

## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 1 de 10		

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

#### 1.1 Identificación del Producto

**Forma del producto:** Sustancia

**Nombre del producto:** Trimetilolpropano

**No. CAS:** 77-99-6

#### 1.2 Otros medios de identificación

Etriol, hexaglicerina, 2-etil-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol.

#### 1.3 Uso Previsto del producto

No aplica

#### 1.4 Nombre dirección y teléfono del proveedor

Industrias Monfel, S.A. de C.V.

Avenida Promoción No. 345

Zona Industrial, 1ª. Sección San Luís Potosí, S.L.P.

(444)-824-5622

#### 1.5 Número de teléfono de emergencia

**Número de emergencia:** 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 84 10634.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

##### Clasificación SGA

Toxicidad para la reproducción 2      H361

Texto completo de las frases H, véase la sección 16.

#### 2.2 Elementos de etiquetado

##### Pictogramas de Peligro SGA:



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 2 de 10		

<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicación de Peligro</b>	H361- Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Consejos de Prudencia</b>	<p>P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271-Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.</p> <p>P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.</p>

### **2.1 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

No hay peligros especiales para este producto.

## **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:**

### **3.1 Sustancias**

**Identidad química de la sustancia:** Trimetritolpropano

**Nombre común sinónimos de la sustancia peligrosa o mezcla:** Etriol, hexaglicerina, 2-etil-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol.

**Numero CAS:** 77-99-6

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Trimetritol propano	(No. CAS) 77-99-6	>98	Toxicidad para la reproducción 2 H361

### **3.2 Mezcla**

No aplica

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**

### **4.1 Descripción de los Primeros Auxilios**

**General:** Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente. Llame los servicios médicos de emergencia.



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 3 de 10		

**En caso de inhalación:** Inmediatamente salga del área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Si esta inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Si se presentan síntomas como enrojecimiento o irritación, llame inmediatamente a un médico. **Nota:** En caso de traer sobre su piel algún objeto de metal y el producto haya tenido contacto con el, enfriar inmediatamente con abundante agua. No elimine las costras del producto que pudieran haberse formado, ni a la fuerza ni mediante la aplicación de disolventes en la piel afectada. Obtenga atención médica.

**En caso de contacto con los ojos:** Primero verifique si la víctima tiene lentes de contacto y quítelos si están presentes y es fácil, proteja el ojo sano. Enjuague los ojos de la víctima con agua o solución salina normal por lo menos 30 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Si la irritación ocular persiste consultar a un especialista.

**En caso de ingestión:** Mantenga despejado el tracto respiratorio, no ingerir leche ni bebidas alcohólicas. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

### **4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**

Sin datos disponibles.

### **4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial**

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

## **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados:** Chorro de agua.

### **5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas**

**Peligro de incendio:** No hay información disponible.

**Peligro de explosión:** No hay información disponible.

**Reactividad:** No hay información disponible.

**Productos de combustión peligrosos:** La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos; Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### **5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

**Medidas de precaución para incendios:** Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 4 de 10		

**Instrucciones de extinción:** En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Protección durante la extinción:** No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno.

**Otra información:** Evite la entrada a alcantarillas, sótanos y lugares confinados.

### 5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

## SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas generales:** Eliminar todas las fuentes de ignición, garantizar una ventilación adecuada.

**Equipo de protección:** Si se genera polvo, lleve un dispositivo respiratorio de protección con filtro antipolvo, guantes y ropa de protección por cuestiones de higiene.

**Procedimiento de emergencia:** Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza.

**Para la contención:** Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubrir con lamina de plástico para evitar la propagación.

**Métodos de limpieza:** Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua y guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

**Véase el encabezado 8:** Controles de exposición/protección personal.



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 5 de 10		

### SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

#### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

**Peligros adicionales cuando se procesa:** Evite el contacto con piel y ojos. Use únicamente en zonas bien ventiladas.

**Medidas de higiene:** Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

**Medidas técnicas:** Las instalaciones eléctricas / materiales de trabajo deben cumplir con las normas tecnológicas de seguridad. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas.

**Condiciones de almacenamiento:** Proteger de la humedad. Mantener el contenedor bien cerrado.

**Materiales incompatibles:** No hay materiales a mencionar especialmente.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

#### 8.1 Parámetros de control

Límites no especificados.

#### 8.2 Controles Técnicos Apropiados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas.

#### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

**Equipo de Protección personal:** Guantes, ropa de protección, lentes de protección.



**Protección de ojos / cara:** Recomendación(es): Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección para las manos:** Se recomienda utilizar guantes protectores de goma. Caucho de cloropreno, Caucho nitrílico.

**Protección de la piel y cuerpo:** Ropa de protección para la industria química.



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 6 de 10		

**Protección respiratoria:** No es necesario equipo de protección en condiciones de uso normales. Si resulta probable que se excedan los límites de exposición o en caso de irritación u otros síntomas, debe usarse protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA o EN 136.

**Otra información:** Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

#### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Sólido
Apariencia	Copos de color blanco
Olor	Suave
Umbral de olor	Sin datos disponibles.
pH	Sin datos disponibles.
Punto de fusión/congelación	58 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	302 °C
Punto de inflamación	174 °C
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido/gas).	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	0.01 Pa
Densidad de vapor	Sin datos disponibles.
Densidad	Sin datos disponibles.
Solubilidad	>1000 g/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Viscosidad	No aplicable
Peso molecular	134.06 g/mol

**Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.**



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 7 de 10		

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

#### 10.1 Reactividad

No existen datos de ensayo específicos con respecto a este producto.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Ninguna, bajo condiciones de uso normales.

#### 10.5 Materiales incompatibles

No disponible.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica:

#### 11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Información no disponible.

#### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

<b>Toxicidad aguda</b>	No es posible su clasificación.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	No es posible su clasificación.
<b>Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	No es posible su clasificación.

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

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No es posible su clasificación.
<b>Mutagenicidad de células germinales</b>	No es posible su clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	No es posible su clasificación.
<b>Teratogenicidad</b>	No es posible su clasificación.



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 8 de 10		

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Categoría 2. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.</b>	No es posible su clasificación.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.</b>	No es posible su clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	No es posible su clasificación.

### 11.4 Medias numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Datos LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>:

<b>Trimetilol propano (77-99-6)</b>	
LD <sub>50</sub> Oral en Rata	13.7 g/kg
LD <sub>50</sub> Dérmica Conejo	>10 g/kg
LC <sub>50</sub> Inhalación Rata	>700-2,000 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

### 12.1 Toxicidad

#### Ecología general:

<b>Trimetilol propano (77-99-6)</b>	
<b>LC50 Crustáceos</b>	13,000 mg/L (Tiempo de exposición: 48h – Especie: Daphnia magna)
<b>LC 50 Pez 1</b>	1000 mg/L (Tiempo de exposición 96h – Especie: Alburnus arburnus)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Intrínsecamente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

<b>Trimetilol propano (77-99-6)</b>	
<b>Registro</b>	<17

### 12.4 Movilidad en el suelo

El producto no adsorbe sólidos suspendidos ni sedimentos según el coeficiente de reparto carbono orgánico-agua, lo que indica una alta movilidad en el suelo.

### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 9 de 10		

### SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

#### 13.1 Métodos de eliminación

**Recomendaciones para la eliminación de residuos:** Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 <u>Número ONU</u>	No está regulado para el transporte.
14.2 <u>Designación oficial de transporte</u>	No está regulado para el transporte.
14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u>	No está regulado para el transporte.
14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u>	No está regulado para el transporte.
14.5 <u>Código de etiqueta</u>	No está regulado para el transporte.
14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u>	No está regulado para el transporte.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

Sin datos disponibles.

### SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión 24/09/2021  
Fecha de Próxima Revisión 24/09/2026

#### Clasificación de Peligro NFPA



## Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: <b>HDS-TRIMETILOLPROPANO</b>	Nombre de la Sustancia o Mezcla <b>TRIMETRILOLPROPANO</b>		
Versión: <b>1.0</b>	Fecha de emisión o revisión: <b>24-Sep-21</b>	Fecha efectiva: <b>08-Oct-21</b>	Fecha próxima revisión: <b>24-Sep-26</b>
Sustituye a: <b>Ninguna</b>	Página 10 de 10		

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

**FIN DE DOCUMENTO**

