



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 16.04.2014

Versión 22.0

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

### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	108323
Denominación	Tolueno EMPLURA®
Número de registro REACH	01-2119471310-51-xxxx
No. CAS	108-88-3

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

Usos identificados	Producción química, Disolvente Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemical s ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
--------------------	--

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquido inflamable, Categoría 2, H225  
Irritación cutáneas, Categoría 2, H315  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Sistema nervioso central, H373  
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d  
Peligro de aspiración, Categoría 1, H304  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central, H336

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

F	Fácilmente inflamable	R11
Repr.Cat.3	Tóxico para la reproducción, categoría 3	R63
Xn	Nocivo	R48/20 - 65
Xi	Irritante	R38

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

#### *Pictogramas de peligro*



#### *Palabra de advertencia*

Peligro

#### *Indicaciones de peligro*

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### *Consejos de prudencia*

##### Prevención

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

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

##### Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

##### Almacenamiento

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

### Etiquetado reducido (≤125 ml)

#### *Pictogramas de peligro*



#### *Palabra de advertencia*

Peligro

#### *Indicaciones de peligro*

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H361d Se sospecha que daña al feto.

#### *Consejos de prudencia*

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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

No. Índice 601-021-00-3

Etiqueta CE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

**2.3 Otros peligros**  
Ninguno conocido.

---

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancia**

Formula	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> (Hill)
No. Índice	601-021-00-3	
No. CE	203-625-9	
Masa molar	92,14 g/mol	

**Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	Número de registro	Clasificación
Tolueno (<= 100 % )		
108-88-3	01-2119471310-51- xxxx	Líquido inflamable, Categoría 2, H225 Irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, H373 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d Peligro de aspiración, Categoría 1, H304 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Componentes peligrosos (1999/45/CE)**

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	Clasificación
Tolueno (<= 100 % )	
108-88-3	F, Fácilmente inflamable; R11 Repr.Cat.3; R63 Xi, Irritante; R38 Xn, Nocivo; R48/20-65 R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

**3.2 Mezcla**

no aplicable

---

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Tras inhalación: aire fresco. Consultar a un médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Llame inmediatamente al médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

efectos irritantes, parálisis respiratoria, paro respiratorio, Somnolencia, Vértigo, Inconsciencia, borrachera, Náusea, Vómitos, Colapso circulatorio, Dolor de cabeza, Convulsiones, sueño, efectos sobre el sistema nervioso central, muerte

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

No hay información disponible.

---

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

*Medios de extinción apropiados*

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo seco

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Prestar atención al retorno de la llama.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

*Otros datos*

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemisorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### *Consejos para una manipulación segura*

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

#### *Indicaciones para la protección contra incendio y explosión*

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

#### *Medidas de higiene*

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### *Condiciones de almacenamiento*

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

*Componentes*

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
<i>Tolueno (108-88-3)</i>			
ECTLV	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	
	Límite Permisible Temporal:	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	
VLA	Clasificación de riesgo a la piel:		Absorción potencial a través de la piel.
	Clasificación de riesgo a la piel:		Absorción potencial a través de la piel.
	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	
	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

DNEL trabajador, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	384 mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	343 mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	384 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, agudo	efectos sistémicos	inhalativo	226 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, agudo	Efectos locales	inhalativo	226 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	inhalativo	56,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	oral	8,13 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	dérmica	226 mg/kg Peso corporal

**Procedimientos de control recomendados**

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

PNEC Agua dulce	0,68 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	16,39 mg/kg
PNEC Suelo	2,89 mg/kg
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	13,61 mg/l

**8.2 Controles de la exposición**

**Disposiciones de ingeniería**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

#### *Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

#### *Protección de las manos*

Sumerción:

Material del guante: Vitón (R)  
Espesor del guante: 0,70 mm  
Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Vitón (R)  
Espesor del guante: 0,70 mm  
Tiempo de perforación: > 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 890 Vitoject® (Sumerción), KCL 890 Vitoject® (Salpicaduras).

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 EN374.

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](http://www.kcl.de))

#### *Otras medidas de protección*

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama

#### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

### Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

Riesgo de explosión.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	0,2 - 68,6 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

pH	no aplicable
Punto de fusión	-95 °C
Punto /intervalo de ebullición	110,6 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	4 °C Método: c.c.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	1,2 %(V)
Límite de explosión, superior	8 %(V)
Presión de vapor	29 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	3,18
Densidad	0,87 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	0,52 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 2,65 (experimentalmente) (IUCLID) No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.
Viscosidad, dinámica	0,6 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición	535 °C Método: DIN 51794
Viscosidad, cinemática	0,7 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C
Conductibilidad	< 0,01 µS/cm



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

oleum/ácido sulfúrico, Ácido nítrico, plata, percloratos, dióxido de nitrógeno, halogenuros de no metales, ácido acético, halogenuros de halógeno, hexafluoruro de uranio, nitrocompuestos orgánicos

Posibles reacciones violentas con:

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes  
azufre, con, Calor.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### *Toxicidad oral aguda*

DL50 rata: 636 mg/kg (IUCLID)

Síntomas: Náusea, Vómitos

#### *Toxicidad aguda por inhalación*

CL50 rata: 28,1 mg/l; 4 h (IUCLID)

absorción

Síntomas: Irritaciones en las vías respiratorias.

