

Monarplan disolvente THF



Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 13/02/2015

Fecha de revisión: :

Versión: 1.00

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Monarplan disolvente THF

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial
industrial/profesional Reservado a un uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : El disolvente orgánico

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Icopal SAS
12 rue de la Renaissance
92184 Antony Cedex - France
T(0)140963500-F0146662485
contact.fds@icopal.fr

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Instituto de Toxicología	C/Merced 1 8002 Barcelona	+34 93 317 44 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
Carc. 2 H351
STOT SE 3 H335

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

TETRAHIDROFURANO

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H319 - Provoca irritación ocular grave
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H351 - Se sospecha que provoca cáncer (por inhalación)

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar respirar los vapores
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P280 - Llevar guantes de protección, gafas de protección
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
P405 - Guardar bajo llave

Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
TETRAHIDROFURANO	(N° CAS) 109-99-9 (N° CE) 203-726-8 (N° Índice) 603-025-00-0	90 - 100	F; R11 Carc.Cat.3; R40 Xi; R36/37 R19

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
TETRAHIDROFURANO	(N° CAS) 109-99-9 (N° CE) 203-726-8 (N° Índice) 603-025-00-0	(C >= 25) Xi;R36/37

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
TETRAHIDROFURANO	(N° CAS) 109-99-9 (N° CE) 203-726-8 (N° Índice) 603-025-00-0	90 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
TETRAHIDROFURANO	(N° CAS) 109-99-9 (N° CE) 203-726-8 (N° Índice) 603-025-00-0	(C >= 25) STOT SE 3, H335 (C >= 25) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). Se sospecha que provoca cáncer (En caso de exposición:).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
Medidas de primeros auxilios 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. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquido y vapores muy inflamables.
Peligro de explosión	: Puede formar mezclas vapor/aire inflamables/explosivas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
--	--

Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

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

Procedimientos de emergencia : Alejar al personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual;.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar los vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : Lavarse Ambas manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Fuentes de calor. Conservar lejos del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

TETRAHIDROFURANO (109-99-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	150 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	300 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	150 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	150 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	300 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	50 ppm

Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual	: Evitar toda exposición inútil.
Protección de las manos	: Llevar guantes de protección
Protección ocular	: Gafas químicas o gafas de seguridad
Protección de las vías respiratorias	: Llevar una máscara adecuada



Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: líquido.
Color	: Incoloro.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 65-66°C
Punto de inflamación	: -21,5 °C
Temperatura de autoignición	: 212 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido y vapores muy inflamables
Presión de vapor	: 173 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0,89
Solubilidad	: Soluble en agua. Soluble en solventes orgánicos.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 1,5 vol % 12 vol %

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor/aire inflamables/explosivas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Llama descubierta.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede liberar gases inflamables.

Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

TETRAHIDROFURANO (109-99-9)	
DL50 oral rata	2,3 - 3,6
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	54 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata (ppm)	18200 ppm/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

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

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

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

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

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

Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer (por inhalación).

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

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

Peligro por aspiración : No clasificado

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

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

TETRAHIDROFURANO (109-99-9)	
CL50 peces 1	2160 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	1000 mg/l
CL50 peces 2	2820 mg/l
CE50 Daphnia 2	5930 mg/l
Umbral tóxico algas 1	225 mg/l
Umbral tóxico algas 2	3700 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Monarplan disolvente THF	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

TETRAHIDROFURANO (109-99-9)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,855 g O ₂ /g sustancia
DthO	2,44 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Monarplan disolvente THF	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

TETRAHIDROFURANO (109-99-9)	
Log Pow	0,45

12.4. Movilidad en el suelo

TETRAHIDROFURANO (109-99-9)	
Tensión superficial	0,028 N/m

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Indicaciones adicionales : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 2056

N° ONU (IMDG) : 2056

N° ONU (IATA) : 2056

N° ONU (ADN) : 2056

N° ONU (RID) : 2056

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : TETRAHIDROFURANO

Designación oficial de transporte (IMDG) : TETRAHIDROFURANO

Designación oficial de transporte (IATA) : TETRAHYDROFURAN

Designación oficial de transporte (ADN) : TETRAHIDROFURANO

Designación oficial de transporte (RID) : TETRAHIDROFURANO

Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 2056 TETRAHIDROFURANO, 3, II, (D/E)

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 2056 TETRAHIDROFURANO, 3, II

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 3



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3

Etiquetas de peligro (IMDG) : 3



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3

Etiquetas de peligro (IATA) : 3



Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3
Etiquetas de peligro (ADN) : 3



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3
Etiquetas de peligro (RID) : 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II
Grupo de embalaje (IMDG) : II
Grupo de embalaje (IATA) : II
Grupo de embalaje (ADN) : II
Grupo de embalaje (RID) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminador marino : No
Información adicional : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1
Cantidades limitadas (ADR) : 1L
Cantidades exceptuadas (ADR) : E2
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1
Código cisterna (ADR) : LGBF
Vehículo para el transporte en cisterna : FL
Categoría de transporte (ADR) : 2
Disposiciones espaciales de transporte - Explotación (ADR) : S2, S20
N° Peligro (código Kemler) : 33
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E
Código EAC : •2YE

14.6.2. Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02

Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1
N.º FS (Fuego)	: F-E
N.º FS (Derrame)	: S-D
Categoría de carga (IMDG)	: B
Punto de inflamación (IMDG)	: below -18°C c.c.

14.6.3. Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 353
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 364
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 60L
Código ERG (IATA)	: 3H

14.6.4. Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: F1
Cantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Transporte admitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01
Número de conos/luces azules (ADN)	: 1
No sujeto al ADN	: No

14.6.5. Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: F1
Cantidades limitadas (RID)	: 1L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC02, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: LGBF
Categoría de transporte (RID)	: 2
Paquetes exprés (RID)	: CE7
N.º de identificación del peligro (RID)	: 33
Transporte prohibido (RID)	: No

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Monarplan disolvente THF

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : 1 - Presenta poco peligro para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se efectuó ninguna valoración de la seguridad química

SECCIÓN 16: Información adicional

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Se sospecha que provoca cáncer
R11	Fácilmente inflamable
R19	Puede formar peróxidos explosivos
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias
R40	Posibles efectos cancerígenos
F	Fácilmente inflamable
Xi	Irritante

FDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto