

Hoja de datos de seguridad


según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Calor enlatado verde esterno
- **Código del producto:** Ningún otro identificador
- **Uso y restricciones recomendadas**
- **Uso recomendado:** Combustible
- **Restricciones de uso:** No se dispone de información relevante.
- **Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
Sterno
1880 Compton Dr. #101
Corona, California 92881
Telephone: (951) 682-9600
- **Número de teléfono para emergencias:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (América del Norte)
(801) 1 (813)248-0585(internacional)

2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
Líquido oxidante 1 H228 Sólido inflamable.
Irritante ocular 2A H319 Causa irritación ocular grave.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de la etiqueta GHS**
El producto se clasifica y etiqueta de acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).
- **Pictogramas de riesgo (CLP)**

GHS02 GHS07
- **Palabra de señalización:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**
H228 Sólido inflamable.
H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Declaraciones de precaución:**
P210 alejado del calor/las chispas/las llamas abiertas/las superficies calientes. - No fume.
P240 a tierra/contenedor y equipo receptor.
P241 electrical/ventilating/lighting/equipment a prueba de explosiones.
P264 Lávese bien después de manejar el producto.
P280 guantes protectores y protección para los ojos.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P337+P313 persiste la irritación ocular: Solicite asistencia/atención médica.
P370+P378 caso de incendio: Usar para extinción: CO2, polvo o aerosol de agua.
- **No se han** identificado otros peligros que hayan sido clasificados.

(Continúa en la página 2)



Hoja de datos de seguridad

según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 1)

3 Composición/Información sobre los ingredientes

· Caracterización química: Mezclas**· Componente:**

| | | | |
|---------|--------|---------------------------|------|
| 64-17-5 | Etanol | Flam. inflam. 2, H225 | 50- |
| | | Irritante ocular 2A, H319 | 100% |

· Información adicional:

Para la redacción de las declaraciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16. En el caso de los ingredientes enumerados, la identidad y/o el porcentaje exacto se suspenderán como secreto comercial.

4 Medidas de primeros auxilios

· Descripción de las medidas de primeros auxilios**· Después de la inhalación:** Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.**· Después del contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón, y enjuagar bien. Si continúa la irritación cutánea, consulte a un médico.

· Después del contacto con los ojos:

Retire las lentes de contacto si las lleva puesto.

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo el agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

· Después de tragar:

Enjuague la boca y beba mucha agua.

No induzca el vómito; llame inmediatamente para recibir ayuda médica.

· Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos:

Dolor de cabeza Mareos Sed

Trastornos gástricos o intestinales Inconsciencia

· Indicación de necesidad de atención médica y tratamiento especial de inmediato

Supervisión médica durante al menos 48 horas.

5 Medidas para combatir incendios

· Medios de extinción**· Agentes extintores adecuados:**

CO₂, polvo extintor o aerosol de agua. Combatir incendios más grandes con agua en aerosol o espuma resistente al alcohol.

· Por motivos de seguridad, agentes extintores no adecuados: Ninguno.**· Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente:

Monóxido de carbono (CO)

En ciertas condiciones de incendio, no se pueden excluir rastros de otros gases tóxicos.

· Consejos para los bomberos**· Equipo de protección:**

Use un dispositivo de protección respiratoria autónoma. Lleve un traje totalmente protector.

· Información adicional: Enfríe los receptáculos en peligro con agua en aerosol.

(Continúa en la página 3)



Hoja de datos de seguridad

según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 2)

6 Medidas en caso de liberación accidental

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

Manténgase lejos de fuentes de ignición.
Equipo de protección. Mantenga alejado a las personas no protegidas.

· **Precauciones medioambientales** Evite la liberación al medio ambiente.

· **Métodos y material de contención y limpieza**

Recoja mecánicamente.
Limpie el área afectada cuidadosamente; los contenedores adecuados son: Agua caliente
Envíe la recuperación o la eliminación en contenedores adecuados.

· **Consulte otras secciones**

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.
Consulte la Sección 13 para obtener información sobre eliminación.

7 Manejo y almacenamiento

· **Manejo**

· **Precauciones para el manejo seguro:**

Almacenar en un lugar fresco y seco en recipientes herméticamente cerrados. Utilizar solo en zonas bien ventiladas.

· **Información sobre protección frente a explosiones y incendios:**

Mantenga fuentes de ignición: no fume. Proteger del calor.
Proteger contra cargas electrostáticas.

· **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

· **Requisitos que deben cumplirse en los recipientes y almacenes:**

Almacenar en un lugar fresco.
Evite el almacenamiento cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas descubiertas.

· **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** No se requiere.

· **Información adicional sobre las condiciones de conservación:**

Mantenga los contenedores bien cerrados.
Almacene el recipiente en un área bien ventilada.

· **Uso(s) final(es) específico(s)** No hay información adicional disponible.

8 Controles de exposición/protección personal

· Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren supervisión en el lugar de trabajo:

64-17-5 Etanol

| | |
|----------------|--|
| PEL. (EE. UU.) | Valor a largo plazo: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| REL. (USA) | Valor a largo plazo: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| TLV (EE. UU.) | Valor a corto plazo: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm |
| EL (Canadá) | Valor a corto plazo: 1000 ppm |

(Continúa en la página 4)

Hoja de datos de seguridad

según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 4)

| | |
|---------------|--|
| EV (Canadá) | Valor a largo plazo: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
| LMPE (México) | Valor a largo plazo: 1000 ppm de A3 |

· **Controles de exposición**

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

Deben seguirse las medidas preventivas habituales para el manejo de sustancias químicas. Lávese las manos antes de romper y al final del trabajo.

Evite el contacto con los ojos.

· **Controles de ingeniería:** No se dispone de información relevante.

· **Equipo de respiración:**

No se requiere en condiciones normales de uso.

Para los grandes vertidos, puede aconsejarse la protección respiratoria.

· **Protección de las manos:**

Se recomienda el uso de guantes en caso de contacto repetido o prolongado.

Use guantes de protección para manipular el contenido de las unidades dañadas o con fugas.

El material de la guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación.

· **Protección para los ojos:**



Gafas de seguridad.

· **Protección corporal:** Ropa protectora

· **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente** No hay requisitos especiales.

· **Medidas de manejo de riesgos** Consulte la Sección 7 para obtener información adicional.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información de las propiedades básicas físicas y químicas**

· **Apariencia:**

Formulario: Altamente viscoso

Color: Rosa o verde

· **Olor:** Alcoholismo

· **Umbral de olor:** Sin determinar.

· **Valor de la Ph:** 7

· **Intervalo de fusión/intervalo de fusión:** Sin determinar.
78 °C (172,4 °F)

· **Punto de ebullición/intervalo de ebullición:**

· **Punto de inflamabilidad:** 13 °C (55,4 °F)

· **Inflamabilidad (estado sólido, estado gaseoso):** Altamente inflamable.

· **Temperatura de autoignición:** 425 °C (797 °F)

· **Temperatura de descomposición:** Sin determinar

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible la formación de mezclas explosivas de aire/vapor.

(Continúa en la página 4)



Hoja de datos de seguridad

según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 4)

· **Límites de explosión**

Inferior: 3,5 Vol. %
Superior: 15,0 Vol. %
· **Propiedades oxidantes:** Sin determinar.

· **Presión de vapor:** 59 hPa (44,3 mm Hg)

· **Densidad:**
Densidad relativa: 0,8 g/cm³ (6,68 lb/gal)
Densidad de vapor: No aplica.
Índice de evaporación: No aplica.

Solubilidad/Miscibilidad con agua: Soluble.

· **Coefficiente de partición: n-octanol/agua:** Sin determinar.

· **Viscosidad, dinámica** No aplica.
Cinemático: No aplica.
· **Otra información** No se dispone de información relevante.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No se dispone de información relevante.
- **Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** Sin descomposición si se usa de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Pueden reaccionar violentamente con material rico en oxígeno (oxidizante). Peligro de explosión. Inflamable.
Los recipientes vacíos utilizados pueden contener gases del producto que forman mezclas explosivas con el aire.
- Condiciones a evitar Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles** Oxidantes
- **Productos de descomposición peligrosos** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información de los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· Valores de **LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:****64-17-5 Etanol**

| | | |
|------------|----------|-------------------|
| Oral | LD50 | 7060 mg/kg (rata) |
| Inhalativo | LC50/4 h | 20000 mg/l (rata) |

- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** Causa irritación en los ojos.
- **Sensibilización:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(Continúa en la página 5)



Hoja de datos de seguridad

según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 5)

· **IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer:**

64-17-5 | Etanol

1

· **NTP: Programa Nacional de Toxicología:**

No se enumeran los ingredientes.

· **Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration):**

No se enumeran los ingredientes.

· **Vía(s) probable(s) de exposición:**

Ingestión.

Inhalación.

Contacto con los ojos.
Contacto con la piel.

· **Mutagenicidad de células germinales:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad reproductiva:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Exposición única a STOT:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Exposición repetida por STOT:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática** No se dispone de información relevante.

· **Persistencia y degradabilidad** biodegradable.

· **Potencial de bioacumulación:** No se acumula en los organismos

· **Movilidad en el suelo:** No se dispone de información relevante.

· **Información ecológica adicional**

· **Notas generales:**

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades de este llegue al agua subterránea, al cauce de agua o al sistema de alcantarillado.

· **Otros efectos adversos** No se dispone de información relevante.

13 Consideraciones de desecho

· **Métodos de tratamiento de desechos**

· **Recomendación:**

Se puede eliminar con la basura doméstica después de la solidificación, previa consulta con el operador de la instalación de eliminación de desechos y las autoridades pertinentes, y en cumplimiento de las normas técnicas necesarias.

