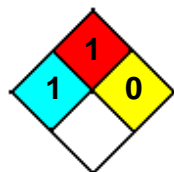




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIETILENGLICOL

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



Fecha Revisión: 24/04/06

IDENTIFICACION

Sinónimos: Carbinol; 2, 2-Dihidroxietyl éter; 2, 2-Oxietanol; 3-Oxapentano-1, 5-Diol; 3-Oxa-1, 5-Pentanodiol; 3-Oxapentametyl-1, 5-Diol; Eter Dihidroxietylíco; Diclicol.

Fórmula: HOCH₂CH₂-O-CH₂CH₂OH

Composición: 100% Puro.

Número Interno:

Número CAS: 111-46-6

Número UN: 1993

Clases UN: 3.1

Usos: Resinas de poliuretano y poliéster no saturado; trietilenglicol, suavizante textil, extracción de disolvente de petróleo, deshidratación de gas natural, plastificante y surfactante, disolvente de nitrocelulosa y muchos colorantes y aceites, compuestos del corcho, pastas para encuadernación.

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: N.R.

STEL: N.R.

TECHO (C): N.R.

IPVS: N.R.

Inhalación: Los vapores que se desprenden por calentamiento pueden ocasionar dolor de cabeza, náuseas, vómito.

Ingestión: Náuseas, dolor abdominal, vómito y diarrea. Puede ocurrir lesión en el riñón

Piel: Puede causar irritación

Ojos: Puede causar irritación

Efectos Crónicos: La exposición repetida causa daños vasculares, daño a los riñones y al cerebro el cual puede ser permanente.

PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica
- Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

- Punto de inflamación (°C):** 143
Temperatura de autoignición (°C): 229
Limites de inflamabilidad (%V/V): 2 - 12.3

Peligros de incendio y/o explosión:

Líquido inflamable y combustible. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y regresar con llamas. Los vapores liberados pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de la combustión:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

No exponer al fuego o calor. Evitar fuentes de ignición y el contacto con material incompatible. Conectar a tierra todos los equipos y tuberías.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Alejar los contenedores en caso de poder hacerlo, enfriarlos con abundante agua aún después que el fuego se haya extinguido.

Agentes extintores del fuego:

Aplicar espumas tipo-alcohol o tipo-todo-propósito, agua en forma de rocío, polvo químico seco.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

- Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Los recipientes deben estar conectados a tierra para evitar descargas electrostáticas.

Tipo de recipiente:

- Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Evitar el contacto directo con la sustancia.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Eliminar toda fuente de ignición. No introducir agua a los contenedores, utilizar cortina de agua para reducir o desviar la nube de vapor. Absorber con material inerte como arena y/o tierra. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos. Diluir el remanente con abundante agua y lavar bien la zona afectada.



EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Chaquetas, pantalones, botas y guantes de goma o caucho. Gafas contra salpicadura y visera.

Control de Emergencias:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección completo.

Controles de Ingeniería:

Extractores generales y locales para asegurar que la concentración sea baja en los sitios de trabajo. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido, claro, incoloro, prácticamente inodoro, sabor dulce
Gravedad Específica (Agua=1):	1.1184 / 20°C
Punto de Ebullición (°C):	245.8
Punto de Fusión (°C):	-7
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	No reportada
Presión de Vapor (mm Hg):	0.01 / 30°C
Viscosidad (cp):	0.30 / 25°C
pH:	N.A.
Solubilidad:	Soluble en agua, etanol, acetona, éter. Insoluble en benceno, tolueno, tetracloruro de carbono.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Bases fuertes a altas temperaturas, ácido fuertes, agentes oxidantes y materiales reactivos con hidroxílicos.

INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (oral, ratas) = 14.8 mg/kg

DL50 (intraperitoneal, ratón) = 9719 mg/kg

DL50 (piel, conejos) = 11.9 mg/kg

Intravenoso-ratas = 6565 mg/kg No hay efectos carcinogénicos y reproductivos.

INFORMACION ECOLOGICA

Tóxico para peces y animales.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Disolver los residuos en benceno, éter de petróleo, luego incinerar la solución bajo condiciones controladas.

INFORMACION DE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transportar con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que puedan experimentar combustión espontánea, comburentes y peróxidos, radioactivas ni sustancias con riesgo de incendio.

INFORMACION DE REGULACION

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Artículo 50: Transportar combustible o explosivos en forma insegura. Suspensión de la Licencia de Conducción.

2. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía: