

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Carburante.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SternoCandleLamp  
1880 Compton Ave. 101  
Corona, CA 92881  
Phone: 951-682-9600
- **Área de información:** Departamento de Seguridad Producto
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica), +1 813-248-0585 (Internacional)



## 2 Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

La clasificación es de acuerdo con las últimas ediciones de las listas de sustancias internacionales, y se complementa por la literatura especializada y los informes proporcionados por la empresa.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- **Pictogramas de peligro**



GHS02

- **Palabra de advertencia** Peligro

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

( se continua en página 1 )

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

· **Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

· **Descripción del riesgo:**

· **Símbolos de WHMIS**

B2 - Líquidos inflamable



· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 0

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = 0

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

· **Sustancias clasificadas según la HMIS como un peligro a largo plazo para la salud.**

64-17-5 | etanol

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

( se continua en página 2 )

**Componentes peligrosos:**

CAS: 64-17-5	etanol	 F R11	50-100%
EINECS: 200-578-6		 Flam. Liq. 2, H225	
Número de clasificación: 603-002-00-5			

**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**4 Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

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

Dolor de cabeza

Mareo

Sed

Trastornos estomacales e intestinales

Pérdida de la consciencia

**Riesgos**

Peligro de empeoramiento por ingestión de alcohol.

No existen más datos relevantes disponibles.

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

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Tratamiento de la piel y de las mucosas con antihistamínicos y preparados de corticoides.

Si la irritación de los pulmones, el tratamiento inicial con inhalantes cortico-esteroides.

**5 Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

### según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

( se continua en página 3 )

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono (CO)  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Recoger mecánicamente.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:  
Agua templada.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Proteger del calor.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar en un lugar fresco.  
No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

### 8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**64-17-5 etanol**

PEL (USA)	Valor de larga duración: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (USA)	Valor de larga duración: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (USA)	Valor de corta duración: 1880 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
LMPE (MEX)	Valor de larga duración: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
A4	

· **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.

· **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección respiratoria:**

No es necesario en condiciones normales de uso.

Para derrames, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable

· **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

( se continua en página 5 )

- **Protección del cuerpo:** No es necesario en condiciones normales de uso.
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de gestión de riesgos**  
Ver capítulo 7 para mayor información adicional.  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 9 Propiedades físicas y químicas

#### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

Forma: Altamente viscoso

Color: Rosa

· Olor: Similar al del alcohol

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH a 20 °C (68 °F): 7

##### · Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: 172 °F / 78 °C (342 °F / 172 °F)

· Punto de inflamación: 55 °F / 13 °C (131 °F / 55 °F)

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): Fácilmente inflamable.

· Temperatura de ignición: 797 °F / 425 °C (1467 °F / 797 °F)

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

##### · Límites de explosión:

Inferior: 3,5 Vol %

Superior: 15,0 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C (68 °F): 59 hPa (44 mm Hg)

· Densidad a 20 °C (68 °F): 0,8 g/cm<sup>3</sup> (6,676 lbs/gal)

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No aplicable.

· Velocidad de evaporación: No aplicable.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Soluble.

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

##### · Viscosidad:

Dinámica: No aplicable.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon

( se continua en página 6 )

<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
--------------------	---------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Concentración del disolvente:</b></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Disolventes orgánicos:</b></li> </ul>	No determinado.
---	-----------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b></li> <li>· <b>9.2 Información adicional</b></li> </ul>	No determinado. No existen más datos relevantes disponibles.
--	---

### 10 Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.  
Peligro de incendio.  
Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

### 11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>
---

<b>64-17-5 etanol</b>
-----------------------

Oral	LD50	7060 mg/kg (consejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	20000 mg/l (consejo)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** Los vapores producen efectos narcóticos.

### 12 Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** biodegradable
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**



( se continua en página 7 )

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede incinerar junto con la basura doméstica.  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Número UN</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p>UN1170</p>                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>· <b>DOT, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   | <p>ETHANOL<br/>1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> </ul>   |   |
| <div style="display: flex; align-items: center;">  <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase</b></li> <li>· <b>Etiqueta</b></li> </ul> </div> | <p>3 Flammable liquids.<br/>3</p>               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   |   |
| <div style="display: flex; align-items: center;">  <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase</b></li> </ul> </div>                            | <p>3 (F1) Líquidos inflamables</p>              |

( se continua en página 9 )




## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

( se continua en página 8 )

· Etiqueta	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Grupo de embalaje	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables	
· Número Kemler:	33
· Número 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 aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1170, ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), 3, II

### 15 Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

( se continua en página 9 )

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

Ethanol - listing refers specifically to alcoholic beverage consumption and is not applicable for product.

64-17-5	etanol
---------	--------

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

64-17-5	etanol	1
9003-01-4	Carbopols	3

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

64-17-5	etanol	A3
---------	--------	----

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Canadá**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Canadian Ingredient Disclosure List (límite 0,1%)**

64-17-5	etanol
---------	--------

· **Canadian Ingredient Disclosure List (límite 1,0%)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

R11 Fácilmente inflamable.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), y el SGA**

fecha de impresión 17.02.2014

Revisión: 17.02.2014

**Nombre comercial: Sterno Ethanol Gel Gallon**

LC50: Dosis Letal promedio  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

( se continua en página 10 )