



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 1

Ficha de datos de seguridad

METANOL

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	METANOL		
Código del producto	124		
Suministrador	Cor Quimica,s.l.		
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)	
Teléfono	91 801.82.20		
Fax	91 801.82.26		
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20		

2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	METANOL		
Familia química	Alcohol		
Composición	Alcohol metílico 99.8 %		
Número CAS	67-56-1		
Componentes peligrosos:	Símbolo EEC	Frases R	Frases S
Alcohol metílico 99.8 %	F, T	11-23/25	2-7-16-24

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana	Elevadas concentraciones del producto en el aire, pueden provocar irritaciones en los ojos y las vías respiratorias. Tóxico por inhalación. e ingestión.
Seguridad	Facilmente inflamable. Alcohol volátil.
Medio ambiente	En la BRD está clasificado como WGK 1 de sustancias contaminantes de acuíferos.

4.- Medidas primeros auxilios

Sintomas y Efectos	Tos, dolor de cabeza, vértigo, náuseas, narcosis, diarrea, sequedad e irritación de la piel y vías respiratorias. En contacto con los ojos puede causar irritación severa, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa y conjuntivitis.
Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar donde corra el aire libre. 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.
Primeros Auxilios - Piel	Retirar la ropa contaminada y lavar con abundante agua. Lavesé con abundante agua y jabón la parte afectada. Si se mantiene la irritación, acudir al médico.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar abundantemente con agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.
Primeros Auxilios - Ingestión	La ingestión de metanol supone un serio riesgo para la vida y requiere atención médica inmediata. Si el afectado está inconsciente, dar de beber agua o leche. No provocar el vómito.
Información para el médico	El metanol tiene efectos acumulativos y es eliminado muy lentamente por el organismo. Puede afectar al hígado y causar polineuritis o neuritis retrobulbares.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Peligros Especiales del Producto	Producto fácilmente inflamable.
Medios de Extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO ₂ . NO ECHAR AGUA A CHORRO.
Equipos Protector para Combatir Incendios	Utilizar ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Productos de Combustión Peligrosa	

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Procurar ventilación apropiada. Llevar adecuado equipo de protección. Mantenerse alejado de fuentes de ignición.
Protección personal	Usar gafas químico-protectoras, ropa protectora de cobertura completa, botas resistentes al producto y equipo respiratorio autónomo.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorvasé el líquido con tierra o arena. Recójase todo el material contaminado y deposítase en local autorizado para su eliminación. Lavesé abundantemente con agua.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Delimitar el líquido vertido con arena. El producto recuperado deberá ser eliminado según la legislación local.
Información adicional	No utilizar materiales combustibles.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	Mantener los locales bien ventilados. No respirar vapores. Evitesé el contacto con la piel y los ojos.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.

Almacenamiento	Mantengasé los recipientes bien cerrados y en zona bien ventilada, lejos de la acción directa del sol o de otras fuentes de calor.
Temperatura de almacenamiento	Ambiente.
Trasvase de producto	El producto tiene riesgo de acumulación electrostática, usar toma de tierra.
Materiales recomendados	Aceros dulces o inoxidables.
Materiales no adecuados	Metales alcalinos. Cauchos y materias plásticas. Plomo. Aluminio a altas temperaturas.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición laboral	Metanol 99.8 % (ACGIH)
.	TLV-STEL 250 ppm 310 mg/m3
.	TLV-TWA 200 ppm 260 mg/m3
Controles técnicos de exposición	Si existe riesgo por inhalación, instalar sistema local de ventilación.
Protección respiratoria	Utilizar sistemas de ventilación adecuados. Si la concentración de metanol en el lugar de trabajo alcanza el valor de TLV, utilizar máscara con filtro adecuado para metanol.
Protección de las manos	Usar guantes de goma.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad.
Protección del cuerpo	Si se preven salpicaduras, utilizar equipo de protección total.
.	

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro.
Olor	Ligero olor alcohólico característico del metanol.
Punto de ebullición	64.5 °C a 760 mm Hg
Punto de inflamación	12 °C (copa cerrada) 16 °C (copa abierta)
Temperatura de autoignición	385 °C
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 6.7 % (v/v) Superior: 36 % (v/v).
Presión de vapor	92 mm Hg a 20 °C
Densidad	0.792 kg/Lt.
Solubilidad en agua	Completamente miscible.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	
Viscosidad dinámica	0.74 mPa.s a 20 °C

Conductividad eléctrica 4.4x1.000.000 pS/m a 20 °C.

Velocidad de evaporación (ref.: 1.9
butilacetato-n = 1)

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Productos a evitar	Agentes oxidantes. Metales alcalinos. Cauchos y materias plásticas. Plomo. Aluminio a altas temperaturas. Anhídrido crómico. Iodo. Perclorato de plomo. Acido Perclórico. Hidróxido sódico y potásico. Trióxido de fósforo.
Productos peligrosos de descomposición	En caso de incendio: Monóxido de carbono y formaldehído. En caso de contacto con metales alcalinos: Hidrógeno.

11. Información Toxicológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Toxicidad aguda oral	LD 50 13000 mg/kg (rata).
Toxicidad aguda cutánea	LD 50 20000 mg/kg (conejos).
Toxicidad aguda inhalación	LC 50 1000 ppm (monos).
Irritación - cutánea	Irritante.
Irritación - ojos	Puede causar irritación y daños en la córnea.
Sensibilización cutánea	El contacto prolongado puede producir dermatitis.
Dosis de toxicidad repetida	La inhalación en altas dosis puede causar irritación de las vías respiratorias y actuar como anestésico. La ingestión en altas dosis puede causar mareos, vómitos, náuseas, dolor de cabeza y pérdida de la visión.

12. Información Ecológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Movilidad	Producto miscible con agua y de alta velocidad de evaporación.
Persistencia / Degradabilidad	Biodegradable.
Bioacumulación	No se espera que sea bioacumulable.
Toxicidad acuática	BOD (g/g) 0.76 - 1.2
Toxicidad aguda	TL m 96 > 1000 ppm
Otros datos	COD teórica: 1.5 g O ₂ /g Metanol
.	TOC teórico: 0.375 g C/g Metanol

13. Consideraciones para la eliminación

Precauciones Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.

Eliminación de residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación de envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Información adicional	Ley 10/1998 de Residuos, deroga y substituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Evases y Residuos de Envases.
.	La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D. 833//1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D. 952/1997, de 20 de Junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a la establecido en esta Ley.
Legislación	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivas entonces hay que cumplir con ellas.
.	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

14. Informaciones relativas al transporte

ADR/RID

Número de materia	1230
Clase y grupo de embalaje	3, II
Etiqueta	3
Número de peligro	336
Denominación	ALCOHOL METILICO (METANOL)

IMO

ONU Número	1230
Etiqueta	3
Clase	3.2
Grupo de embalaje	III
Denominación	ALCOHOL METILICO (METANOL)
IMDG (página)	3087

15. Información reglamentaria

	La sustancia debe ser etiquetada según la directiva de la CE.
UE etiquetado	ALCOHOL METILICO (METANOL)
UE clasificación	Facilmente inflamable.
UE símbolo	(F) Fácilmente inflamable

.	(T) Tóxico
UE Frases de riesgo	(R 11) Fácilmente inflamable.
.	(R 23/25) Tóxico por inhalación e ingestión.
UE Frases de seguridad	(S2) Mantener fuera del alcance de los niños.
.	(S7) Manténgase el recipiente bien cerrado.
.	(S16) Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
.	(S24) Evitar el contacto con la piel.
.	(S45) En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrole la etiqueta)
EINECS (CEE)	200-659-6
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

16. Otras Informaciones

Usos y restricciones	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
Distribución de las FDS	Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.
Delimitación de responsabilidad	La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.