#### *Toxicidad cutánea aguda*

DL50 conejo: 12.124 mg/kg (IUCLID)

absorción

#### *Irritación de la piel*

conejo

Resultado: Irritaciones

Directrices de ensayo 404 del OECD

Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

Provoca irritación cutánea.

#### *Irritación ocular*

conejo

Resultado: Irritación ocular

Directrices de ensayo 405 del OECD

(Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

*Sensibilización*

Esta información no está disponible.

*Mutagenicidad en células germinales*

*Genotoxicidad in vitro*

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus.

Resultado: negativo

(IUCLID)

Prueba de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

*Carcinogenicidad*

Esta información no está disponible.

*Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

*Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

*Efectos CMR*

Teratogenicidad:

Se sospecha que daña al feto.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Órganos diana: Sistema nervioso central

Puede provocar somnolencia o vértigo.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

Órganos diana: Sistema nervioso central

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

*Peligro de aspiración*

Peligro de aspiración, Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

## 11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:

Tras absorción de grandes cantidades:

efectos sobre el sistema nervioso central, borrachera, Convulsiones, Inconsciencia, Dolor de cabeza, Vértigo, Colapso circulatorio, parálisis respiratoria, paro respiratorio, muerte

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

*Toxicidad para los peces*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 5,8 mg/l; 96 h (Base de datos ECOTOX)

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 6 mg/l; 48 h (Base de datos ECOTOX)

NOEC *E. sulcatum*: 456 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicidad para las algas*

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 12 mg/l; 72 h (Literatura)

*Toxicidad para las bacterias*

CE50 *Photobacterium phosphoreum*: 20 mg/l; 30 min (Literatura)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

*Demanda teórica de oxígeno (DTO)*

3.130 mg/g

(Literatura)

**12.3 Potencial de bioacumulación**

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: 2,65

(experimentalmente)

(IUCLID) No es de esperar una bioacumulación.

**12.4 Movilidad en el suelo**

*Distribución entre compartimentos medioambientales*

Absorción/Suelo

log Koc: 2,15

(experimentalmente)

Moderadamente móvil en suelos (Literatura)

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

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

**12.6 Otros efectos adversos**

*Constante de Henry*

683 Pa·m<sup>3</sup>/mol

(Literatura) Se reparte preferentemente en el aire.

*Información ecológica complementaria*

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

---

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

*Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte por carretera (ADR/RID)**

14.1 Número ONU	UN 1294
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Tolueno
14.3 Clase	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

14.1 Número ONU	UN 1294
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TOLUENE
14.3 Clase	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no

**Transporte marítimo (IMDG)**

14.1 Número ONU	UN 1294
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TOLUENE
14.3 Clase	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

EmS F-E S-D

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No relevante

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### *Disposiciones legales de la CE*

Legislación de Peligro de 96/82/EC  
Accidente Importante Fácilmente inflamable  
Alemán 7b  
Cantidad 1: 5.000 t  
Cantidad 2: 50.000 t

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.  
  
Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado

Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos no regulado

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

#### *Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 3

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.





### El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R11 Fácilmente inflamable.  
R38 Irrita la piel.  
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Consejos relativos a la formación

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

### Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

<i>Símbolo(s)</i>	 F  Xn	Fácilmente inflamable Nocivo
<i>Frase(s) - R</i>	11-38-48/20-63-65-67	Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
<i>Frase(s) - S</i>	36/37-46-62	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
No. CE	203-625-9	Etiqueta CE
<b>Etiquetado reducido (≤125 ml)</b>		
<i>Símbolo(s)</i>	 F  Xn	Fácilmente inflamable Nocivo
<i>Frase(s) - R</i>	48/20-63-65	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
<i>Frase(s) - S</i>	36/37-62	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**  
Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108323  
Denominación Tolueno EMPLURA®

---

**Representante regional**

VWR International Eurolab S.L | C/ de la Tecnología, 5-17 | A7-Llinars Park | 08450 Llinars del Vallés | Tel.: +34 902 222 897 | Fax: +34 902 430 657

Merck, S.L. | María de Molina, 40 | 28006 Madrid | España | Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com | www.merck.es

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*