

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial	:	Therminol® FF
Código del producto	:	34142-00, P3414203, P3414200, P3414201, E3414201
Número de registro del producto	:	01-2119472547-29-0001
Nombre de la sustancia	:	benceno, tratado con etileno, subproductos de
No. CAS	:	68608-82-2

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Disolvente, Agente de limpieza
Restricciones recomendadas del uso	:	Ninguna conocida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Eastman Chemical Company 200 South Wilcox Drive 37660-5147 Kingsport
Teléfono	:	+14232292000
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	Visite nuestro website en www.EASTMAN.com (em-nmsds@eastman.com).

1.4 Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas),, NCEC +44 (0)1235 239 670

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
4.2	27.12.2022	150000093449	28.01.2021
PRD		SDSES / ES / 0001	Fecha de la primera expedición:
			18.09.2013

penetración en las vías respiratorias.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : benceno, tratado con etileno, subproductos de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® FF

Versión 4.2 PRD Fecha de revisión: 27.12.2022 Número SDS: 150000093449 Fecha de la última expedición: 28.01.2021
SDSES / ES / 0001 Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

No. CAS : 68608-82-2

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
benceno, tratado con etileno, subproductos de	68608-82-2 271-802-8	>= 90 - <= 100	Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
- En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Por ingestión : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Peligro de aspiración
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación cutánea.
El producto fundido puede causar quemaduras serias.
- Riesgos : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

- Tratamiento : NO provocar el vómito.
Tratar sintomáticamente.

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo
Espuma

Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado además del equipo de lucha contra incendios estándar.

Otros datos : Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.
Ventilar la zona.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
El material puede producir condiciones resbaladizas.
Equipo protector personal apropiado del desgaste.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Recoja los derrames inmediatamente y elimine los residuos de manera segura.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas,

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
4.2	27.12.2022	150000093449	28.01.2021
PRD		SDSES / ES / 0001	Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

Consejos para una manipulación segura :

- No respirar vapores o niebla de pulverización.
- Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria.
- En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Manténgase lejos de llamas y de chispas.
- Equipo protector personal apropiado del desgaste.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrupción o del mantenimiento.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes :

- Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Consérvese en lugar fresco y lejos de agentes oxidantes.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : www.therminol.com/products/

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
benceno, tratado con etileno, subproductos de	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	33 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	4 mg/m3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® FF

Versión 4.2 PRD Fecha de revisión: 27.12.2022 Número SDS: 150000093449 Fecha de la última expedición: 28.01.2021
SDSES / ES / 0001 Fecha de la primera expedición: 18.09.2013

	Trabajadores	Contacto con la piel	Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos	8,9 mg/kg pc/día
--	--------------	----------------------	--	------------------

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
benceno, tratado con etileno, subproductos de	Agua dulce	0,00003 mg/l
	Agua de mar	0,000003 mg/l
	Aqua intermitentes	0,0003 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,015 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Sedimento marino	0,0015 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Suelo	0,003 mg/kg
	Observaciones:seco	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Envenenamiento secundario	1,3 mg/kg
	Observaciones:alimento	

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos

Material : 1)

Material : Neopreno

Material : Caucho nitrilo

Material : PVC

Observaciones : Úsense guantes adecuados. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor. Después de la contaminación con el producto, cambiar los guantes inmediatamente y desechar de acuerdo a las normativas nacionales y locales.

1) En caso de contacto por salpicaduras: El tiempo de penetración del material de los guantes, en relación con la cantidad y la duración de la exposición cutánea: 1 a 4 horas.

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

Protección de la piel y del cuerpo	:	Úsease indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	:	Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección, el uso y el mantenimiento de respiradores deben ser conformes a los requisitos normativos que puedan ser aplicables. Si los dispositivos de control no mantienen las concentraciones en aire por debajo de los niveles de exposición recomendados (donde aplicable) o dentro de límites aceptables (en países en los que no se han establecido límites máximos de exposición), deberá utilizarse un respirador aprobado.
Medidas de protección	:	Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	:	Líquido
Color	:	ámbar
Olor	:	aromático, similar a un hidrocarburo
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	:	< -26 °C (1.013 hPa)
Punto /intervalo de ebullición	:	215 - 287 °C (1.013 hPa)
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Punto de inflamación	:	> 120 °C(1.013 hPa) Método: taza abierta Cleveland
Temperatura de auto-inflamación	:	no determinado
Temperatura de descomposición	:	no determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
4.2	27.12.2022	150000093449	28.01.2021
PRD		SDSES / ES / 0001	Fecha de la primera expedición:
			18.09.2013