El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material, residuos y envases sin usar de conformidad con todas las leyes y normativas locales, estatales y federales pertinentes relativas al tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.

· **Paquetes sin limpieza**

· **Recomendación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normativas oficiales.

· **Agente de limpieza recomendado:** Agua, si es necesario, con agentes de limpieza.

(Continúa en la página 7)

Hoja de datos de seguridad


según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 7)

14 Información de transporte

| | |
|--|---|
| · Número de la ONU · PUNTO, ADR/RID/ADN, IMDG, | UN1325 |
| · Nombre de envío correcto de la ONU · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, ESPECIFICACIÓN (etanol) | IATALAMMABLE SÓLIDO, ORGÁNICO, SIN OTRA |
| · Clase(s) de riesgo de transporte · DOT | |
| · Clase · Etiqueta | 4.1 4.1 |
| · ADR./AD./ADN. | |
|  | |
| · Etiqueta | Clase4.1 (F1) 4.1 |
| · IMITACIÓN, IATA | |
| · Clase · Etiqueta | 4.1 4.1 |
| · Grupo de empaque · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | |
| · Riesgos ambientales · Contaminante marino: | No |
| · Precauciones especiales para el usuario autorreactivas | Advertencia: Sólidos inflamables, sustancias y explosivos desensibilizados sólidos |
| · Código de peligro (Kemler): · Número de CAS: | 33 F-A, S-G |
| · Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y el código corresponde. | IBCNo |

· **Transporte/Información adicional:**

· DOT



Cantidad limitada para envases de menos de 30 kg brutos y empaques internos de menos de 1 kg cada uno.




Hoja de datos de seguridad

según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 8)

| | |
|---|---|
| · Sustancia | peligrosa:0,454 kg, 1 lb |
| · ADR./RID./ADN. | |
|  | Cantidad limitada para envases de menos de 30 kg brutos y empaques internos de menos de 1 kg cada uno. |
| · IMDG. | |
|  | Cantidad limitada para envases de menos de 30 kg brutos y empaques internos de menos de 1 kg cada uno. |
| · IATA. | |
|  | Cantidad limitada para envases de menos de 30 kg brutos y empaques internos de menos de 0,5 kg cada uno/5 kg netos. |

15 Información regulatoria

- **Normatividad o legislación específica de seguridad, salud y ambiental para la sustancia o mezcla**
- **Estados Unidos (EE. UU.)**
- **SARA**

· **Sección 302 (Sustancias extremadamente peligrosas):**

No se enumeran los ingredientes.

· **Sección 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):**

No se enumeran los ingredientes.

· **Sección 313 (Listas químicas tóxicas específicas):**

No se enumeran los ingredientes.

· **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**

Todos los ingredientes están catalogados o exentos.

· **Propuesta 65 (California)**

· **Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:**

Etanol: la lista se refiere específicamente al consumo de bebidas alcohólicas y no se aplica al producto.

64-17-5 Etanol

· **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo para las mujeres:**

No se enumeran los ingredientes.

· **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo para los hombres:**

No se enumeran los ingredientes.

· **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo:**

Etanol: la lista se refiere específicamente al consumo de bebidas alcohólicas y no se aplica al producto.

64-17-5 Etanol



Hoja de datos de seguridad

según la normativa OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y la normativa WHMIS

Revisión: 20 de mayo de 2019

Nombre comercial: Calor enlatado Sterno

(Continuación de la página 9)

EPA (Agencia de Protección Ambiental)

No se enumeran los ingredientes.

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):

64-17-5 Etanol

1

Lista de sustancias domésticas canadienses (Canadian Domestic Substance List, DSL):

No se enumeran los ingredientes.

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Abreviaciones y acrónimos:

RAM: Unión Contrato en relación con la International Transporte de mercancías peligrosas por Road International Maritime Código para bienes peligrosos

DOT: Departamento de transporte IATA:

Asociación Internacional de Transporte
Aéreo

N.º CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society) LC50: Concentración letal, 50 %

LD50: Dosis letal, 50 %

OSHA: Administración de Salud y Seguridad

Ocupacional de Flam. inflam. 2: Líquidos inflamables –
Categoría 2

Líqu. oxidante 1: Sólidos inflamables: categoría 1

Irritante ocular 2A: Irritación ocular/daño ocular grave, categoría 2A

Fuentes

Sitio web, Agencia Europea de Sustancias Químicas (agencia europea de productos químicos)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor
internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Registro de resúmenes químicos, Sociedad Estadounidense de Química
(www.cas.org) Patty's Industrial Hygiene, 6a ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-
470-07488-6

Toxicología de Casarett y Doull: The Basic Science of Poisons, 8.a edición, Klaasen, Curtis D., ed.,
ISBN: 978-0-07-176923-5.

Fichas de datos de seguridad, fabricantes individuales

SDS preparada por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita en América del Norte 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573 Sitio web:

www.chemtelinc.com