

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.0

Página: 1/14

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta**Tetrahydrofuran (THF) - non Europe****Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada*: Sustancia química para la síntesis y/o formulación de productos industriales

Utilización adecuada*: productos químicos industriales

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadEmpresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.

Av. Insurgentes Sur 975

Col. CD. De Los Deportes,

C.P. 03710 Ciudad de México

MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

Teléfono de emergencia

Tel.: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

CHEMTREC Int.: +1-703-527-3887

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C(4)H(8)O

Familia química: No hay datos disponibles.

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015**Clasificación del producto**

Flam. Liq.

2

Líquidos inflamables

Acute Tox.

4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Página: 2/14

Versión: 2.0

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular
Carc.	2	Carcinogenicidad
STOT SE	3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
STOT SE	3 (irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Página: 3/14

Versión: 2.0

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo seco, espuma o dióxido de carbono para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede formar peróxidos explosivos.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
109-99-9	>= 99.95 - <= 100.0%	tetrahydrofurano

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.0

Página: 4/14

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, náuseas, dolor de cabeza, mareos

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Otros síntomas son posibles.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Bajo determinadas condiciones, en caso de incendio, pueden generarse otros productos peligrosos de combustión. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Los vapores son más pesados que el aire, se puede acumular en zonas bajas y sobrepasar una distancia considerable hasta alcanzar una fuente de ignición. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.0

Página: 5/14

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

Puede formar peróxidos explosivos.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8. mantener alejado al personal sin protección Procurar una ventilación apropiada. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Es necesaria la protección de las vías respiratorias. Los vapores son pesados y se agrupan en zonas bajas. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Evitar fuentes de ignición. Usar utensilios anti-chispa y equipos a prueba de explosión Los trabajo de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria Procurar una ventilación apropiada. Utilizar EPI conveniente Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Procurar buena ventilación también a ras de suelo (los vapores son más pesados que el aire). Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. Evitar el contacto con aire/oxígeno (formación de peróxidos). Manipular bajo atmósfera de gas inerte seco. En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos. Usar equipos resistentes a disolventes. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados. Bajo determinadas condiciones (almacenamiento prolongado, procesado, concentración, destilación y exposición al aire) puede reducirse en gran medida el contenido de estabilizante, por lo que puede causar formación de peróxido y consecuentemente peligro de explosión. Para evitar el peligro de explosión debido al contenido elevado de peróxido deben tenerse en consideración las medidas de protección especiales. Sólo usar la cantidad mínima requerida de producto para realizar la actividad. No almacenar el producto destilado durante períodos prolongados. Ensayar y documentar el contenido de peróxido en el producto antes de realizar la etapa de destilación o de concentración. Los métodos de ensayos adecuados para el control del contenido de peróxido son las barritas de ensayo del peróxido o el método de ensayo para determinar las trazas de peróxido en disolventes orgánicos (ASTM E299-08). En el caso de determinar un contenido de peróxido superior a 25 ppm no se recomienda realizar una destilación o concentración. En el caso de determinar un contenido de peróxido superior a 100 ppm NO deberá ser usado o bien deberá ser gestionado de forma segura como residuo. Realizar los ensayos periódicos para determinar el contenido de peróxido en el producto almacenado y documentarlo.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores son más pesados que el aire, se puede acumular en zonas bajas y sobrepasar una distancia considerable hasta alcanzar una fuente de ignición. En los envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables. Usar aparatos/instrumentos a prueba de explosión

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Página: 6/14

Versión: 2.0

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), aluminio, Polietileno de alta densidad (HDPE), estaño (hojalata), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE), recubierto con cinc
materiales no adecuados: papel

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco, oscuro y bien ventilado. Mantener bajo nitrógeno. Prevenir la entrada de aire/oxígeno. Formación de peróxidos Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 12 Meses

El producto está estabilizado, observar la máxima estabilidad durante su almacenaje.

De los datos de tiempo de almacenaje citados en esta Ficha de Datos de Seguridad no se deriva ninguna garantía respecto a las propiedades de aplicación

aditivos:

2,6-di-ter-butil-p-cresol (Número CAS: 128-37-0)

8. Controles de exposición/Protección personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

tetrahidrofurano	Limites de Exposición	Valor VLA-EC 100 ppm ; Valor VLA-ED 50 ppm ; Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel.
------------------	-----------------------	---

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374)., Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374);, laminado de polietileno (Laminado PE) - aprox. 0,1 mm densidad aparente, Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

traje de protección frente a productos químicos (por ej. según EN 14605)

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar gases/vapores/aerosoles. Instalar una

