

SECCION 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO.

Nombre del producto: TETRAHIDROFURANO

Fórmula: OC₄H₈

NºONU: 2056

CAS: 109-99-9

Sinónimos: Oxido de di etileno

1.2 USOS DEL PRODUCTO

Análisis químico, Producción química.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Sintorgan S.A

Dirección: French 320 (B1603BNQ) Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina -

Teléfono: 54 + 11 + 4897 5775

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIAS

Emergencias en General : 911

SECCION 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

H225 Líquidos inflamables

H302 Toxicidad aguda (oral)

H319 Lesiones oculares graves o irritación ocular

H351 Carcinogenicidad

H335 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias)

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H302 Nocivo en caso de ingestión

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H351 Se sospecha que provoca cáncer

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar prendas/gafas/máscara de protección.

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.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Pictogramas:

**2.3 OTROS PELIGROS**

No hay información adicional.

SECCIÓN 3 – COMPOSICION / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.**3.1 Sustancia**

TETRAHIDROFURANO CAS 109-99-9 Número CE 203-726-8 Masa molar 72,11 g/mol

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios.**

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación	Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Contacto con la piel:	Aclararse la piel con agua/ ducharse.
Contacto con los ojos:	Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.
Ingestión	Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Llamar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

En caso de contacto con los ojos: Irritación, Después de contacto con la piel: Eritema, edema, prurito o dolor localizados, En caso de ingestión: Náuseas, En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Somnolencia, Vómitos

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Ninguno.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción.**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

Combustible. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No respirar los vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Prevención de las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedades explosivas.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Temperatura de almacenaje recomendada: 20 - 25 °C.
Peligros de inflamabilidad.	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
Productos incompatibles:	Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control**

Según legislación nacional.
TETRAHIDROFURANO CMP: 200 PPM CMP-CPT: 250 PPM

8.2 Controles de exposición

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.
Protección de la piel:	Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.
Protección respiratoria:	Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Como a éter
PH:	7 – 8
Punto de fusión / de congelación:	-108,5 °C
Punto / intervalo de ebullición:	65 °C a 101,3 kPa
Tasa de evaporación:	No existen datos disponibles
Inflamabilidad:	No relevantes (fluido)
Punto de inflamación:	-21,2 °C a 101,3 kPa
Presión de vapor:	17 kPa a 20 °C
Densidad de vapor	2,49 (aire = 1)
Solubilidad :	Hidrosolubilidad miscible en cualquier proporción
Temperatura de autoignición:	215 °C
Propiedades comburentes	Ninguno.

Propiedades explosivas:	No explosivo.	
SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
10.1 Reactividad		
Riesgo de ignición. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Puede formar peróxidos explosivos.		
10.2 Estabilidad química		
El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.		
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas		
Reacciones fuertes con: Ácidos, Muy comburente		
10.4 Condiciones que deben evitarse		
No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.		
10.5 Materiales incompatibles		
Artículos de caucho, diferentes plásticos, estaño.		
10.6 Productos de descomposición peligrosos		
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.		
SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos		
	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	Contacto prolongado o repetido con la piel o la mucosa provoca síntomas de irritación como eritema, formación de ampollas.	Dermatitis
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.	
Inhalación	Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, mareos.	
Ingestión	Provoca vomitos	
SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA		
12.1 Toxicidad y persistencia.		
BIOACUMULACIÓN – Se enriquece en organismos insignificadamente.		
TOXICIDAD: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.		
DEGRADACION: La sustancia es fácilmente biodegradable.		
SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS		
13.1 Disposición de residuos.		
Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos o especiales. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.		
SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.		
14.1 Número ONU	2056	
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TETRAHIDROFURANO	
14.3 Componentes peligrosos	Tetrahidrofurano	
14.4 Clase(s) de peligro para el transporte	3 (líquidos inflamables)	
14.5 Grupo de embalaje	II (materia medianamente peligrosa)	
14.6 Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)	
14.7 Transporte a granel:	El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.	
Etiquetas de peligro:		

**SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION.**

Producto no sometido a reglamentaciones específicas.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES.**16.1 Abreviaturas y acrónimos**

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

CMP: Concentración máxima permisible.

CMP-CPT exposición media ponderada en el tiempo

PPM: Partes por millón

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario).

16.2 Referencias bibliográficas y legales:

Ley 19587 de seguridad e higiene en el trabajo.

Decreto 351/79

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA)

Ley 24.051- Decreto. 831/93. (Nación).

Ley 11.720- Decreto. 806/97. (Buenos Aires)

Guía de Respuestas a Emergencias con Materiales Peligrosos. Centro de Información Química para Emergencias.

La empresa proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para uso particular. La empresa no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento. Por consiguiente, la empresa no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

Fecha de última actualización febrero 2019

Sintorgan S.A

French 336 Villa Martelli

Buenos Aires - Argentina

Teléfono: 54 + 11 + 4897 5775