



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



Metanol (Alcohol Metílico)

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Página 1 de 4

Fecha revisión 22.11.2007

1.- IDENTIF. DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN

Nombre comercial: Metanol
Sinónimos: Metanol, Alcohol Metílico, Alcohol de madera
Identificación de la empresa:
RAMS-MARTINEZ, S.L. (T3 QUÍMICA)
Torrent d'en Baiell, 36 A
08181-SENTMENAT (Barcelona)
Teléf.: 93 715 20 01
Fax.: 93 715 23 79
Email: t3quimica@t3quimica.com
Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fórmula molecular: $\text{CH}_3 - \text{OH}$
CAS Nº: 67-56-1 **EINECS Nº:** 2006596 **Peso molecular:** 32,04

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas: Fácilmente inflamable. Tóxico por ingestión e inhalación.

Peligros para el medio ambiente: En la BRD está clasificado como WGK1 de sustancias contaminantes de acuíferos.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Síntomas y Efectos

Ingestión: Tos, dolor de cabeza, sopor, espasmos abdominales, diarrea, pudiendo llevar a ataques de furia, antes de llegar al coma. Es la forma más 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.

Inhalación: Irritación de la nariz, y tracto respiratorio. Tienes efectos anestésicos y afectos al sistema nervioso central incluyendo excitación y euforia.

Contacto con piel: Un contacto repetido y prolongado puede causar irritación moderada, enrojecimiento, escozor, dermatitis inflamatoria, y posible infección secundaria.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa y conjuntivitis.

4.2 Medidas a tomar

Ingestión: La ingestión de metanol significa un serio problema para la vida, y requiere atención médica inmediata. Sólo si la persona que ha ingerido metanol está consciente provocar el vomito.

Inhalación: Llevar a la persona afectada de la zona contaminada a una zona libre de vapores. Debido a la aparición de efectos retardados para la salud es imprescindible obtener atención médica. Si la inhalación ha sido muy intensiva puede ser necesario aplicar respiración artificial y oxígeno antes de poner al afectado bajo atención médica.

Contacto la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua y obtener atención médica.



Metanol (Alcohol Metílico)

Ficha de datos de seguridad (FDS)

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua, CO₂, Espuma, Polvo químico seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse: El agua pulverizada, se puede utilizar pero se recomienda no utilizar agua a presión debido a que este sistema tiende a extender el líquido inflamado y por consiguiente a extender el fuego. El medio más adecuado para incendios de vertidos importantes o de tanques de almacenamiento es la espuma de tipo "Alcohol".

Riesgos particulares derivados de la exposición a la sustancia o a sus productos de combustión: En caso de incendio en un lugar cerrado es necesario utilizar aparatos de respiración autónoma que también deben estar disponibles en caso de incendio en una zona exterior.

Equipo de protección especial para lucha contra incendios: El personal de la lucha contra incendios debe llevar equipo de protección normal: chaqueta impermeable botas, guantes y casco con pantalla protectora.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Durante todas las operaciones utilizar los medios de protección individual indicados para los apartados 5 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Si se puede hacer sin riesgo, obturar la fuga. Impedir que el líquido derramado alcance alcantarillado, cursos de agua, vegetación y etc.

Métodos de limpieza: Sustancia absorbente inerte (arena).

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, y la piel. Evitar respirar los vapores. Utilizar herramientas de toma-muestras de material antideflagrante. Poner a tierra las líneas, recipientes, y otros equipos utilizados durante los trasvases de producto a fin de evitar la formación de cargas estáticas y el peligro subsiguiente de generación de chispas.

Almacenamiento: El almacenamiento en tanques debe hacerse en instalaciones que cumplan la normativa sobre materias inflamables y peligrosas. Si se almacena en recipientes tales como bidones, estos deben estar bien cerrados en un lugar fresco y seco, y en una zona bien ventilada lejos de fuentes de calor fuertes y fuentes de ignición. El equipo e instalaciones eléctricos deben cumplir las normas antideflagración.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valores límite de exposición

Exposición aguda: La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, dando lugar a una pérdida del conocimiento. La exposición por ingestión puede producir ceguera y sordera. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

Exposición crítica: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, dando lugar a dolores de cabeza persistentes y alteraciones de la visión.

Protección respiratoria: Sistemas de ventilación adecuados si la concentración de metanol en el lugar de trabajo alcanza el valor de TLV. Utilizar máscara de protección con filtro adecuado para el metanol.

Protección de las manos: Guantes de goma.

Protección de los ojos: Gafas de Seguridad.



Metanol (Alcohol Metílico)

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Protección cutánea: Utilizar ropa de trabajo completa.

9.- PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Pto. De ebullición: 64,5 °C a 769 mm Hg

PH. (sol.10%) N.A.

Inflamabilidad: 385 °C

Color: Incoloro, Transparente.

Pto. De fusión: - 97,8 °C

Densidad relativa: 0,7910 a 20 °C/4 °C

Solubilidad: Soluble en agua en cualquier proporción.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El metanol es un producto estable a menos que se exponga en contacto con otros agentes.

Reactividad: Calor, fuentes de ignición, chispas.

Materias a evitar: Oxidantes, metales alcalinos, cauchos, y materias plásticas, plomo, aluminio a altas temperaturas, anhídrido crómico, iodo, perclorato de plomo, ácido perclórico, hidróxido sódico y potásico, trióxido de fósforo.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad oral aguda LD50 rata: 3885 mg/kg.

Toxicidad cutánea aguda LD50 conejo: 16mg/kg.

Narcosis: si

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

El metanol es lentamente biodegradable.

13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Medios de eliminación del producto: No debe ser vertido en desagües en cantidades importantes (posible acumulación de vapores inflamables)

Medios de eliminación de los envases usados: Cisternas, bidones o pequeños envases: desvaporado en instalación adecuada, o bien entregar los envases vacíos a una empresa autorizada para su tratamiento. El producto debe eliminarse según las disposiciones locales, nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

ADR-RID

NºONU: 1230

CLASE: 3

GRUPO EMBALAJE: II

PANEL: 336/1230

IMDG

CLASE: 3.2

PAG: 3251

FEm: 3-06

GPA: 306

IATA:

NºONU: 1230

CLASE: 3

Etiquetas: 3 + 6.1

GRUPO EMB: II

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



Metanol (Alcohol Metílico)

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Página 4 de 4

Fecha revisión 22.11.2007

Pictogramas:



Frases R:

R 11: Fácilmente inflamable.

R 23/24/25: Tóxico por inhalación y 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.

Frases S:

S 1/ 2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 7: Manténgase el recipiente bien cerrado.

S 16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-No fumar.

S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S 45: En caso e accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muestre la etiqueta).

Límite de concentración: C \geq 20%: T, R23/25; 3% \leq C < 20%: Xn, R20/22.

16.- OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.