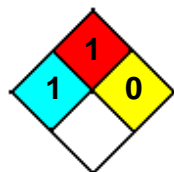




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRIETILEN GLICOL

ROTULO NFPA



ROTULOS UN

Fecha Revisión: 24/04/06

IDENTIFICACION

Sinónimos: 2,2'-Etilendioxibis (etanol), TEG, Glicol-bis(hidroxietyl) eter, 2,2'-(1,2-etanodiolbis(oxi))bis-etanol.

Fórmula: $\text{HO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

Composición: 90 - 100% de pureza

Número Interno:

Número CAS: 112-27-6

Número UN: N.R.

Clases UN:

Usos: Disolvente para la nitrocelulosa, varias gomas y resinas, lacas, síntesis orgánica, en aparatos de acondicionamiento de aire, bactericida (en forma de vapor), humectante en tintas de imprenta, acondicionador textil, fungicida.

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: N.R.

STEL: N.R.

TECHO (C): N.R.

IPVS: N.R.

Inhalación: Altas concentraciones de vapor pueden causar irritación en nariz y garganta, dolor de cabeza, náuseas y somnolencia. También puede causar vértigo, euforia, pérdida de coordinación, desorientación, dolor de cabeza, náuseas y vómito. En áreas poco ventiladas puede resultar inconciencia o asfixia.

Ingestión: En grandes cantidades puede causar malestar estomacal, náuseas, diarrea.

Piel: El contacto mínimo no es irritante. El contacto prolongado como por ejemplo: ropa mojada con el material puede causar irritación, enrojecimiento con molestias leves.

Ojos: Puede causar irritación, se puede experimentar incomodidad temporal.

Efectos Crónicos: No hay efectos crónicos identificados en humanos.

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, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.

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): 172
(c.c.);166
(c.a)

Temperatura de autoignición (°C): N.A.

Limites de inflamabilidad (%V/V): 0.9 - 9.2

Peligros de incendio y/o explosión:

No hay peligros identificados.

Productos de la combustión:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, aldehídos irritantes y cetonas. El calentamiento en presencia de aire puede producir aldehídos, ácidos y cetonas.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Evitar toda fuente de ignición cercana.

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.

Agentes extintores del fuego:

Agua en forma de rocío, espuma de alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos, secos y señalizados. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Limitar la cantidad a almacenar. Permitir el acceso a personal autorizado. Inspeccionar periódicamente las áreas de almacenamiento para detectar fugas o daños en los contenedores.

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 dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

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. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir los vapores. Recoger el material utilizando arena o material absorbente no combustible para recoger el material. Evitar que el material contamine fuentes de agua.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: En concentraciones altas utilizar respirador apropiado, guantes de caucho o revestimiento de PVC, gafas de seguridad química, overol, delantal.

Control de Emergencias:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido sin color, higroscópico, prácticamente sin olor.
Gravedad Específica (Agua=1):	1.13
Punto de Ebullición (°C):	285
Punto de Fusión (°C):	-4
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	5.1
Presión de Vapor (mm Hg):	0.01 / 20°C
Viscosidad (cp):	N.R.
pH:	N.A.
Solubilidad:	Completamente soluble en agua (100%), insoluble en benceno, tolueno y gasolina.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes a altas temperaturas.

INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (oral, rata) = 17g/kg; DL50 (intraperitoneal, ratón) = 8141 mg/kg; DL50 (intravenoso, ratón) = 6500 mg/kg. No hay información disponible sobre cancerogenicidad, mutagenicidad, teratogenicidad, efectos reproductivos.

INFORMACION ECOLOGICA

Esta sección está bajo investigación y desarrollo.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Se puede incinerar bajo en hornos especiales. Disponga de acuerdo con las reglamentaciones ambientales locales.

INFORMACION DE TRANSPORTE

No está clasificado y regulado para el transporte de materiales peligrosos.

INFORMACION DE REGULACION

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.

OTRA INFORMACION

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

Bibliografía:

