

## MSDS / HOJA DE SEGURIDAD TETRAHIDROFURANO (ZBT-THF 956)

Página: 1  
Edición de Revisión No.: 1  
Fecha: Diciembre 2024.  
De acuerdo a:  
NOM-018-STPS-2015

### SECCION 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/ PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del nombre:    | Tetrahidrofurano                                                                         |
| Nombre Químico :              | Tetrahidrofurano                                                                         |
| Comercial del producto :      | ZBT- THF 956                                                                             |
| Formula:                      | C4H8O                                                                                    |
| Tipo de producto:             | Disolvente                                                                               |
| Utilice :                     | Únicamente para uso profesional                                                          |
| Identificación de la empresa: | ZIBOT S DE RL DE CV. Calle Javier Ruiz Velazco #16, Col. Balcones del Sol. Zapopan, Jal. |
| Teléfonos de emergencias :    | 800 00 21400 Y 52 5559 1588, SETIQ (24 Hrs)                                              |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

#### Indicaciones de peligro:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H351: Se sospecha de provocar cáncer.

#### Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con agua abundante.  
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.  
P403 + P235: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco  
SECCION 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

| Nombre INCI      | Nombre de la Sustancia | Contenido | No. CAS  | No. ONU |
|------------------|------------------------|-----------|----------|---------|
| Tetrahidrofurano | Tetrahidrofurno        | 99.9 %    | 109-99-9 | 2056    |

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: Asegurar respirar aire fresco. La inhalación de vapor puede causar dificultad respiratoria. Obtenga atención médica.  
Contacto con la piel : Quite la ropa afectada y lavar toda el área de la piel expuesta con agua y jabón suave, seguido de Enjuague con abundante agua.  
El contacto ocular: Enjuague inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención medica si el dolor, enrojecimiento o parpadeante persistente.  
Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico. Administre carbono activado para reducir la absorción en el tacto gastrointestinal.

**NOTA: EN TODOS LOS CASOS OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATA**

# MSDS / HOJA DE SEGURIDAD

## TETRAHIDROFURANO (ZBT-THF 956)

Página: 2  
Edición de Revisión No.: 1  
Fecha: Diciembre 2024.  
De acuerdo a:  
NOM-018-STPS-2015

### SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Prevención: No llamas desnudas. No fumar.

Medio de Extinción: Bióxido de carbono, polvo químico seco, espuma química, agua pulverizada, arena, tierra.

No utilizar chorro directo de agua.

Incendio Circulante: Utilizar agua pulverizada o niebla de agua para enfriar los recipientes expuestos.

Protección contra incendios: No entrar en zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos Especiales: Extreme la precaución en caso de incendio químico.

### SECCION 6: MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL.

Precauciones personales: No llamas desnudas. No se puede fumar. Evacue y limitar el acceso. Equipar la limpieza con una protección apropiada de la tripulación.

Precauciones ambientales: Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en las cloacas o aguas públicas.

Métodos de limpieza: Limpiar los derrames tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recogerlo. Utilice recipientes de desechos adecuados.

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

General: No hay llamas desnudas. No fumar.

Precauciones generales en el manejo y almacenamiento: Una buena ventilación del lugar de trabajo requerido.

Medidas de protección técnica: Use solo herramientas que no produzcan chispas. Proporcionar una correcta conexión A tierra.

Almacenamiento: Mantenga en su lugar a prueba de fuego. Mantener el recipiente cerrado cuando no este en uso. Tenga cuidado especial para evitar cargas eléctricas estáticas.

Almacenamiento lejos de manejo: Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo.

### SECCION 8: EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

Respiratoria: Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.

Manos: Guantes (neopreno, látex).

Piel: Ropa de protección no es absolutamente necesaria.

Ojos: Gafas de seguridad o gafas de seguridad química.

Ingestión: Cuando se utiliza, no comer, beber ni fumar.

Higiene industrial: Proporcionar escape local o la ventilación de la sala general para minimizar el polvo y/o concentraciones de vapores.

Límites máximos permisibles de exposición: LMPE-PPT: 150 – 300 mg/m<sup>3</sup>

IPVS (IDLH): 50 – 100 ppm

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico a 20°C: Líquido

Olor: Característico

Color: Incoloro

Punto de ebullición [°C]: 66 °C

Presión de vapor mm/Hg: 453 hPa 20°C

Viscosidad: 0.48 mPa s a 20°C

Solubilidad en agua: Completa

Punto de inflamabilidad [°C]: 5°C

Rango de inflamabilidad [vol. en el aire]: LEL 1.3% Inferior, UEL 7.1% Superior

Auto inflamabilidad [°C]: 321 °C

Otros datos: NA

# MSDS / HOJA DE SEGURIDAD

## TETRAHIDROFURANO (ZBT-THF 956)

Página: 3  
Edición de Revisión No.: 1  
Fecha: Diciembre 2024.  
De acuerdo a:  
NOM-018-STPS-2015

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad y reactividad: Estable en condiciones normales.

Producto de descomposición peligrosa: En condiciones normales ninguno.

Propiedades peligrosas: De vapor se mezcla fácilmente con el aire, la formación de mezclas explosivas.

Condiciones para evitar: Llama abierta, chispas, sobrecalentamiento.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA.

Información sobre la toxicidad

**Rata LD50 oral [m/gkg]: 16500 mg/kg**

**Rata LD50 dérmica [mg/kg]:** No existen datos.

**Inhalación por rata LC50 [ppm]: 24,000 mg/m3**

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA.

Efectos ecológicos: Se considera que el manejo de más de 20,000 kg es una actividad de alto riesgo. Evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno.

**LC50 – 96Hora Fish [mg/l]:** No hay datos disponibles

**48 hora – CE50 Daphnia magn [mg/l]:** No hay datos disponible

**IC50 72h algas [mg/l]:** No hay datos disponible

### SECCION 13: CONSIDERACION DE ELIMINACION.

General: Disponer de una manera segura de acuerdo con los reglamentos locales y nacionales.

### SECCION 14: INFORMACION DE TRANSPORTE.

Nombre propio de embarque: Tetrahidrofurano

Clase de riesgo: 3

UN / NA: UN 2056

Grupo de empaque: II

Disposición especial: 640

Símbolo



| Contenido | No. CAS  | No. EC    | No. Anexo    |
|-----------|----------|-----------|--------------|
| 99.9 %    | 109-99-9 | 203-726-8 | 603-025-00-0 |

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA.

NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-011-SCT-2-2003, Condiciones para el transporte de las sustancias, materiales o residuos peligrosos en cantidades limitadas.

#### CODIGO DE COLORES

|                |   |
|----------------|---|
| Salud          | 2 |
| Inflamabilidad | 3 |
| Reactividad    | 1 |
| Contacto       | 0 |

#### N.F.P.A



### SECCION 16: OTRA INFORMACION.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo y eliminación de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad por pérdida, daño o gasto que surja de forma con la manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto.