

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 1 de 13

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Número de registro REACH: 01-2119444314-46-XXXX
N.º CAS: 109-99-9
N.º índice: 603-025-00-0
N.º CE: 203-726-8

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Población: N-4050-320 Porto
Teléfono: +351 226002917
Correo electrónico: info@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Página web: www.analytichem.com
Departamento responsable: SDS service department

Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Belgium NV
Calle: Industriezone "De Arend" 2
Población: B-8210 Zedelgem
Teléfono: +32 50 28 83 20
Correo electrónico: info.be@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@analytichem.com
Departamento responsable: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Teléfono de emergencia: 915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 2 de 13

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 2; H351
Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de
advertencia:

Peligro

Pictogramas:



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.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, polvo extintor o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Fórmula molecular: C₄H₈O
Peso molecular: 72,11 g/mol

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 3 de 13

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
109-99-9	tetrahydrofurano			100 %
	203-726-8	603-025-00-0	01-2119444314-46-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
109-99-9	203-726-8	tetrahydrofurano	100 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1,65 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100		

Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

No hay datos disponibles

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritante

Tos

Ahogos

Efecto narcotizante

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 4 de 13

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos inflamables

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

Tener cuidado con rechazos.

Productos de combustión peligrosos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Este material puede inflamarse mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, electricidad estática, luces indicadoras, o equipo mecánico/eléctrico, y dispositivos electrónicos tales como teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, y localizadores que no hayan sido certificados como intrínsecamente seguros).

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

Peligro de explosión

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Tapar las canalizaciones.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 5 de 13

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Otra información

Asegurar una ventilación adecuada.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Usar equipamiento de protección personal. Usar ventilador (laboratorio).

No respirar los vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

No comer ni beber durante su utilización.

Evitar: Formación de aerosol y niebla No respirar los vapores/aerosoles.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Mantener el lugar seco y fresco.

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

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

regulaciones nacionales

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de la luz del sol.

Protegerse contra: Luz

temperatura mínima de almacenaje +5°C

temperatura máxima de almacenaje +30°C

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 6 de 13

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
109-99-9	Tetrahidrofurano	50	150		VLA-ED	
		100	300		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
109-99-9	Tetrahidrofurano	Tetrahidrofurano	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Via de exposición	Efecto	Valor
109-99-9	tetrahidrofurano			
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	52 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	75 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	150 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	72,4 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	96 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	150 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	300 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	12,6 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	13 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
109-99-9	tetrahidrofurano	
Agua dulce		4,32 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		21,6 mg/l
Agua marina		0,432 mg/l
Sedimento de agua dulce		23,3 mg/kg
Sedimento marino		2,33 mg/kg
Envenenamiento secundario		67 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		4,6 mg/l
Tierra		2,13 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 7 de 13

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

gafas de mordaza

Careta protectora

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel: No hay datos disponibles

En caso de breve contacto de mano

Nombre comercial/denominación: KCL 890 Vitoject®

Material adecuado: FKM (caucho de fluorado) 0,7 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 10 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección cutánea

Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Peligro de explosión

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 8 de 13

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	como: Éter

Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación:	-108,5 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	65-66 °C
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	1,5 % vol.
Límite superior de explosividad:	12,4 % vol.
Punto de inflamación:	-21,5 °C
Temperatura de auto-inflamación:	215 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH (a 20 °C):	7-8 (200 g/l)
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0,45 (25 °C)
Presión de vapor:	173 hPa
(a 20 °C)	
Densidad (a 20 °C):	0,89 g/cm³
Densidad aparente:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

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

Inflamabilidad ulterior:	Combustión automantenida
Temperatura de ignición espontánea	215°C

Sólido:	No hay datos disponibles
Gas:	No hay datos disponibles

Propiedades comburentes
No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Prueba de separación del disolvente:	No hay datos disponibles
Contenido en disolvente:	No hay datos disponibles
Contenido sólido:	No hay datos disponibles
Temperatura de sublimación:	No hay datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento:	No hay datos disponibles
Temperatura de escurrimiento:	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	0,48 mPa·s
(a 20 °C)	
Tiempo de vaciado:	No hay datos disponibles

Información adicional

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 9 de 13

Puede formar peróxidos explosivos.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Formación de: Peróxidos

10.2. Estabilidad química

Protegerse contra:

Luz

Aire

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bromo

Agentes oxidantes

Oxígeno

Ácidos

Peróxidos

alkali hydroxides

hydrides, potassium

thionyl chloride, halides

titanium tetrachloride

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

Luz

Aire

10.5. Materiales incompatibles

Artículos de caucho

Artículos de plástico

estaño

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peróxidos

En caso de incendio:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Información adicional

Peróxidos

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

mejorar habilidades

efecto inhalativo: daño en las vías respiratorias.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 10 de 13

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
109-99-9	tetrahidrofurano				
	oral	DL50 1,65 mg/kg	Rata	Study report (1978)	Conducted according to a published proce
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Study report (2009)	OECD Guideline 402

Irritación y corrosividad

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que provoca cáncer. (tetrahidrofurano)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (tetrahidrofurano)

Puede provocar somnolencia o vértigo. (tetrahidrofurano)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros**Otros datos**

No hay datos disponibles

Indicaciones adicionales

Irritante

Tos

Ahogos

Efecto narcotizante

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 11 de 13

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
109-99-9	tetrahidrofurano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	OECD Guideline 203
	Toxicidad para los peces	NOEC 216 mg/l	33 d	Pimephales promelas	Environmental toxicology and chemistry 4	Effect on hatching rate, survival and gr

12.2. Persistencia y degradabilidad

39 %; 28 d; aerob

OECD-301D

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
109-99-9	tetrahydrofurano	0,45

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Evitar su liberación al medio ambiente.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

No mezclar con otros residuos.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

UN 2056

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

TETRAHIDROFURANO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

3

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 12 de 13

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:	II
Código de clasificación:	3
Cantidad limitada (LQ):	F1
Cantidad liberada:	1 L
Categoría de transporte:	E2
N.º de peligro:	2
Clave de limitación de túnel:	33
	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2056
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TETRAHIDROFURANO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
---	---

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:	II
Código de clasificación:	3
Cantidad limitada (LQ):	F1
Cantidad liberada:	1 L
	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2056
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TETRAHYDROFURAN

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
---	---

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:	II
Disposiciones especiales:	3
Cantidad limitada (LQ):	-
Cantidad liberada:	1 L
EmS:	E2
	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2056
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TETRAHYDROFURAN

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
---	---

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:	II
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	3
Passenger LQ:	1 L
Cantidad liberada:	Y341
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	E2
IATA Cantidad máxima - Passenger:	353
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	5 L
IATA Cantidad máxima - Cargo:	364
	60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisión: 03.02.2025

Código del producto: AC11.00769

Página 13 de 13

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,12.

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.

Indicaciones adicionales

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.