

<b>Kelsia, s.l.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>
---------------------	------------------------------------	--------------------------

## 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa.

### 1.1 Identificación de la sustancia/preparado

Nombre Comercial: Alcohol de Quemar.  
Nombre químico: Metanol. Alcohol Metílico.

### 1.2 Uso de la sustancia / preparado

Como líquido combustible para enciende fuegos de barbacoas y chimeneas.  
Como limpiador en general debido a su gran poder desengrasante, limpia todo tipo de superficies y objetos (cuidado en barnizados, lacados, encerados, etc...)  
Como líquido anticongelante, como aditivo para el limpiaparabrisas, etc.

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa

Kelsia, s.l.  
Pla de Quart, 76 – Ap. Correos 300  
Tel. 96 151 95 08 – Fax 96 151 95 07  
46960 ALDAIA

### 1.4 Teléfono de urgencias

Tel.: 91 562 04 20 Instituto Nacional de Toxicología

## 2. Composición / Información sobre los componentes.

Composición del preparado: METANOL + AGUA DESTILADA + COLORANTE

Componentes clasificados:

COMPONENTE	NCAS	Nº EINECS	Rango %	CLASIFICACIÓN	PELIGROSIDAD
METANOL	67-56-1	200-659-6	75 – 100 %	F T (C > 20%)	F-R11 T-R23/34/35-39/23/24/25

## 3. Identificación de peligros

Principales riegos:	Tóxico por inhalación, ingestión y contacto con la piel. Fácilmente inflamable
Inhalación:	Irritación de la nariz y tracto respiratorio, tiene efectos anestésicos y afecta al sistema nervioso central incluyendo excitación y euforia.
Contacto con la piel:	Un contacto repetido y prolongado puede causar irritación moderada, enrojecimiento, escozor, dermatitis inflamatoria y posibles lesiones cutáneas.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa y conjuntivitis.
Ingestión:	Somnolencia, ligero mareo, náuseas, vómitos, trastornos visión, trastornos digestivos, pudiendo llegar a ataques de furia antes de llegar al coma. Es la forma mas grave de intoxicación, debido a que el metanol tiene efectos acumulativos y es eliminado muy lentamente por el organismo. Puede afectar al hígado y causar polineuritis o neuritis retrobulbares.
Riegos medioambientales:	Producto miscible con agua. Riesgo de incendio y explosión. Es lentamente biodegradable.

Realizado por	Revisión	Producto	Página 1 de 6
Isabel Lorente	Fecha: 10/02/09	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>	

<b>Kelsia, s.l.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>
---------------------	------------------------------------	--------------------------

#### 4. Primeros auxilios.

Asistencia médica inmediata:	La ingestión precisa atención médica de inmediato. Debido a la aparición de efectos retardados para la salud es imprescindible no retrasar la atención médica
Inhalación:	Trasladar a la persona a una zona con aire fresco y libre de vapores. Si la inhalación ha sido muy intensiva puede ser necesario aplicar respiración artificial y oxígeno antes de poner al afectado bajo atención médica.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua y obtener atención médica.
Ingestión:	La ingestión de metanol significa un serio peligro para la vida y requiere atención médica inmediata.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios.

El producto es inflamable a temperatura ambiente. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más densos que el aire y se propagan a ras del suelo, siendo posible la ignición a distancia

Punto de inflamación (copa cerrada) 12 °C                      Límites de explosión 7.3 – 36 %

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada, CO <sub>2</sub> , Espuma, Polvo Químico Seco, CO <sub>2</sub> , Refrigerar depósitos con agua pulverizada. En grandes incendios lo más efectivo es la espuma de tipo alcohol
Medios de extinción NO adecuados:	No utilizar agua a presión ya que se puede extender el líquido inflamado y conseguir extender el fuego
Peligros específicos:	Ninguno
Protección específica:	En incendios importantes es aconsejable la utilización del equipo de respiración autónoma y obligado en incendios de interior, debido al riesgo de gases de combustión (monóxido de carbono) y vapores de formaldehído.

En caso de incendio relacionado con equipo eléctrico, está especialmente indicado el uso de polvo químico seco, debido a la no conductividad del mismo.

#### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

Precauciones personales:	Utilizar equipo protector, gafas, guantes, así como mascarillas de filtro químico. Evitar fuentes de ignición.
Precauciones medioambientales:	Evitar que le líquido derramado entre en el alcantarillado y espacios cerrados. Notificar a las autoridades competentes, operadores de plantas de tratamiento y otros usuarios aguas abajo del hecho de que el agua esté potencialmente contaminada.
Métodos de limpieza	Si fuera posible, bombear el líquido derramado a unos contenedores adecuados, si no, cubrir el producto no transferible con un material poroso inerte (arena, serrín, etc.) y transferirlo a un recipiente cerrado. El producto deberá ser eliminado de acuerdo con la legislación local.

#### 7. Manipulación y almacenamiento.

Extinguir llamas. No fumar. Evitar chispas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa

Realizado por	Revisión	Producto	Página 2 de 6
Isabel Lorente	Fecha: 10/02/09	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>	

<b>Kelsia, s.l.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>
---------------------	------------------------------------	--------------------------

### 7.1 Manipulación:

Debe tenerse en cuenta y cumplirse la Reglamentación aplicable sobre Protección contra riesgos de agentes químicos en el puesto de trabajo.

Trabajar en locales bien ventilados. Prever la presencia de medios de extinción próximos a la zona de almacenamiento, así como los medios para el lavado de ojos y piel.

### 7.2 Almacenamiento:

Debe tenerse en cuenta y cumplirse la Reglamentación aplicable sobre Almacenamiento de Productos Químicos. Si se almacena en recipientes tales como bidones deben estar bien cerrados y en un lugar fresco y seco, en una zona bien ventilada lejos de fuentes de calor y fuentes de ignición.

El equipo e instalaciones eléctricas deben cumplir las normas de antideflagración.

## 8. Controles de Exposición / Protección Personal.

### 8.1 Controles de Exposición/ Valores Límite

Medidas para reducir la exposición: trabajar en zona bien ventilada.

METANOL	NIVELES DE EXPOSICIÓN
INSHT 2003	VLA-ED: 200 ppm; 266 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 250 ppm; 333 mg/m <sup>3</sup>
MAK 2002	MAK (8h): 200 mg/m <sup>3</sup> MAK (15 min.): 270 mg/m <sup>3</sup>
OEL 2002	Long Term Exposure Limit (8h): 200 mg/m <sup>3</sup> Short Term Exposure Limit (15 min.): 250 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH 2002	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Equipo de protección personal:

Protección Respiratoria	En concentraciones superiores al límite de exposición, utilizar mascarilla de respiración con filtro químico para metanol.
Protección Manos	Usar guantes de material adecuado, recomendado de goma.
Protección: Resto del cuerpo	Utilizar Ropa de trabajo completa
Protección Ocular	Utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas.

Estado:	Líquido
Aspecto:	Azulado
Olor:	Característico de los alcoholes
PH (sol. 1 %, v/v):	na
Punto de ebullición (°C):	64.5° aprox.
Punto de fusión (°C)	- 97.5 °C
Punto de Inflamación (°C)	Copa cerrada: 12°C. Copa abierta: 16°C
Límites de explosividad	Inferior: 7.3 % Superior: 36 % de volumen en aire
Auto inflamabilidad	385 - 470 °C
Presión de vapor	13.1 KPa a 20 °C ; 55.8 KPa a 50 °C

Realizado por	Revisión	Producto	Página 3 de 6
Isabel Lorente	Fecha: 10/02/09	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>	

<b>Kelsia, s.l.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Densidad (20 °C)	0.85-0.87 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad (20 °C)	0.74 mPa s
Solubilidad en agua	Soluble en cualquier proporción
Solubilidad en disolventes orgánicos:	Miscible con la mayoría (acetona, alcohol, benceno, cloroformo y eter)
Conductividad Eléctrica	4.4 x 10 <sup>5</sup> μS/m a 20 °C
Conductividad Térmica	0.205 W/m/°C a 20 °C
Densidad de vapor	1.11 (aire=1)
Calor de Combustión	22.657 KJ/Kg
Calor latente de evaporación	1.100 KJ/Kg
Grado de evaporación relativa	1.9 (Butilo=1) ; 6.3 (Eter=1)

