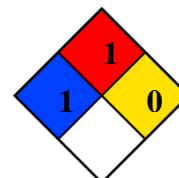


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: TEG DESHIDRATANTE DE GN
Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión No. 2



SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: TRIETILENGLICOL – HO(C₂H₄O)₃H
Número CAS: 112-27-6
Sinónimos: 2,2-Etilendioxibis (etanol); Glicol-bis(hidroxietyl) éter; 2,2'-(1,2-
etanodiolbis(oxi)) bioetanol.

COMPAÑÍA: Grupo Transmerquim

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 6628 5858
El Salvador: +503 2251 7700
Honduras: +504 2564 5454
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511 614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115 031 1774
Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

TRIETILENGLICOL	CAS: 112-27-6	99.6%
-----------------	---------------	-------

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Descripción general de emergencia

Apariencia: Líquido sin color. ¡Precaución! Riesgo de aspiración si es tragado. Puede entrar en los pulmones y causar daños. Puede causar irritación de los ojos y la piel. Puede causar irritación de las vías digestivas con síntomas como náuseas, vómitos y diarrea. La inhalación de vapores puede causar la irritación de los pulmones.

Efectos Adversos Potenciales para la salud

Inhalación: La inhalación de vapores o niebla de este material puede causar la irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, náuseas y somnolencia. En áreas poco ventiladas puede provocar inconciencia o asfixia.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómito y diarrea. Posible riesgo de aspiración.

Contacto con la piel: El contacto mínimo no es irritante. Puede causar irritación caracterizada por enrojecimiento, resequedad e inflamación.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, se puede experimentar incomodidad temporal. Los vapores no son irritantes.

La exposición crónica: Posible irritación de la piel.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si la víctima está consciente suministrar abundante agua. No inducir el vómito. No dar nada de beber a una persona inconsciente. Si se presenta vómito inclinar a la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, el levantamiento de párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica inmediatamente.

Nota para el médico: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de inflamación (°C): 177 c.c.; 166 c.a.

Temperatura de autoignición (°C): 371

Límites de inflamabilidad (%V/V): 0.9 a 9.2

Peligro de incendio y/o explosión: Líquido combustible. Encima del punto de inflamación, mezclas de aire-vapor pueden ser explosivas. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Ellos pueden extenderse a nivel del suelo y reunirse en las zonas bajas o limitadas.

Medios de extinción de incendios: Agua en forma de rocío, espuma de alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

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: Mantener alejado de llamas, fuentes de calor e ignición y materiales incompatibles. Proveer buena ventilación.

Instrucciones para combatir el fuego: 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.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. 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. Absorber y recoger el material utilizando arena o material inerte. Evitar que el material contamine fuentes de agua.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Lávese a fondo después de la manipulación. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que va a realizar con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, comer o beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer la ubicación exacta del equipo de atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente y proteger de daño físico. Manipular lejos de toda fuente de ignición y calor y de sustancias incompatibles. Nunca retornar material contaminado al recipiente original.

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Mantener lejos de fuentes de ignición, calor y de la acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Limitar la cantidad de producto a almacenar. Permitir el acceso únicamente a personal autorizado. Inspeccionar periódicamente las áreas de almacenamiento para detectar fugas o daños en los contenedores.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de Ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o 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 lavajos en el área de trabajo.

Protección Personal

Protección de ojos y rostro: Usar gafas de seguridad apropiadas para productos químicos con protección en la orbita externa de los ojos como es descrito en las regulaciones de protección de cara en 29 CFR 1910.133. Disponer de duchas y estaciones lavajos en el área de trabajo.

Protección de la piel: Usar ropa protectora apropiada (impermeable), botas de inclusión, guantes, y bata de laboratorio para prevenir el contacto con la piel.

Protección respiratoria: Usar un respirador con cartucho para vapores orgánicos combinados con filtros de polvo y niebla. Cuando las concentraciones sean demasiado altas, usar cualquier sistema con suministro de aire o equipo respirador autocontenido. Advertencia: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Casos de emergencia: Usar ropa de protección total y equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido sin color, higroscópico

Olor: Inodoro

Densidad específica (agua=1): 1,125 a 20°C

Punto de ebullición: 285C (545F)

Punto de fusión: -5C (23F)

Densidad de vapor (Aire = 1): 5.17

Presión de Vapor (mm Hg): <0.01 a 20 °C

Viscosidad (cp): 47.8 a 20 °C

Peso específico: 1,1274 @ 15C/4C

Tasa de evaporación (BuAc = 1): 0,01

Solubilidad: Miscible en agua, alcohol, benceno, tolueno. Insoluble en éter de petróleo.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Material altamente higroscópico.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Incompatibilidad con otros materiales: Ácido sulfúrico, isocianatos, ácido perclórico, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (oral, rata): 17 mg/Kg ; DL50 (intravenosa, rata): 11700 mg/Kg ; DL50 (intraperitoneal, ratón): 8141 mg/kg ; DL50 (subcutáneo, ratón): 8750 mg/kg ; DL50 (intravenosa, ratón): 6500 mg/Kg.

Cancerogenicidad: No se encuentra reportado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Mutagenicidad: Mutación microbiol (E. coli) = 0.030 mmol/L.

No hay información disponible sobre cancerogenicidad, mutagenicidad y teratogenicidad. En pruebas de laboratorio con ratas y ratones, han sido observados efectos fototóxicos y anomalías en el desarrollo.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad Medioambiental: Se espera que este material sea ligeramente tóxico para la vida acuática. Los valores de CL50 en 96 horas para el pescado están entre 10 y 100 mg/L. Cuando es liberado en el suelo, se espera que este material lixivie a aguas subterráneas, que sea fácilmente biodegradable. Cuando es liberado en el agua, no se evapora considerablemente, es fácilmente biodegradable. No se espera que este material sea considerablemente bioacumulable. Cuando se libera en el aire, se espera que sea fácilmente degradado por la reacción con radicales fotoquímicamente producidos hidroxilos. Se espera una vida media menor a 1 día.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Este material puede ser incinerado en hornos especiales. Disponga de acuerdo con las reglamentaciones ambientales locales.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

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

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Febrero 2016. Se actualizó la información en la sección No.1.