



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 11/03/2002 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 1

Ficha de datos de seguridad

METIL DIPROXITOL (DPM)

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del Producto	METIL DIPROXITOL		
Código del Producto	159		
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- (1-methoxy-propoxy) -2 -propanol, Dipropylene Glycol Methyl Ether		
Familia química	Eter de glicol		
Nombre común	Metil Diproxitol (DPM)		
Nº CAS	34590-94-8		
Componentes peligrosos:	Nº CAS	Símbolo EEC	Frases R
Metil éter del propilenglicol 99%	34590-94-8		
2-Metoxi-1-propanol 0,19%	1589-47-5	T	61-10-37/38-41
Monopropilenglicol 0,15%	57-55-6		
Monometil éter del propilenglicol 0,06%	107-98-2		

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.

.	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Moderadamente irritante para los ojos.
Signos y síntomas	Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa. Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria. La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.
Seguridad	Líquido y vapor combustibles.
Medio ambiente	Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.

4.- Medidas primeros auxilios

Sintomas y Efectos	Sequedad en la piel. Su inhalación puede causar irritación de las mucosas. El contacto con los ojos puede causar irritación.
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.
Primeros Auxilios - Ingestión	No provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Si no se produce una rápida recuperación, obtener atención médica.
Información para el médico	Causa depresión en el sistema nervioso central.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos específicos	No está clasificado como inflamable pero puede arder. Los productos de combustión peligrosos pueden contener monóxido de carbono.
Medios de extinción	Espuma antialcohol agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra. 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 y ropa. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. 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 ríos 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.
--	--

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	No inhalar vapor. Evitar el contacto con la piel y ojos. Usar en zonas bien ventiladas. No manejar por encima de 79° C, de otra manera el producto puede formar mezclas vapor-aire inflamables explosivas.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Sin requerimientos especiales para el almacenamiento.
Temperatura de almacenamiento	máxima 40 °C
Materiales recomendados	Para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar acero inoxidable, acero dulce. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc.
Materiales no adecuados	Plásticos cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición laboral	Metil Diproxitol
TLV / E	TWA (8h) = 50 ppm
.	TWA (8h) = 308 mg/m ³
.	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 por inhalación, instalar sistema local de ventilación.
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen 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, elegir un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (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 tipo guantelete.
Protección de los ojos	Gafas protectoras.
Protección del cuerpo	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	Valor típico 184 - 190 °C (ASTM D-1078)

Punto de fusión/congelación	-83 °C (ASTM D-79)
Punto de inflamación	79 °C (ASTM D-93 / PMCC)
Temperatura de autoignición	205 °C (ASTM E-659)
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 1,03 % (v/v) superior: 8,7 % (v/v)
Presión de vapor	52 Pa a 20 °C
Índice de evaporación	(ASTM D 3539, (n Bu-Ac) = 1) = 0.035
Densidad	952 - 956 kg/m ³ a 20 °C (ASTM D-4052)
Densidad de vapor (aire=1)	5,1
Solubilidad	En agua: a 20 °C Completamente miscible.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	0.06
Viscosidad dinámica	3,71 mPa.s a 20 °C (ASTM D-445)
Masa molecular	148,2
Conductividad eléctrica	12 micro S/m a 20 °C (ASTM D-4308)
Tensión superficial	29,4 mN/m a 20 °C
Contenido en carbonos orgánicos no volátiles	56,8 %

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso. Higroscópico.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Productos a evitar	No se ha encontrado nada conocido.
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, La LD50 es mayor que la concentración de vapor casi saturado / 7h rata.
Irritación - cutánea	No irritante.
Irritación - ojos	Ligeramente irritante, pero no lo suficiente para llevar un etiquetado de la UE.
Dosis de toxicidad repetida	La exposición repetida no causa efectos tóxicos significantes.
Mutagénesis	No hay signos de actividad mutagénica.

Desarrollo de toxicidad	No se prevee que afecte a la fertilidad. No es tóxico en desarrollo.
Carcinogénesis	No se espera que se carcinógeno.

12. Información Ecológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Movilidad	Se disuelve en agua. El producto que queda sobre la superficie del suelo, se evaporará parcialmente, pero una parte importante permanecerá después de un día. Si el producto penetra en el suelo, puede contaminar las aguas subterráneas.
Persistencia / Degradabilidad	Se espera sea fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química. Se espera que la vida integrada en el medio ambiente sea 10 - < 100 días.
Bioacumulación	No se bioacumula significativamente.
Toxicidad aguda - peces	Se espera sea prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - invertebrados	Se espera sea prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - algas	Se espera sea prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - bacterias	Se espera sea prácticamente no tóxico, LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Tratamiento de aguas residuales	Se espera sea 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.
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. Los residuos pueden causar riesgos de explosión si se calientan por encima de 79 °C. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.

14. Informaciones relativas al transporte

Información adicional	Según ONU, IMO, ADR/RID e IATA/ICAO no peligroso para el transporte.
-----------------------	--

15. Información reglamentaria

UE etiquetado	Metil Diproxitol
UE clasificación	Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.
UE frases de seguridad	(S24) Evitese el contacto con la piel.
TSCA (USA)	Listado.
AICS (Australia)	Listado.
DSL (Canadá)	Listado.
EINECS (CEE)	252-104-2

MITI (Japón)	2-426
PICCS (Filipinas)	Listado.
TCCL (Corea)	KE-12230
IECSC (China)	Listado
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.