### 10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad:	El Metanol es un producto estable a menos que se ponga en contacto con otros agentes.
Condiciones a evitar:	Calor. Fuentes de ignición. Chispas
Materias a evitar:	Oxidantes. Metales alcalinos. Cauchos y materias plásticas. Plomo. Aluminio a altas temperaturas. Anhídrido crómico. Yodo. Perclorato de plomo. Ácido perclórico. Hidróxido sódico y potásico. Trióxido de fósforo.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio: Monóxido de carbono y formaldehído En caso de contacto con metales alcalinos: Hidrógeno

### 11. Información toxicológica.

Efectos peligrosos para la salud:	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
Toxicidad oral aguda rata:	DL <sub>50</sub> : 5628 mg/kg.
Toxicidad cutánea aguda conejo:	DL <sub>50</sub> : 20000 mg/kg.
Toxicidad inhalación aguda rata:	LC <sub>50</sub> : 120 mg/ l / 4h
Sensibilización:	n.a.
Carcinogénesis:	n.a.
Mutagénesis:	n.a.
Toxicidad reproductiva:	n.a.
Narcosis:	Sí
Otros datos	n.a.

### 12. Informaciones ecológicas.

Ecotoxicidad:	CL50 (mg/l. 96 horas)	CE (mg/l. 48 horas)	CE50 (mg/l. 72 horas)
Metanol	29400 Peces	24500 Dafnia	8000 Algas
Movilidad:	No disponible		
Vertidos al suelo	Evitar la penetración en el terreno		
Vertidos al agua	No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua		
Emisiones a la atmósfera	Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera		
COV (suministro)	75.0 – 80.0 % Peso		
COV (instalaciones industriales)	Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (R.D. 117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: COV (suministro): 75-80 % peso COV: 30% C (expresado como carbono). Número átomos C (medio): 1.0		

Realizado por	Revisión	Producto	Página 4 de 6
Isabel Lorente	Fecha: 10/02/09	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>	

<b>Kelsia, s.l.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>
---------------------	------------------------------------	--------------------------

Persistencia y degradabilidad:	El producto es fácilmente biodegradable. DQO (metanol): 1420.0 mg/g Biodegradación primaria: > 70 % 28 días
Potencial de bioacumulación:	No bioacumulable Partición octanol/agua (metanol): -0.77 (como log Pow) Factor de bioconcentración: 0.2
Otros efectos nocivos:	Presenta una baja toxicidad para los organismos acuáticos y terrestres
Otros datos:	COD Teórica: 1.5 g. O2/g metanol TOC: 0.375 g C / g Metanol

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

#### 13.1 Eliminación de envases usados

Eliminación de envases vacíos, *Directiva 94/62/CE (ley 11/1997 y R.D. 782/1998)*

Debe tenerse en cuenta la Reglamentación sobre envases y residuos aplicables. Se pueden limpiar con agua caliente y reutilizar esta agua en la propia aplicación. O bien entregar los envases vacíos a una empresa autorizada para su tratamiento.

#### 13.2 Disposiciones sobre eliminación de residuos

Manipulación de residuos, *Directiva 75/442/CE-91/156/CE (ley 10/1998)*

El residuo debe eliminarse según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales.

### 14. Información relativa al transporte

Descripción de la materia	ALCOHOL DE QUEMAR
Identificación de la sustancia	Nº ONU 1987
Identificación del peligro	33
Clase (ADR)	3 GII
Etiqueta para el transporte	3 33-1987
Otras informaciones	

### 15. Información reglamentaria.

Etiquetaje de acuerdo RD 363/95 y/o RD 255/2003

Pictogramas: F (Fácilmente Inflamable)  
T (Tóxico)



Frases R:

R11. Fácilmente inflamable

R23/24/25. Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases S:

S1/2. Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños

S7. Manténgase el recipiente bien cerrado

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-no fumar.

S36/37. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Realizado por	Revisión	Producto	Página 5 de 6
Isabel Lorente	Fecha: 10/02/09	ALCOHOL DE QUEMAR	

**16. Otras Informaciones**

La información facilitada se da de buena fe y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad no exime al utilizador del producto del cumplimiento de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente, que es de su exclusiva responsabilidad. En caso de mezclas con otras sustancias se debería considerar la aparición de nuevos riesgos.

Realizado por	Revisión	Producto	Página 6 de 6
Isabel Lorente	Fecha: 10/02/09	<b>ALCOHOL DE QUEMAR</b>	