



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: [Info@dorwil.com.ar](mailto:Info@dorwil.com.ar)

## HOJA DE SEGURIDAD: **ISOOCTANO**

### Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

#### Emergencias Químicas

\*Centro Nacional De Intoxicaciones

Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"

Las 24 hs todos los días del año

Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648

Correo: [cni@hospitalposadas.gov.ar](mailto:cni@hospitalposadas.gov.ar)

\*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

### 1. Identificación del Producto

Sinónimos: 2,2,4-Trimetilpentano; Isobutilotrimetilmetano

CAS No: 540-84-1

Peso Molecular: 114.23

Fórmula Química: C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>

### 2. Identificación de Peligros

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

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

#### Peligros Físicos



Líquidos inflamables	Categoría 2	H225 Líquidos y vapores inflamables.
----------------------	-------------	--------------------------------------

### Peligros para la salud



Toxicidad Sistémica Específica para Órganos diana – Exposición única  Peligro por aspiración	Categoría 3  Categoría 1	H336 Puede somnolencia o vértigo.  H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
--	--------------------------------	---



Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 Provoca irritación cutánea.
------------------------------	-------------	----------------------------------

### Peligro para el medio ambiente



Peligro para el ambiente acuático- peligro agudo	Categoría 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Peligro para el ambiente acuático- peligro crónico	Categoría 1	H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### Palabra de Advertencia: Peligro

#### Indicación(es) de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H315 Provoca irritación cutánea  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

H400 Nocivo para los organismos acuáticos.

H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de Prudencia

<b>Prevención</b>	P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
	P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P273 Evite su liberación al medio ambiente.
<b>Respuesta</b>	P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un Centro de Toxicología/médico.
	P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
	P304+P312+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un Centro de Toxicología/médico, si la persona se encuentra mal.
	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

**2.3 Otros peligros:** No hay datos disponibles.

## 3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: 2,2,4-trimetilpentano

CAS No 540-84-1

Peligroso: Si

Nº ONU: 1262

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios:

**En caso de inhalación:** Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad, suministrar aire fresco u oxígeno.

**En caso de con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Recurrir a un médico si se presenta irritación.

**En caso de contacto ocular:** Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito, ¡Peligro de aspiración!, consultar inmediatamente un médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendio

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

**Medios de extinción adecuados:** CO<sub>2</sub>, polvo seco, agua pulverizada espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados:** Agua a pleno chorro.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Ropa y calzado adecuados. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

## 6. Medidas en caso de derrame

- **Información general:** Usar el equipo de protección personal adecuado.

- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. Mantener alejadas las personas sin protección. En caso de vapores/ aerosoles utilizar equipo de protección personal. Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Desechar el material contaminado en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo a las normativas. Limpiar restos con abundante agua.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:** Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegurar suficiente ventilación/ aspiración en el puesto de trabajo. Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración. Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección. Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes.

**Prevención de incendios y explosiones:** Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Tener preparados los aparatos respiratorios.

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco. Evitar de manera segura la penetración en el suelo. Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

## 8. Controles de exposición/Protección personal.

### Parámetros de control

**- Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

<b>CMP</b>	Valor limite de exposición: 300 ppm
------------	-------------------------------------

**DNEL (Nivel sin efecto derivado)**

Dermal	<b>DNEL</b> Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	2035 mg/m <sup>3</sup>
Inhalatorio	<b>DNEL</b> Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	773 mg/Kg
	<b>DNEL</b> Consumidor- efecto prolongado sistémico	608 mg/m <sup>3</sup>
	<b>DNEL</b> Consumidor- efecto prolongado sistémico	699 mg/Kg

**Equipamiento de protección personal:**

**- Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Guardar la ropa protectora por separado. Evita el contacto con los ojos y la piel.

**- Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Filtro A.

**- Protección de las manos:** La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes; Para contacto permanente se recomienda guantes de caucho nitrílico, espesor: >0.4 mm; Para salpicaduras se recomienda guantes de policloropreno, espesor >0.65 mm.

**- Protección ocular/cara:** Gafas de protección hermética

**- Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Aspecto:** Líquido incoloro, claro.

**Olor:** Característico

**Solubilidad:** Inmiscible con agua.

**Densidad (20 °C):** 0.69 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** No aplica.

**Punto de Ebullición:** 99.3 °C

<b>Punto de Fusión:</b>	-107.4 °C
<b>Densidad del Vapor:</b>	No determinado
<b>Presión de Vapor (hPa):</b>	3.9
<b>Punto de Inflamabilidad:</b>	-12 °C
<b>Temperatura de autoignición:</b>	418 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>Límite inferior de explosión (%)</b>	1.1 Vol %
<b>Límite superior de explosión (%)</b>	6.0 Vol %
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	4.08
<b>Viscosidad Dinámica a 20 °C:</b>	0.50 mPa.s
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo.

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad Química:** Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse:** Luz del sol directa, calor.

**Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes.

**Productos Peligrosos de Descomposición:** No se conocen productos de descomposición más peligrosos que el mismo producto.

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

LD50 oral en ratas: >2500 mg/Kg; LD50 piel de conejo: >2000 mg/Kg; LC50 inhalación en ratas: 37.5 mg/L - 4h.

- **Corrosión e irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Daño o irritación ocular** No produce fuertes irritaciones.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

## 12. Información Eco toxicológica

### Toxicidad:

Toxicidad acuática: Muy tóxico para el medio ambiente acuático.

### Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3: muy peligroso para el agua. No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el

subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces, el plancton y otros organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad:**

No existen datos disponibles.

**13. Consideraciones de Desecho**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Deseche el envase y el contenido usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales. Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

**14. Información de transporte**

**Número ONU:** UN1262

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** UN1262 OCTANOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 (F1) Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3 + "PEZ Y ARBOL"

No. de riesgo (ADR): 33

Código de restricciones en túneles: D/E

• **Grupo de Embalaje:** II

• **Peligros para el Medio Ambiente:** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente; contaminante marino.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

**Número ONU:** UN1262

• **IMDG/IATA**

• **Designación oficial de transporte ONU:** OCTANES, MARINE POLLUTANT

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

• **Grupo de Embalaje:** II

• **EmS No.:** F-E, S-E

• **Peligros para el Medio Ambiente:** Si.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

**15. Información regulatoria:****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

- Sustancias peligrosas nominadas - No contiene la sustancia.

- Categoría Seveso:

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:** La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) n° 1907/2006

## **16. Otra Información:**

**Uso del Producto:** Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo con sus objetivos y usos.