



Tel.: 4463-1983 / 2589

e-mail: 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

*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: C₈H₁₈

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

Prevención	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.
Respuesta	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: CO₂, 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:

CMP	Valor limite de exposición: 300 ppm
------------	-------------------------------------

DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Dermal	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	2035 mg/m ³
Inhalatorio	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	773 mg/Kg
	DNEL Consumidor- efecto prolongado sistémico	608 mg/m ³
	DNEL 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/cm³

pH: No aplica.

Punto de Ebullición: 99.3 °C

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