









# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2015 □

**Nombre comercial: THAWZONE**

( se continua en página 4 )

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

Almacenar en un lugar fresco.

Prever la ventilación de los recipientes.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger de la humedad y del agua.

Producto higroscópico.

Temperaturas de almacenamiento : < 86 ° F / < 30 ° C

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

## SECCIÓN 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 ethanol**

PEL (US)	Valor de larga duración: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 1880 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 1000 ppm
	A3

**71-36-3 butan-1-ol**

PEL (US)	Valor de larga duración: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	Ceiling limit value: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
TLV (US)	Valor de larga duración: 61 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 20 ppm

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

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

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

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

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

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

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2019

**Nombre comercial: THAWZONE**

( se continua en página 5 )

- **Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho butílico  
 Caucho nitrílico  
 Caucho natural (Latex)  
 Guantes de goma  
 Guantes de neopreno

- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Guantes de piel

- **Protección de ojos:**

Los lentes de contacto no deben ser usados.



Gafas de protección

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de gestión de riesgos** Ver capítulo 7 para mayor información adicional.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

**Forma:** Líquido

**Color:** Incoloro

- **Olor:** Similar al del alcohol

- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH a 20 °C (68 °F):** 9

- **Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** -114,5 °C (-174 °F)

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

- **Punto de inflamación:** 16 °C (61 °F)

- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.

- **Temperatura de ignición:** 425 °C (797 °F)

- **Temperatura de descomposición:** No determinado.

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2019

**Nombre comercial: THAWZONE**

( se continua en página 6 )

· <b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b> <b>Inferior:</b> <b>Superior:</b>	3,5 Vol % 15 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20 °C (68 °F):</b>	59 hPa (44 mm Hg)
· <b>Densidad a 20 °C (68 °F):</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup> (6,593 lbs/gal)
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Completamente mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b> <b>Dinámica:</b> <b>Cinemática:</b>	No determinado. No determinado.
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Peligro de incendio.  
Reacciona con oxidantes.  
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.  
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.  
Reacciona con ácidos fuertes.  
Producción de gases /vapores inflamables.
- **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  
Gases nitrosos

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2019

Nombre comercial: THAWZONE

( se continua en página 7 )

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

### 64-17-5 ethanol

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

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Ligeramente irritante a la piel y las membranas mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

No contiene la sustancia.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

No contiene la sustancia.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No contiene la sustancia.

- **Toxicidad por dosis repetidas**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** fácilmente biodegradable
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**

La información ha sido deducida a partir de las propiedades de los componentes del producto.

( se continua en página 9 )



## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2019

**Nombre comercial: THAWZONE**

( se continua en página 8 )

No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

En base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, un daño del medio ambiente a largo plazo es poco probable.

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.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.

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.

Entregar a un servicio especial de recogida de basuras o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA**

UN1170

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg (66 libras) y embalajes interiores de menos de 1 L (0,3 galones).

· **DOT**

Ethanol

· **ADR**

1170 ETHANOL

· **IMDG, IATA**

ETHANOL

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT**



· **Clase**

3 Líquidos inflamables

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad



según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2019

**Nombre comercial: THAWZONE**

( se continua en página 9 )

<b>· Etiqueta</b>	3
<b>· ADR</b>	
	
<b>· Clase</b>	3 (F1) Líquidos inflamables
<b>· Etiqueta</b>	3
<b>· IMDG, IATA</b>	
	
<b>· Class</b>	3 Líquidos inflamables
<b>· Label</b>	3
<b>· 14.4 Grupo de embalaje</b>	
<b>· DOT, ADR, IMDG, IATA</b>	II
<b>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
<b>· Contaminante marino:</b>	No
<b>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> Atención: Líquidos inflamables	
<b>· Número Kemler:</b>	33
<b>· Número EMS:</b>	F-E,S-D
<b>· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	
	No aplicable.
<b>· Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>· ADR</b>	
<b>· Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
<b>· Categoría de transporte</b>	2
<b>· Código de restricción del túnel</b>	D/E
<b>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1170 ETANOL, 3, II

### SECCIÓN 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)**

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

( se continua en página 11 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2019

**Nombre comercial: THAWZONE**

( se continua en página 10 )

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

Contiene la sustancia.

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

Ethanol - anuncio se refiere específicamente al consumo de bebidas alcohólicas y no es aplicable para el producto.

64-17-5 | ethanol

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

71-36-3 | butan-1-ol

D

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

No contiene la sustancia.

· **Canadá**

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Contiene la sustancia.

· **Lista de Ingredient Disclosure Canadá (límite de 0,1%) / Canadian Ingredient Disclosure List (límite 0,1%)**

Contiene la sustancia.

· **Lista de Ingredient Disclosure Canadá (límite de 1,0%) / Canadian Ingredient Disclosure List (límite 1,0%)**

No contiene la sustancia.

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

No contiene la sustancia.

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

No contiene la sustancia.

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

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

### SECCIÓN 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.

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), and OSHA SGA

fecha de impresión 16.11.2015

Revisión: 16.11.2019

**Nombre comercial: THAWZONE**

( se continua en página 11 )

**· Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**· 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento  
LC50: Dosis Letal promedio  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

**· Fuentes**

Ficha preparado por:  
ChemTel Inc.  
1305 North Florida Avenue  
Tampa, Florida USA 33602-2902  
Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573  
Website: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)