pH	:	no determinado
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	no determinado
Viscosidad, cinemática	:	2 - 5 mm ² /s (40 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	0,55 mg/l (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	0,0015 kPa (25 °C)
Densidad relativa	:	0,96 - 1,0 (25 °C)
Densidad	:	960 - 1.000 kg/m ³ (25 °C)
Densidad relativa del vapor	:	no determinado

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No clasificado
Propiedades comburentes	:	No clasificado
Autoencendido	:	400 - 415 °C Método: ASTM D2155
Tasa de evaporación	:	no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No previsible en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.
-----------------------	---	-------------------

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	Calentando al aire. Manténgase lejos de llamas y de chispas.
--------------------------------	---	---

10.5 Materiales incompatibles

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Desprende humo y vapores acres cuando se calienta hasta la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Valoración : Mediano
Resultado : Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado
Resultado	: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Tipo de Prueba	: Sensibilización cutánea
Especies	: Ratón
Resultado	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo con salmonella typhimurium (prueba de Ames) Activación metabólica: +/- activación Método: Bacterial Reverse Mutation Assay Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos Activación metabólica: +/- activación Método: In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos Activación metabólica: +/- activación Método: Prueba de mutaciones genéticas en células de mamíferos in vitro Resultado: negativo

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Este producto no contiene ningún carcinógeno ni posible carcinógeno según lo clasificado por OSHA, IARC o NTP.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Vía de exposición	: inhalación (polvo /neblina /humo)
Valoración	: No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Valoración	: No clasificado
------------	------------------

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 20 mg/kg
Vía de aplicación	: por cebadura
Tiempo de exposición	: 14 d

Especies	: Rata
	: 20 mg/m ³
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 28 d

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Componentes:**benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2 Información relativa a otros peligros**Experiencia con exposición de seres humanos****Producto:**

Inhalación	:	Observaciones: Ninguna conocida.
Contacto con la piel	:	Observaciones: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	:	Observaciones: Ninguna conocida.
Ingestión	:	Observaciones: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Componentes:****benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0,97 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0,029 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,485 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,0959 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:****benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:****benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 250 - 1.090

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 12.000 - 1.020.000
log Pow: 4,08 - 6,01**12.4 Movilidad en el suelo****Componentes:****benceno, tratado con etileno, subproductos de:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : log Koc: 3,7

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 Número ONU o número ID**

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
4.2	27.12.2022	150000093449	28.01.2021
PRD		SDSES / ES / 0001	Fecha de la primera expedición:
			18.09.2013

ADR : UN 3082**IMDG** : UN 3082**IATA** : UN 3082**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****ADR** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(benceno, tratado con etileno, subproductos de)**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(benceno, tratado con etileno, subproductos de)**IATA** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(benceno, tratado con etileno, subproductos de)**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalaje**ADR**
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9
Código de restricciones en túneles : (-)**IMDG**
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.**IATA (Carga)**
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Observaciones : El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

regulado.

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje	:	964
(avión de pasajeros)		
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y964
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Observaciones	:	El envío en tamaños de los envases de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos) puede dar lugar a una clasificación no regulado.

14.5 Peligros para el medio ambiente**ADR**

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
No aplicable

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL	: En o de conformidad con el inventario
AICS	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: En o de conformidad con el inventario
ISHL	: En o de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

15.2 Evaluación de la seguridad química

Sí

SECCIÓN 16. Otra información**Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normali-

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

zación; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Fuentes de los principales : www.therminol.com/products/
datos utilizados para elaborar la ficha

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

Therminol® FF

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.01.2021
4.2	27.12.2022	150000093449	Fecha de la primera expedición:
PRD		SDSES / ES / 0001	18.09.2013

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
--------	--------