

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2009

Revisión: 11.05.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**Datos del producto****Nombre comercial:** Methanol**Número del artículo:** L13255**Fabricante/distribuidor:**

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
 Johnson Matthey Catalog Company, Inc.
 30 Bond Street
 Ward Hill, MA 01835-8099
 Emergency Phone: (978) 521-6300
 CHEMTREC: (800) 424-9300
 Web Site: www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto**Información de emergencia**

Spain: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

South America: En horario de oficina, el Departamento de medio ambiente, seguridad e higiene.
 Fuera del horario de oficina, llame a Chemtrec al (800) 424-9300.

2 Composición/información sobre los componentes**Caracterización química:****Denominación N° CAS**

Methanol (CAS# 67-56-1): 100%

Número(s) de identificación**Número EINECS:** 200-659-6**Número de clasificación:** 603-001-00-X**3 Identificación de los peligros****Descripción del riesgo:**

T Tóxico
 F Fácilmente inflamable

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

R 11 Fácilmente inflamable.

R 23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R 39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Sistema de clasificación:**Valoración HMIS (escala 0-4)****(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**

HEALTH	2
FIRE	3
REACTIVITY	1

Salud (efectos agudos) = 2
 Inflamabilidad = 3
 Reactividad = 1

4 Primeros auxilios**Instrucciones generales:**

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

Consultar inmediatamente al médico

Avisos para el médico:**Pueden aparecer los siguientes síntomas**

Mareos

(se continua en página 2)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2009

Revisión: 11.05.2009

Nombre comercial: Methanol

(se continua en página 1)

Mareo
Dolores de cabeza**5 Medidas de lucha contra incendios****Sustancias extintoras adecuadas:**

CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de liberación accidental**Medidas de protección relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas focos de ignición.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

Procedimiento de limpieza/recepción:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar ventilación suficiente.

Mantener alejadas focos de ignición.

Avisos adicionales:

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

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**Manejo:****Instrucciones sobre la manipulación segura:**

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.

Almacenaje:**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No depositar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.

Aluminum, magnesium powder.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

8 Controles de la exposición/protección personal**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 100 pies por minuto.

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

Methyl alcohol

	ppm
ACGIH TLV	200; 250-STEL (skin)
Austria MAK	200 (skin)
Belgium TWA	200; 250-STEL (skin)
Denmark TWA	200 (skin)
Finland TWA	200; 250-STEL (skin)
France VME	200; 1000-VLE
Germany TWA	200

(se continua en página 3)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2009

Revisión: 11.05.2009

Nombre comercial: Methanol

(se continua en página 2)

Hungary TWA 50 mg/m³; 100 mg/m³-STEL (skin)
 Ireland TWA 200; 250-STEL (skin)
 Japan OEL 200 (skin)
 Korea TLV 200; 250-STEL (skin)
 Netherlands MAC-TGG 200 (skin)
 Norway TWA 100
 Poland TWA 100; 300-STEL
 Russia TWA 200; 5 mg/m³-STEL (skin)
 Sweden NGV 200; 250-KTV (skin)
 Switzerland TWA 200; 400-STEL (skin)
 United Kingdom TWA 200; 250-STEL (skin)
 OSHA PEL 200

Instrucciones adicionales: Sin datos**Equipo de protección personal****Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Protección de respiración:

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Protección de ojos:

Gafas de protección.

Protección facial

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora**9 Propiedades físicas y químicas****Datos generales**

Forma:	Líquidez
Color:	Incoloro
Olor:	Característico

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	-97,8°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	64,7°C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar

Punto de inflamación:	11°C
Temperatura fulminante:	385°C
Temperatura de descomposición:	Sin determinar

Límites de explosión:	
Inferior:	6,7 Vol %
Superior:	36 Vol %

Presión de vapor a 20°C:	129 hPa
Densidad a 20°C:	0,791 g/cm ³

Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Completamente mezclable

10 Estabilidad y reactividad**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

Materiales que deben evitarse:

Agentes oxidantes

Ácidos

Cloruros de ácido

Anhídridos ácidos

Metales alcalinos

Aluminum, magnesium powder.

Reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.**Productos peligrosos de descomposición:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SA

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2009

Revisión: 11.05.2009

Nombre comercial: Methanol

(se continua en página 3)

11 Información toxicológica

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

Oral	LD50	7500 mg/kg (dog)
		7000 mg/kg (mky)
		7300 mg/kg (mus)
		5628 mg/kg (rat)
		14200 mg/kg (rbt)
Dermal	LDLo	143 mg/kg (hmn)
	LD50	15800 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LDLo	393 mg/kg (mky)
	LC50/4H	64000 ppm/4H (rat)
	LCLo	1000 ppm (mky)
	LCLo/2H	50000 mg/m3/2H (mus)
	LCLo/6H	44000 mg/m3/6H (cat)
Efecto irritante sobre la piel	moderate	20 mg/24H (rbt)
Efecto irritante para los ojos	moderate	100 mg/24H (rbt)
	LDLo	868 mg/kg (man)

Efecto estimulante primario:

En la piel: Irrita la piel y las mucosas.

En el ojo: Produce irritaciones.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador

Datos adicionales (sobre la toxicología experimental):

Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos reproductivos.

Se han observado efectos mutagénicos en pruebas con bacterias.

Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos.

Se han observado efectos mutagénicos en ensayos realizados sobre células portadoras de ADN de humanos o animales.

Instrucciones adicionales toxicológicas:

Peligro de resorción por la piel.

Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

12 Información ecológica

Instrucciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:
Recomendación:

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Embalajes no purificados:

Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):

Clase ADR/RID-GGVS/E

3 (FT1) Líquidos inflamables

Número Kemler:

336

Número UN:

1230

(se continua en página 5)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.05.2009

Revisión: 11.05.2009

Nombre comercial: Methanol

(se continua en página 4)

Grupo de embalaje:	II
Denominación del flete	1230 METANOL
Cantidades limitadas (LQ)	LQ0
Categoría de transporte	2
Código de restricción del túnel	D/E

Transporte/datos adicionales:

Clase IMDG/GGVmar:	3
Número UN:	1230
Label	3+6.1
Grupo de embalaje:	II
Nombre técnico correcto:	METHANOL

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA:	3
Número UN/ID:	1230
Label	3+6.1
Grupo de embalaje:	II
Nombre técnico correcto	METHANOL

15 Información reglamentaria**Distinción según las directrices de la CEE:****Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**

T Tóxico
F Fácilmente inflamable

Frases-R:

11 Fácilmente inflamable.
23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases-S:

7 Manténgase el recipiente bien cerrado.
16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Reglamento nacional:**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua: CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Persona de contacto: Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Contacto Zachariah Holt