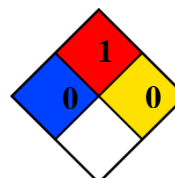


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **POLIETILENGLICOL**
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: POLIETILENGLICOL - (C₂H₄O)_n H₂O
Número CAS: 25322-68-3
Sinónimos: PEG; CarbowaxZ; Poliglicol; Polietilenglicol 200, 300, 400, 600, 1000, 1450, 3350, 4000, 6000, 8000 y 20000.

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2540 2520
 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

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

PROPILENGLICOL

CAS: 25322-68-3

100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado

Clasificación NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: No se observaron efectos adversos en la salud. (Puede ser un irritante mecánico.).

Ingestión: La ingestión de dosis grandes puede causar malestar gastro-intestinal con náuseas, vómitos y diarrea.

Contacto con la piel: No se esperan efectos adversos.

Contacto con los ojos: No se esperan efectos adversos.

La exposición crónica: No se encontró información.

Agravación de condiciones pre-existentes: La piel dañada.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No se espera que se requieran medidas de primeros auxilios.

Ingestión: Si se ingiere en grandes cantidades, dar a beber agua y buscar atención médica.

Contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Obtener atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Fuego: Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible a temperaturas elevadas o por contacto con una fuente de ignición. (aumenta a medida que aumenta el peso molecular). Punto de inflamación: 182 a 287°C.

Explosión: El polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión de polvo.

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

Información Especial: En el caso de un fuego, use vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal.

Derrames de sólidos: Limpie los derrames de una manera que no se disperse el polvo en el aire. Utilizar herramientas y equipos anti-chispas. Reducir el polvo y evitar la dispersión humedeciendo con agua. Coloque el material en un recipiente adecuado para su posterior eliminación.

Derrames de líquidos: Absorber con vermiculita, arena seca, tierra o material similar y colóquelo en un recipiente de desechos químicos. No use materiales combustibles, como el serrín. No arrojar al sumidero.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos, vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición:

AIHA Nivel de exposición medioambiental en el lugar de trabajo (WEEL):

Glicoles de polipropileno: TWA de 8 horas: 10 mg/m³, en forma de aerosol.

Sistema de Ventilación: Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de media cara con un cartucho para gases ácidos y partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de máscara completa con filtro para polvo/niebla (filtros de NIOSH tipo N100) puede usarse hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, los fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Usar guantes de protección y ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras contra productos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia cerca al área de trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido claro o blanco sólido.

Olor: Suave

Solubilidad: Soluble en agua.

Densidad: rango: 1,1 a 1,2 (aumenta a medida que aumenta el peso molecular)

pH: 6-7 (Sol. 5%)

% De Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F): No se encontró información.

Punto de ebullición: 200°C

Punto de fusión: Punto de fusión aumenta a medida que aumenta el peso molecular: PEG 400=4-8°C (39-46°F); PEG 600=20-25°C (68-77°F); PEG1500=44-48°C (111-118°F); PEG 4000=54-58°C (129-136°F); PEG 6000=56-63°C (133-145°F).

Densidad de vapor (Aire = 1): >10

Presión de Vapor (mm Hg): La presión de vapor es muy baja, a medida que aumenta el peso molecular, disminuye la presión de vapor.

Tasa de evaporación (BuAc = 1): 0.01

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: El dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formarse cuando se calienta hasta la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Incompatible con catalizadores de polimerización (peróxidos, persulfatos) y acelerantes, oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos fuertes.

Condiciones a evitar: Incompatibles.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 oral rata para:

PEG200=28gm/kg; PEG300=27.5g/kg; PEG400=30.2g/kg; PEG600=30g/kg; PEG1000=32g/kg; PEG1450≥4g/kg; PEG4000=50g/kg; PEG6000≥50g/kg; PEG20000=31.6g/kg.

El polietilenglicol ha sido investigado como un mutágeno; PEG 1000 ha sido investigado como tumorigeno.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. 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 intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.