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Página: 7/14

Versión: 2.0

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

fuelle lavaojos de emergencia lo mas cerca posible del área en que exista la posibilidad de que los ojos del trabajador puedan estar expuestos a esta sustancia. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Guardar por separado la ropa de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	a acetona	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Color:	incolore	
Valor pH:	7	
Punto de fusión:	-108.5 °C	
Punto de ebullición:	65.5 - 66.5 °C	
Punto de inflamación:	-22 °C	
Inflamabilidad:	Líquido y vapores muy inflamables.	
Límite inferior de explosividad:	2.3 %(V) (-19.0 °C)	(aire)
Límite superior de explosividad:	Indicación bibliográfica. Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	230 °C	(DIN 51794)
SADT:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Presión de vapor:	173 mbar (20 °C) 586 mbar (50 °C)	
Densidad:	0.887 g/cm3 (20 °C) 0.8905 g/cm3 (15 °C) 0.8526 g/cm3 (50 °C) 0.8511 g/cm3 (55 °C)	
densidad relativa:	0.883 (20 °C)	
Peso específico:	No hay datos disponibles.	
Densidad de vapor:	no determinado	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.45 (25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	110 °C, 20 kJ/kg Sustancia no susceptible de autodescomposición 400 °C No ocurre descomposición exotérmica dentro de la gama de temperaturas mencionadas.	
Viscosidad, dinámica:	0.456 mPa.s (25 °C) Indicación bibliográfica.	

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.0

Página: 8/14

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

	0.359 mPa.s (50 °C) Indicación bibliográfica.
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular
Solubilidad en agua:	(25 °C) miscible, Indicación bibliográfica.
Solubilidad (cualitativo):	miscible
Masa molar:	Disolvente(s): solventes orgánicos, 72.11 g/mol
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:

no es comburente

Formación de gases Indicaciones:

inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

formación de péroxidos.

Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar cargas electrostáticas.

Materiales incompatibles

fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

110 °C

Sustancia no susceptible de autodescomposición

400 °C

No ocurre descomposición exotérmica dentro de la gama de temperaturas mencionadas.

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Página: 9/14

Versión: 2.0

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Altas concentraciones en el aire pueden causar narcosis. La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 1,650 mg/kg

Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 14.7 mg/l

Duración de exposición: 6 h

El vapor se ha ensayado.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Puede causar irritación en las vías respiratorias. Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: En contacto con la piel causa irritaciones. Puede causar lesiones oculares graves. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Test Draize

ojo

Especies: conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Test Draize

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.0

Página: 10/14

(30076724/SDS GEN MX/ES)

Método: Directiva 429 de la OCDE

Peligro de Aspiración

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Se dispone de resultados de análisis realizados sobre efectos mutagénicos en microorganismos, cultivo de células de mamíferos y en mamíferos. La totalidad de la información disponible no ofrece ninguna indicación de que la sustancia pueda tener efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En estudios de larga duración realizados con roedores y después de la ingesta de grandes cantidades se ha comprobado un efecto cancerígeno, que probablemente es consecuencia de una lesión hepática específica de los roedores, no relevante en el ser humano. Los tumores en los riñones observados en las ratas se consideran como relevantes de un mecanismo específico de la especie, por lo que no es aplicable en las personas. Otros ensayos realizados en ratas y ratones mostraron en los resultados que no existe ningún efecto potencial cancerígeno.

La sustancia presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por inhalación elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Experiencias en personas

Tiene efecto desengrasante sobre la piel.

Síntomas de la exposición

La sobreexposición puede causar:, náuseas, dolor de cabeza, mareos

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Otros síntomas son posibles.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.0

Página: 11/14

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

CL50 (96 h) 2,160 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 3,485 mg/l, Daphnia magna (test agudo en dafnias)

Concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Plantas acuáticas

Concentración límite toxicidad (8 Días) 3,700 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus sp. (DIN 38412 Parte 9, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Toxicidad crónica peces

NOEC (33 Días) 216 mg/l, Pimephales promelas (Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Indicación bibliográfica.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado, doméstico/CE20 (0.5 h): aprox. 800 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado, doméstico/Concentración límite toxicidad (3 h): 460 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Moderada/parcialmente biodegradable. Buena eliminación en el agua.

Indicaciones para la eliminación

90 - 100 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (14 Días) (Directiva 302 C de la OCDE) (Lodo activado)

Indicación bibliográfica.

39.5 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 2.0

Página: 12/14
(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes. El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto. El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 2056
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: TETRAHIDROFURANO

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 2056
Etiqueta de peligro: 3
Contaminante marino: NO
Denominación técnica de expedición: TETRAHIDROFURANO

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 2056
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: TETRAHYDROFURAN

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3
Grupo de embalaje: II
Número ID: UN 2056
Etiqueta de peligro: 3
Denominación técnica de expedición: TETRAHIDROFURANO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: II
ID number: UN 2056
Hazard label: 3
Proper shipping name: TETRAHYDROFURAN

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11
Versión: 2.0

Página: 13/14
(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 3 Fuego: 3 Reactividad: 1 Especial:

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

STOT SE	3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Flam. Liq.	2	Líquidos inflamables
STOT SE	3 (irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Carc.	2	Carcinogenicidad
Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2018/10/11

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

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.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES

Hoja de Seguridad

Tetrahydrofuran (THF) - non Europe

Fecha de revisión : 2018/10/11

Versión: 2.0

Página: 14/14

(30076724/SDS_GEN_MX/ES)

O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad