

Hoja de datos de seguridad


de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

1 Identificación

- **Identificación del producto**
- **Nombre comercial:** METHANOL GEL, HANDY FUEL
- **Código del producto:** No tiene otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Combustible
- **Restricciones de uso:** No hay información relevante disponible.
- **Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor:**
Sterno, LLC
6900 N Dallas Pkwy #870
Plano, Texas, 75024
Teléfono: (951) 682-9600
- **Número de teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
(801) 1 (813) 248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
- Líq. inflam. 3 H226 Líquido y vapor inflamables.
- Tox. aguda. 3 H301 Es tóxico si se ingiere.
Tox. aguda. 3 H311 Es tóxico si entra en contacto con la piel. Tox. aguda. 3 H331 Es tóxico si se inhala.
STOT SE 1 H370 Ocasiona daños en el sistema nervioso central y en el nervio óptico.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de la etiqueta de GHS**
Este producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro:**

GHS02 GHS06 GHS08
- **Palabra de advertencia:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**
H226 Líquido y vapor inflamables.
H301+H311+H331 Es tóxico si se ingiere, inhala o entra en contacto con la piel.
H370 Ocasiona daños en el sistema nervioso central y en el nervio óptico.
- **Consejos de prudencia:**
P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumar.
P232 Proteger contra la humedad.
P240 Conectar/unir a tierra el contenedor y el equipo receptor.
P241 Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
P260 No respirar los vapores.
P264 Lavar minuciosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar cuando use este producto.

(Continúa en la página 2)



Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR
1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 1)



- P271 Usar solo en exteriores o en zonas bien ventiladas.
 P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular.
 P301+P310 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/doctor.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P302+P352 En caso de entrar en contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona a un lugar con aire fresco y donde pueda respirar cómodamente.
 P312 Llamar a un centro de toxicología/doctor en caso de no sentirse bien.
 P361+P364 Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
 P370+P378 En caso de incendio: Para extinguir la llama, usar lo siguiente: CO2, polvo o pulverización de agua.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
 P405 Almacenar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/contenedores de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

· **Otros peligros** No se han identificado otros peligros no clasificados en otra parte.

3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Características químicas: Mezclas**

· **Componentes:**

67-56-1	Metanol	Líqu. inflam. 3, H226  Tox. aguda. 3, H301; Tox. aguda. 3, H311; Tox. aguda. 3, H331 STOT SE 1, H370  Irrit. ojos 2B, H320	50-100 %
---------	---------	---	----------

· **Información adicional:**

Para ver las abreviaturas de las declaraciones de peligro, consulte la sección 16.

La identidad y/o el porcentaje exacto de los ingredientes mencionados se mantienen como secreto comercial.

4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de las medidas de primeros auxilios**

· **Información general:**

Quitarse inmediatamente la ropa manchada por el producto.

Quitarse el aparato de respiración solo después de haberse quitado completamente la ropa contaminada. En caso de sufrir respiración irregular o paro respiratorio, proporcionar respiración artificial.

· **En caso de inhalación:**

Proporcionar aire fresco u oxígeno; llamar a un doctor.

Proporcionar tratamiento de oxígeno si la persona tiene dificultades para respirar.

En caso de pérdida de consciencia, colocar al paciente de manera estable en posición lateral para su transporte.

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

Enjuagar inmediatamente con agua.

Si la piel sigue irritada, consultar con un doctor.

· **En caso de contacto con los ojos:**

Quitarse los lentes de contacto si los está usando.

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos debajo de un grifo. Luego, consultar con un doctor.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y luego beber abundante agua.

No inducir el vómito; solicitar ayuda médica inmediatamente.

· **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos:**

(Continúa en la página 3)



Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 2)

Dolor de cabeza
Sed Mareos
Náuseas
Acidosis
Ceguera
Desorientación
Pérdida de la conciencia

· Peligro:

Peligro de colapso circulatorio. Peligro de convulsión.

Peligro de dificultades para respirar.

Es tóxico si se ingiere, inhala o entra en contacto con la piel.

· Indicación de la atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión, realizar lavado gástrico con carbón activado añadido. Vigilar la circulación, es posible que se requiera tratamiento de choque.

Si es necesario, proporcionar tratamiento de respiración con oxígeno.

5 Medidas para la extinción de incendios

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

CO₂, polvo extintor o pulverización de agua. Combatir las llamas más grandes con pulverización de agua o espuma resistente al alcohol.

· Agentes de extinción de incendios inadecuados por motivos de seguridad: Ninguno.**· Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla** No hay información relevante disponible.**· Consejo para bomberos****· Equipos de protección:**

Usar dispositivos de protección respiratoria autónomos.

Usar traje de protección de cuerpo completo.

· Información adicional:

Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

Enfriar los recipientes en peligro con pulverización de agua.

Usar grandes cantidades de espuma, ya que el producto la destruye parcialmente.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya una ventilación adecuada. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición.

Usar equipos de protección. Mantener alejadas a las personas que no usen protección.

· Precauciones medioambientales

No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillas o a cauces de agua.

En caso de filtraciones en cauces de agua o sistemas de alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes.

· Métodos y materiales de contención y limpieza

Retirar el material mecánicamente.

Limpiar cuidadosamente la zona afectada con los siguientes limpiadores apropiados:

Agua tibia

· Referencias a otras secciones

(Continúa en la página 4)



Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 3)

Consulte la Sección 7 para obtener más información sobre la manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

· Manipulación

· Precauciones para la manipulación segura:

Almacenar en un lugar fresco y seco, y en recipientes bien cerrados. Usar solo en áreas bien ventiladas.

Abrir y manipular el recipiente con cuidado.

· Información sobre la protección contra explosiones e incendios:

Mantener lejos de todas las fuentes de ignición. No fumar. Proteger contra las cargas electrostáticas.

Tenga dispositivos de protección respiratoria disponibles.

Tenga dispositivos de protección respiratoria disponibles.

· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Requisitos que deben cumplir las salas de almacenamiento y los recipientes:

Almacenar en recipientes bien sellados y en condiciones frescas y secas.

· Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacenar lejos de agentes oxidantes.

Almacenar lejos de alimentos.

· Usos finales específicos No hay información relevante disponible.

8 Controles de exposición/protección personal

· Parámetros de

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

67-56-1 Metanol

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 260 mg/m³, 200 ppm

REL (EE. UU.) Valor a corto plazo: 325 mg/m³, 250 ppm

Valor a largo plazo: 260 mg/m³, 200 ppm

Piel

TLV (EE. UU.) Valor a corto plazo: 328 mg/m³, 250 ppm

Valor a largo plazo: 262 mg/m³, 200 ppm

Piel; BEI

EL (Canadá) Valor a corto plazo: 250 ppm

Valor a largo plazo: 200 ppm

Piel

EV (Canadá) Valor a corto plazo: 325 mg/m³, 250 ppm

Valor a largo plazo: 260 mg/m³, 200 ppm

Piel

LMPE (México) Valor a corto plazo: 250 ppm

Valor a largo plazo: 200 ppm

PIEL, IBE

· Ingredientes con valores límite biológicos:

(Continúa en la página 5)

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 4)

67-56-1 Metanol

BEI (EE. UU.)	15 mg/L Medio: orina Tiempo: final del turno Parámetro: Metanol (antecedentes, inespecífico)
---------------	--

- **Controles de exposición**

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comidas. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o contaminada.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
Almacenar la ropa de protección por separado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar los gases/humos/aerosoles.

- **Controles de ingeniería:** No hay información relevante disponible.

- **Equipos de respiración:**

No se requiere usar protección en condiciones normales de uso.
Usar un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de no haber suficiente ventilación.
Usar un dispositivo de protección respiratoria apropiado en presencia de concentraciones elevadas.
En caso de derrames grandes, se aconseja usar protección respiratoria.

- **Protección de las manos:**



Guantes de protección

Use guantes de protección para manipular el contenido de las unidades dañadas o con fugas.
El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.

- **Protección ocular:**



Gafas de seguridad

- **Protección corporal:** Ropa de trabajo de protección

9 Propiedades físicas y químicas

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

- **Apariencia:**

Forma: Material líquido y viscoso

Color: Azul

- **Olor:** Similar al alcohol Sin

- **Umbral de olor:** determinar.

- **Valor de pH a 20 °C (68 °F):** 7

- **Punto de fundición/rango de fundición:** Sin determinar.

- **Punto de ebullición/rango de ebullición:** 78 °C (172,4 °F)

- **Punto de inflamación:** 27 °C (80,6 °F)

- **Inflamabilidad (líquido, gaseoso):** Inflamable.

(Continúa en la página 6)



Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa en la página 5)

· Temperatura de autoignición:	455 °C (851 °F)
· Temperatura de descomposición:	Sin determinar.
· Peligro de explosión: mezclas de aire/ vapor explosivas.	El producto no es explosivo. Sin embargo, es posible que forme vapor explosivas.
· Límites de explosión Inferior: Superior:	5,5 Vol % 44,0 Vol %
· Propiedades oxidantes:	Sin determinar.
· Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	128 hPa (96 mm Hg)
· Densidad: Densidad relativa: Densidad del vapor: Índice de evaporación:	0,85 No aplicable. No aplicable.
· Solubilidad/miscibilidad con agua:	Soluble.
· Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	Sin determinar.
· Viscosidad Dinámica: Cinemática:	No aplicable. No aplicable.
· Otra información	No hay información relevante disponible.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No hay información relevante disponible.
- **Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica/condiciones que se deben evitar:**
No se descompone si se usa de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Sólido inflamable.
Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
- **Condiciones que se deben evitar**
Mantener lejos de todas las fuentes de ignición. No fumar. Almacenar lejos de agentes oxidantes.
Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles** No hay información relevante disponible.
- **Productos de descomposición peligrosos** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Es tóxico si se ingiere, inhala o entra en contacto con la piel.
- **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:** Ninguno.

(Continúa en la página 7)



Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 6)

- **Efecto irritante principal:**
- **En la piel:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
- **En los ojos:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
- **Sensibilización:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

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

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **NTP (National Toxicology Program):**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

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

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **Probables vías de exposición:**

Contacto con los ojos.

Contacto con la piel.

- **Mutagenicidad en células germinales:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
- **Toxicidad reproductiva:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
- **Exposición única STOT:** Ocasiona daños en el sistema nervioso central y en el nervio óptico.
- **Exposición reiterada STOT:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración:** De acuerdo con los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No hay información relevante disponible.
- **Persistencia y degradabilidad** Biodegradable.
- **Otra información:** El producto es biodegradable.
- **Potencial de bioacumulación:** No se acumula en organismos
- **Movilidad en el suelo:** No hay información relevante disponible.
- **Información ecológica adicional**
- **Notas generales:** Evitar la liberación al medioambiente.
- **Otros efectos adversos** No hay información relevante disponible.

13 Consideraciones para la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

· **Recomendación:**

El usuario de este material es responsable de eliminar los materiales no utilizados, los residuos y los contenedores de acuerdo con las leyes y los reglamentos locales, estatales y federales pertinentes relacionados con el tratamiento, almacenamiento y eliminación de los residuos peligrosos y no peligrosos.

· **Envases sin limpiar**

- **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo con los reglamentos oficiales.

14 Información sobre el transporte

(Continúa en la página 8)



Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 7)

· **Número ONU**

· DOT, ADR, IMDG, IATA

UN1986

· **Designación oficial de transporte de la ONU**

Cantidad limitada para embalajes de menos de 30 kg (66 lb) y envases interiores de menos de 1 l (0,3 galones).

· DOT, ADR, IMDG, IATA ALCOHOLES, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (METANOL)

· **Clases de peligro para el transporte**

· DOT



· Clase

3 Líquidos inflamables

· Etiqueta

3+6.1

· ADR



· Clase

3 (FT1)

· Etiqueta

3+6.1

· IMDG, IATA



· Clase

3 (FT1)

· Etiqueta

3+6.1

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR, IMDG, IATA

III

· **Peligros ambientales**

· Contaminante marino:

No

· **Precauciones especiales para el usuario**

Advertencia: Líquidos inflamables, sustancias autorreactivas

y explosivos líquidos desensibilizados

· Código de peligro (Kemler):

33

· Número de EMS:

F-E,S-D

· **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/información adicional:**

· DOT

(Continúa en la página 9)

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR 1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015

Revisión: 25 de mayo de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 8)



Cantidad limitada para embalajes de menos de 30 kg brutos y envases interiores de menos de 1 kg cada uno.

· **ADR**



Cantidad limitada para embalajes de menos de 30 kg brutos y envases interiores de menos de 1 kg cada uno.

· **IMDG**



Cantidad limitada para embalajes de menos de 30 kg brutos y envases interiores de menos de 1 kg cada uno.

· **IATA**



Cantidad limitada para embalajes de menos de 30 kg brutos y envases interiores de menos de 0,5 kg cada uno/1 kg neto.

15 Información reglamentaria

- **Reglamentos/legislaciones de seguridad, salud y medioambiente específicos para la sustancia o mezcla**
- **Estados Unidos (EE. UU.)**
- **SARA**

· **Artículo 302 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **Artículo 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **Artículo 313 (listados específicos de sustancias químicas tóxicas)**

67-56-1 | Metanol

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

Todos los ingredientes están clasificados o exentos.

· **Proposición 65**

· **Sustancias químicas conocidas por provocar cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **Sustancias químicas conocidas por provocar toxicidad en el desarrollo en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **Sustancias químicas conocidas por provocar toxicidad en el desarrollo en hombres:**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **Sustancias químicas conocidas por provocar toxicidad en el desarrollo:**

(Continúa en la página 10)



Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la norma de comunicación de riesgos (HCS) (29CFR
1910.1200) de la OSHA, los reglamentos WHMIS 2015
y el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

Revisión: 25 de mayo
de 2023

Nombre comercial: METHANOL GEL, HANDY FUEL

(Continúa de la página 9)

67-56-1 | Metanol

· **EPA (Agencia de Protección Medioambiental):**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

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

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

· **Canadian Domestic Substances List (Lista de Sustancias Domésticas de Canadá, DSL):**

Ninguno de los ingredientes está clasificado.

16 Otra información

Esta información está basada en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, esto no debe constituir una garantía de las características específicas del producto ni establecer una relación contractual válida en el ámbito legal.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

DOT: US Department of Transportation
(Departamento de Transporte de EE.

UU.) IATA: Asociación Internacional de
Transporte Aéreo

CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos) (división
de la Sociedad Estadounidense de Química) LC50: Concentración letal, 50

por ciento

LD50: Dosis letal, 50 por ciento
OSHA: Occupational Safety & Health (Seguridad y
Salud Ocupacional) Líq. inflam. 2: Líquidos

inflamables – Categoría 2

Sól. inflam. 1: Sólidos inflamables – Categoría 1

Toxicidad aguda. 3: Toxicidad aguda –

Categoría 3

Irrit. ojos 2B: Daño ocular/irritación ocular grave – Categoría 2B

STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1

· **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

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

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society

(www.cas.org) Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN:

978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed.,

ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hoja de datos de seguridad, fabricantes individuales