



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	Ecogel en gel para calentar y cocinar
Familia química:	Gel con alcohol
Fabricante:	Ecoflame International Inc. 2120 Queen Street East, Suite 300, Toronto, ON M4E 1E2
Número de teléfono:	(416) 694-7587
Emergencia las 24 horas:	En EE.UU.: CHEMTREC: (800) 424-9300 En Canadá: CANUTEC: (613) 996-6666 En Europa: CHEMTREC (703) 527-3887 (Collect Calls Accepted)

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE

Nombre común	Nombre químico	No. CAS	EINECS/ELINGS	% de Peso	Símbolo	Frases R
Etanol de la caña de azúcar	Etanol	64-17-5	200-578-6	60-80	F	R:11
Bitrex	Denatonium Benzoate	3734-33-6		Rastro		

Nota: Consulte la Sección 8 de esta MSDS para los datos del límite de exposición para estos ingredientes. Consulte la Sección 16 para el texto completo de la frases R mencionadas arriba.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos: Inflamable. Irritante de los ojos.

Apariencia, color y olor: Transparente, gel incoloro, olor a alcohol

Vía(s) principal(es) de exposición: Piel, inhalación

Efectos potenciales en la salud: AGUDOS (corto plazo): Consulte la Sección 8 para los controles de exposición.

Ojos: Al contacto directo es irritante para los ojos. Altas concentraciones de vapor pueden causar irritación leve. Debido al estado gelatinoso de este producto, el contacto directo con los ojos es poco probable.

Piel: El contacto directo puede causar irritación leve.

Inhalación: No se esperan efectos agudos. No se espera que los productos de la combustión sean peligrosos.

Ingestión: No es una vía probable de exposición. La ingestión de etanol causa depresión del sistema nervioso central con síntomas como falta de coordinación, daño de la visión, tiempo de reacción disminuido, mala articulación de las palabras, capacidad de juicio alterada, náuseas/vómitos y pérdida del conocimiento cuando se ingiere en grandes cantidades.

CRÓNICO (largo plazo): Consulte la Sección 11 para los datos toxicológicos adicionales.

Sensibilización: Sin sensibilización.

Teratogenicidad: No aplicable.*

Toxicidad reproductora: No aplicable.*

Mutagenicidad: No aplicable.*

Materiales toxicológicamente sinérgicos: No aplicable.*

* La exposición prolongada o repetida al etanol por medio de la ingestión o inhalación produce efectos crónicos conocidos, sin embargo, es muy poco probable que este producto pueda ser ingerido o inhalado en cantidades peligrosas cuando se usa para el propósito deseado.

Enfermedades médicas agravadas por la exposición: No disponible

Otra información sobre la inflamabilidad: No está disponible

monóxido de carbono. es lento e incompleto, la combustión puede producir donde hay oxígeno insuficiente y el proceso de quemado **Productos de combustión peligrosos:** En condiciones de agua de alta presión para extinguir materiales que arden. respiración autocontrolada y trajes protectores. No usar un flujo de agua de apagar incendios de etanol debe usarse un aparato de **Instrucciones para el control de incendios:** Cuando se **Sensibilidad al impacto mecánico:** No sensible estática o energía suficiente.

del rango inflamable pueden encenderse por una carga los vapores de etanol y aire a concentraciones dentro **Sensibilidad a la emisión estática:** Las mezclas de romperse violentamente, esparciendo fragmentos ardiendo. latas cerradas expuestas a las llamas y al calor pueden **Riesgos poco comunes de incendio y explosión:** Las

agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. entrará el alcohol abajo de su punto álgido. Rocíar de polímero. El agua puede ser ineficaz porque no de polvos secos, espuma resistente al alcohol o espuma usar dióxido de carbono, productos químicos en forma rocar agua, productos químicos secos, dióxido de carbono

Medio para extinguir: Para incendios pequeños,

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

No aplicable.

Límites de inflamabilidad (%): No aplicable.

Método y punto álgido (°C): No aplicable.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO. NUNCA administrar nada por la boca si la víctima

que elimine el producto químico. **que elimine el producto químico.**

continuar lavando con agua durante 5 minutos o hasta **Contacto con la piel:** No se esperan efectos en la

salud. Si ocurre el contacto, lavar con agua tibia, **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente el ojo(s)

químico, mientras mantiene el párpado(s) abierto(s). **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente el ojo(s)

durante 20 minutos, o hasta que elimine el producto **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente el ojo(s)

contaminado(s) con agua tibia, continúe lavando con agua **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente el ojo(s)

persisten o si la respiración está afectada. **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

artificial. Obtener atención médica si los síntomas **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire

4.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración

res fresco. Si no está respirando adminístrele respiración

6.

