho químico cuando los niveles medidos y/o esperados del mercaptano no excedan el ACGIH TLV/OSHA PEL (Refiérase a la Sección 15). Cuando los niveles medidos y/o esperados del mercaptano exceda el ACGIH TLV/OSHA PEL, use un dispensador de aire.
- Para grandes derrames, entrada a grandes tanques, o pequeños espacios encerrados con ventilación inadecuada, una presión positiva se recomienda un aparato de respiración auto-contenido.
- **GUANTES PROTECTORES:** Use guantes protectores hechos de caucho, neopreno o PVC.
- **PROTECCIÓN DE OJOS:** Use lentes de seguridad o máscaras aprobadas.

**OTRA PROTECCIÓN:** Use ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto con la piel. Se recomienda tener disponible una fuente de agua para lavar los ojos y una ducha de seguridad. Si la ropa es contaminada, quítesela y lave completamente el área afectada con abundante agua. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a usar.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Punto de Ebullición.(°F)	210	Gravedad especifica :	1,1350 +/-0.02
Presión Vapor (mm Hg):	100	Velocidad de evaporación:	ND
Densidad Vapor (Aire=1):	ND	pH :	4.0 - 5.0
Solubilidad en Agua: COMPLETAMENTE SOLUBLE		Viscosidad ( cP ):	100 - 110
Apariencia y olor: LIQUIDO INCOLORO CON OLOR CARACTERISTICO			

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad Química	ESTABLE		
Evitar Condiciones	FUEGO, CHISPAS.		
Incompatibilidad ( Materiales a evitar )	OXIDANTES FUERTES		
Descomposición Peligrosa / Subproductos	OXIDOS DE CARBONO Y NITROGENO		
Polimerización Peligrosa	NO ACURRIRA		
<b>ESCALA DE EVALUACION DE RIESGOS</b>	<b>SALUD : 3</b>	<b>FUEGO : 2</b>	<b>REACTIVIDAD : 1</b>

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)





Fabricante

**OVERTECH**  
SOLUCIONES TÉCNICAS S.A.

**MSDS**  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**THPSBAC – 100**

Teléfonos de contacto:  
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091  
patricio.llerena@overtchsa.com  
QUITO – ECUADOR

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**EFFECTOS AGUDOS:**

INHALACION: Nocivo si es inhalado.  
INGESTION: Peligroso si es ingerido.  
PIEL: Provoca irritación de la piel.  
OJOS: Provoca irritación en los ojos.

**EFFECTOS CRONICOS:**

Puede provocar cáncer.

**CARACTERIZACION DE RIESGO HUMANO:** De acuerdo con nuestra caracterización de riesgo, el peligro potencial humano es: ALTO.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**INFORMACION ACUATICA:** Baja toxicidad para los organismos acuáticos.

**ECOTOXICIDAD:** Información NO disponible.

**PERSISTENCIA / BIODEGRADABILIDAD:** Información NO disponible.

**BIOACUMULACION / ACUMULACION :** Información NO disponible.

**INFORMACION ECOLOGICA COMPLEMENTARIA :** NO Aplicable.

**CARACTERIZACIÓN DE EXPOSICIÓN Y PELIGRO AMBIENTALES:** De acuerdo con nuestra caracterización de riesgo, el peligro potencial para el medio

**13. CONSIDERACIONES SOBRE SU DISPOSICIÓN.**

**ESECHO:** Si este producto se transforma en desecho no cumple con los requisitos de desecho peligroso según se define en el Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261, ya que no reúne las características de la Subparte C, ni se incluye en el listado de la Subparte D.

Como desecho líquido no peligroso, debe ser solidificado con agentes estabilizadores tales como arena, cenizavolátil o cemento, de manera que no permanezca líquido libre antes de llevarlo a un campo de desechos industriales autorizado. Un desecho líquido no peligroso también puede ser inyectado en un pozo profundo, de acuerdo con las normas locales y nacionales.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)







Fabricante

**MSDS**  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**THPSBAC – 100**

Teléfonos de contacto:  
0992.357.800 / 0998.140.695 / 023.324.091  
patricio.llerena@overtchsa.com  
QUITO – ECUADOR

**NFPA**



**16. INFORMACION DEL DOCUMENTO**

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

**BIBLIOGRAFÍA:**

www.tc.gc.ca/canutec.com www.nfpa.com www. epa.gov. MSDS de proveedores locales e internacionales.

La estructura del presente documento se fundamenta en:

Normativa Internacional: The ANSI Standardized MSDS Format (Document Number 250).  
Normativa Nacional: Norma Técnica Ecuatoriana INEN 2266:2010.

EDITADO POR: Ing. Bryan Bravo.

FECHA DE REVISION: Junio 2017.

APROBADO POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD

Rev 03

OVERTECH Soluciones Técnicas S.A. no se hace responsable de pérdidas, lesiones o daños procedentes del empleo del producto, de la información contenida en este folleto o del asesoramiento brindado, a menos que se haya acordado expresamente en las condiciones de venta.

**Oficina:** Av. De Los Shyris y Portugal. Edificio Cosmopolitan Parc. Oficina 304. Teléfono: 3.324.091  
**Planta de Mezclado:** Calle OE1L y Calle S44. Lote 27. Ciudadela La Arcadia. Sector El Beaterio.

[www.overtchsa.com](http://www.overtchsa.com)

