



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 2

Ficha de datos de seguridad

METOXIPROPANOL

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	METOXIPROPANOL	
Código del producto	440	
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	1-metoxi 2 propanol.
Nombre genérico	Eter de glicol.
Nombre común	Eter metílico del propilenglicol.
Sinónimos	Eter monometil glicol de propileno.
Número de CAS	107-98-2
Información adicional	Contiene < 0,5% m/m 2-metoxi-1-propanol

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana	Es narcótico a elevadas concentraciones de los vapores.
Seguridad	Inflamable. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Medio ambiente	Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.

4.- Medidas primeros auxilios

Sintomas y Efectos	Narcosis. sequedad en la piel.
Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar a una atmósfera no contaminada.
Primeros Auxilios - Piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar los ojos con agua. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Ingestión	No provocar el vómito. Siempre que el paciente este consciente, darle a beber agua. Si la irritación continua, obtener atención médica.
Información para el médico	Causa depresión en el sistema nervioso central.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos específicos	Los productos de combustión peligrosos pueden contener monóxido de carbono. Los vapores más pesados que el aire, se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
Medios de extinción	Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
Medios de extinción no adecuados	NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipo protector	Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, ojos. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. Evacuar la zona de todo el personal no necesario. Cortar fugas, si es posible sin ningún riesgo personal.
Protección personal	Usar guantes de PVC, tipo guantelete, buzo de PVC de una sola pieza con capucha integrada, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Para más información sobre protección respiratoria ver sección 8.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o rios mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Lavar la zona contaminada con agua abundante. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.
Otras informaciones	Riesgo de explosión. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. Ver Apartado 13 "Consideraciones para la eliminación".

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No inhalar vapor. Usar en zonas bien ventiladas. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. No tirar los residuos por el desagüe.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Manténgase lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor o ignición. No fumar en áreas de almacenamiento. Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado.
Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente.
Trasvase de producto	Conectar todo el equipo a tierra.
Materiales recomendados	Para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar acero dulce, acero inoxidable.
Materiales no adecuados	La mayor parte de los plásticos, cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición laboral

1-metoxi-2-propanol TLV/ACGIH	TWA (8 h) 100 ppm
.	TWA (8 h) 374 mg/m3
.	STEL (15 min) 200 ppm
.	STEL (15 min) 748 mg/m3
.	También puede ocurrir una exposición significativa mediante la absorción del líquido a través de la piel o del vapor a través de los ojos o membranas mucosas.
Controles técnicos de exposición	Si existe riesgo de inhalación, instalar sistema local de ventilación.
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantiene las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipo protector respiratorio. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro, seleccionar un filtro adecuado para gases y vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C). Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. Concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) úsese aparatos de respiración autónoma.
Protección de las manos	Guantes de PVC.
Protección de los ojos	Gafas protectoras.
Protección del cuerpo	Delantal de PVC. Ropa de trabajo normalizada. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido.
Color	Claro.

Olor	A éter.
Punto de ebullición	117 - 125 °C (ASTM D-1078)
Punto de fusión/congelación	-96 °C (ASTM D-79)
Punto de inflamación	30 °C (Abel)
Temperatura de autoignición	290 °C (ASTM E-659)
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 1.9 % (v/v) superior: 13.1 % (v/v)
Presión de vapor	1170 Pa a 20 °C
Índice de evaporación	(ASTM D 3539, (n Bu-Ac) = 1) = 0.75
Densidad	920 - 923 kg/m ³ a 20 °C (ASTM D-4052)
Densidad de vapor (aire = 1)	3,1
Solubilidad en agua	A 20°C Completamente miscible.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	< 1
Viscosidad dinámica	1.9 mPa.s a 20 °C (ASTM D-445)
Masa molecular	90.12
Conductividad eléctrica	30 micro S/m a 20 °C (ASTM D-4308)
Contenidos en carbonos orgánicos volátiles %	53,3

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso. Reacciona con agentes oxidantes fuertes. Higroscópico. Se oxida en contacto con el aire.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas. Exposición al aire.
Productos a evitar	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	No se ha encontrado nada conocido.

11. Información Toxicológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Toxicidad aguda oral	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg.
Toxicidad aguda cutánea	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	Toxicidad baja, LC50 > 5 mg/l.
Irritación - cutánea	Ligeramente irritante, pero no lo suficiente para llevar etiquetado de la UE.
Irritación - ojos	Ligeramente irritante, pero no lo suficiente para llevar etiquetado de la UE.
Sensibilización cutánea	No es sensibilizante de la piel.

Dosis de toxicidad repetida	La exposición repetida no causa efectos tóxicos significantes.
Mutagénesis	No mutágeno.
Carcinogénesis	No se espera que sea carcinógeno.
Desarrollo de toxicidad	No es tóxico en desarrollo.

12. Información Ecológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Movilidad	Se disuelve en agua. El producto se queda sobre la superficie del suelo, se evapora en un día. Si el producto penetra en el suelo, puede trasladarse y contaminar las aguas subterráneas.
Persistencia / Degradabilidad	Facilmente biodegradable, cumple el criterio de 10 días. Facilmente biodegradable en agua de mar. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química. Se espera que la vida integrada en el medio ambiente sea $1 < 10$ días. Proceso de pérdida dominante - biodegradación.
Bioacumulación	No se bioacumula significativamente.
Toxicidad aguda - peces	Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - invertebrados	Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - algas	Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - bacterias	Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Tratamiento de aguas residuales	Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.

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.
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 restractivas 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

Transporte terrestre ADR/RID	Clase: 3
.	Grupo de embalaje: III
.	Sustancia peligrosa 1: Líquido inflamable.

.	Denominación técnica: 1-METOXI-2-PROPANOL
.	Número de Kemler: 30
.	Nº ONU: 3092
Navegación Marítima IMDG	Nº ONU: 3092
.	Categoría: 3.3
.	PG: I I I
.	Sustancia peligrosa 1: Líquido inflamable.
.	Contaminante del mar: No.
.	Denominación técnica: 1-METHOXY-2-PROPANOL
Transporte Aéreo ICAO/IATA	Nº ONU: 3092
.	Categoría: 3
.	PG: I I I
.	Sustancia peligrosa 1: Flammable liquid
.	Denominación técnica: 1-METHOXY-2-PROPANOL

15. Información reglamentaria

UE etiquetado	1-METOXI-2-PROPANOL
UE clasificación	Inflamable.
UE Frases de riesgo	(R 10) Inflamable.
UE frases de seguridad	(S 24) Evítese el contacto con la piel.
TSCA (USA)	Listado.
AICS (Australia)	Listado.
DSL (Canadá)	Listado.
UE Anexo I Número	603-064-00-3
EINECS (CEE)	203-539-1
MITI (Japón)	2-404
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.