6. MEDIDAS PARA PREVENIR LA DESCARGA ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar equipo protector y

ventilar el área. **Lib liberación de aire:** Cerrar o extinguir todas las fuente

es de ignición. Ventilar el área. **Derrames en las superficies:** Cerrar o extinguir todas

7.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Almacenar en un

lugar frío. **Presión de almacenamiento:** No está disponible

de derrames o fugas. Los empaques que presentan

filas de tarimas u ocho cajas. Verificar si hay señales

de derrames o fugas. Los empaques que presentan

filas de tarimas u ocho cajas. Verificar si hay señales

de derrames o fugas. Los empaques que presentan

filas de tarimas u ocho cajas. Verificar si hay señales

de derrames o fugas. Los empaques que presentan

filas de tarimas u ocho cajas. Verificar si hay señales

de derrames o fugas. Los empaques que presentan

filas de tarimas u ocho cajas. Verificar si hay señales

de derrames o fugas. Los empaques que presentan

filas de tarimas u ocho cajas. Verificar si hay señales

de derrames o fugas. Los empaques que presentan

8.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Control de ingeniería: Proporcionar la ventilación

adecuada para mantener las concentraciones de vapor

abajo de los límites de exposición mencionados

anteriormente. Cuando el uso de este material es en

gran escala, podrá ser necesaria la ventilación de

combustión local con o sin encierro del proceso.

Usar un sistema de ventilación que no produce chispas,

conectado a tierra y separado de otros sistema de

ventilación de combustión. **Medidas higiénicas:** Evitar el contacto con la piel y

los ojos. Mantener cerrados herméticamente los

recipientes cuando no estén en uso. **Equipo de protección personal:** No se requiere para el

uso normal. Para vapores orgánicos en altas

concentraciones, utilizar el respirador aprobado por

el Instituto Nacional de Seguridad y Salud (NIOHSO),

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

siglas en inglés)

Ingrediente	Etanol
ACGIH TLV (8-hr, TWA)	1000 ppm
EE.UU. OSHA PEL (8-hr, TWA)	1900 mg/m ³
Ontario (Canada) TMAEV	1900 mg/m ³
Reino Unido OEL (1000 ppm)	1920 mg/m ³

Protección de la piel: No se requiere para el uso normal. Utilizar guantes protectores de caucho, Viton® o 4H® para prevenir el contacto con la piel prolongado y/o repetido.

Protección de los ojos: No se requiere para el uso normal. Usar gafas protectoras contra materiales químicos cuando la exposición sea prolongada o si se manipulan grandes cantidades del gel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido, gel

Presión de vapor (mm Hg a 20 °C): No está disponible

Apariencia: Gel transparente, incolora

Densidad del vapor (Aire = 1): No está disponible

pH: 6.5 - 7.0

Solubilidad en el agua: Poca

Gravedad específica (agua = 1): No está disponible

Coefficiente de distribución agua/aceite: No está disponible

Punto de ebullición: No está disponible

Tipo de olor: Alcohol

Punto de congelación: No está disponible

Índice de evaporación (n-Acetato de butilo = 1): No está disponible

Viscosidad: No está disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo temperatura y presión normales.

Materiales incompatibles y condiciones a evitar:

Evitar el calor y las llamas abiertas.

Evitar el contacto con los siguientes materiales

incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos, amoníaco, hidrazina, peróxidos, sodio, anhídridos de potasio ácido, ácido perclórico y metales perclorados, nitrato de plata, nitrato de mercurio, terbutóxido de potasio, cloruros ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Otras reactividades de interés: Ninguna

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidad: La tabla siguiente indica si cada organismo ha listado cada ingrediente como un carcinógeno o no.

Ingrediente	ACGIH	IARC	NTP
Etanol	A4	No listado	No listado

No se clasifica como carcinógeno humano

*La exposición ocupacional al etanol no se ha asociado con carcinogenicidad.

Datos de toxicidad aguda:

Ingrediente	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inhalación
Etanol	(mg/kg) 7060 (rata)	(mg/kg) No está disponible	(mg/m3, 4 horas) 39 000 (ratón)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

General: Cuando el etanol se libera en agua se volatiliza y biodegrada rápidamente. No se espera que el etanol se bioconcentre o se absorba en los sedimentos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de desechos: NO verter en ninguna alcantarilla, en la tierra ni en ningún cuerpo de agua. Almacenar el material para desecho tal como se indica en la Sección 7 – Manipulación y Almacenamiento.

EE.UU. Las pautas del Organismo de Protección Ambiental (EPA, siglas en inglés), de los EE.UU., para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 CFR Partes 261.3. Eliminar de acuerdo con las leyes y regulaciones locales, estatales y federales.

Canadá: Eliminar de acuerdo con las leyes y regulaciones locales, provinciales y federales.

Unión Europea.: Los desechos deben eliminarse de acuerdo con las directivas y regulaciones de control medioambiental nacionales, regionales y locales de la Unión Europea. Para la eliminación dentro de la Comunidad Europea, deberá usarse el código apropiado de acuerdo con el Catálogo Europeo para Eliminación de Desechos (EWC, siglas en inglés).

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE REGULACIONES PARA LOS MATERIALES PELIGROSOS EN LOS ESTADOS UNIDOS (DOT 49CFR)

Según está empaquetado este material puede transportarse como una exención de “Mercancía para el Consumidor” (“Consumer Commodity ORM-D”). Los envíos desde los Estados Unidos hacia Canadá pueden transportarse según se determina en 49 CFR (TDG Sección 9.1)

DOT: SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.O.S. (Etanol), 4.1, UN1325, III Cantidad que se debe informar para los envíos de **Estados Unidos:** Ninguna

Provisiones especiales DOT: A1, IB8, IP2, IP4, T3, TP1

Excepciones de empaque DOT: 173.151

Empaque no a granel DOT: 173.212

Empaque a granel DOT: 173.240

Transporte canadiense de materiales peligroso (TDG, siglas en inglés): Según está empaquetado este material, puede enviarse como “Material para el consumidor (Consumer Commodity)”, según la parte 1.17 de la Regulaciones TDG. Los envíos desde Canadá hacia los Estados Unidos pueden transportarse según las regulaciones TDG (49 CFR Parte 171.12a).

TDG: SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.O.S. (Etanol), Clase 4.1, UN1325, PG III

ADR/RID: SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.O.S. (Etanol), 4.1, UN1325, III

IMDG: SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.O.S. (Etanol), 4.1, UN1325, III

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgos de las Regulaciones de Productos Controlados y las MSDS contienen toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Clasificación WHMIS: B4 – Sólido inflamable D2B – Material que causa otros efectos tóxicos (tóxico), irritación de los ojos

Estado NSNR (Regulaciones de la Notificación de Sustancias Nuevas): El etanol está listado, tal como se requiere, en la lista de Sustancias Domésticas de Canadá (Canada's Domestic Substances List).

Sustancias NPRI (Inventario Nacional de Descarga de Contaminantes): No hay ingredientes NPRI que reportar.

CANADA

Estado TSCA: El etanol se encuentra listado en el inventario TSCA.

SARA Título III: Etanol, CAS # 64-17-5; agudo, crónico, inflamable

Sec. 313: No aplicable

CERCLA: No aplicable

Derecho a saber: El alcohol etílico puede encontrarse en las listas de los derechos a saber de los siguientes estados: California, New Jersey, Pennsylvania, Minnesota, Massachusetts.

Ley de aire limpio (Clean Air Act): No aplicable

Ley de agua limpia (Clean Water Act): No aplicable

E.E.U.U.

Clasificación de riesgos HMIS y NFPA:

Categoría	HMIS	NFPA
Salud aguda	1	1
Inflamabilidad	3	3
Reactividad	0	0

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Contaminantes marinos: No aplicable

ICAO/IATA: SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.O.S. (Etanol), 4.1, UN1325, III

Instrucciones para el empaquetado de IATA: Pasajero/Carga: 419 Solamente carga: 420
Cantidad limitada: Y419

Cantidad neta máxima por paquete: Pasajero/Carga: 25 kg Solamente carga: 100 kg
Cantidad limitada: 10 kg

Denegación de responsabilidad del fabricante: Ecoflame International Inc., cree que la información que aquí se presenta es correcta basándose en su entendimiento e información a la fecha de este documento. Ecoflame International no eleva ninguna protesta, ni garantiza expresa o implícitamente la exactitud, fiabilidad o totalidad de la información y no asume ninguna responsabilidad por lesión, daño o pérdida que resulte del uso del material.

Información de la preparación: Fecha de la preparación: 1 de marzo de 2012

El texto completo de las frases R, aparece en la Sección 2: R11 – Inflamable
El texto de las clasificaciones aparece en la Sección 2: F – Inflamable

16. OTRA INFORMACIÓN

Unión Europea: Clasificación: **Símbolo:** Inflamable.

Frases de riesgo: R:11 Inflamable

Frases de seguridad: S:(2)-7-16 Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener lejos de las fuentes de ignición - No fumar.