

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Monoetilenglicol G.I

Fecha de revisión: 13-jul-18

Revisión: 0.0

Sección 1. Identificación de producto y de la sociedad o empresa

Identificación de producto

Denominación del producto: Monoetilenglicol G.I
Nombre químico: Etilenglicol
Otros nombres: Glicol, Etanodiol.

Usos recomendados y restricciones

Uso industrial exclusivamente
Aconsejable para uso en sector industrial: industria química

Datos del proveedor/fabricante

POLIOLESS.A. de C.V.

Planta Lerma:

Carretera México - Toluca Km 52.5 Lote A

Lerma, Estado de México. C.P. 52000

Teléfono: +52 (722) 265 8600

Corporativo:

Fernando Montes de Oca 71

Colonia Condesa, México,

D.F.

Teléfono: +52 (559) 140 0500

Números de emergencia

En caso de emergencia química, llamar al SETIQ 01800 0021400, disponible 24 horas

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia/mezcla

Clasificación:	Categoría:
Toxicidad aguda - Oral	4
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	2

Elementos de la etiqueta

Pictograma: Signo de exclamación
Peligro para la salud



Palabra de advertencia: Atención

Indicacion(es) de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejo(s) de prudencia:

P260 No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles

P264 Lavarse con jabón y agua cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

P330 Enjuagarse la boca.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizado, de conformidad con las regulaciones locales aplicables.

Otros peligros:

No hay información adicional

Sección 3. Composición/Información sobre los componentes

Identidad química:	CAS:	Contenido:
Etilenglicol	107-21-1	99 %

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Monoetilenglicol G.I

Fecha de revisión: 13-jul-18

Revisión: 0.0

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Encaso de inhalación:

Notas generales: No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de d

En caso de contacto cutáneo y ocular:

En piel: Lavar a fondo las zonas afectadas con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitese la ropa contaminada. Si desarrolla irritación, buscar atención médica. En los ojos: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Lavar los ojos durante al menos 15 minutos bajo el chorro de agua, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un especialista.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Acudir a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

A la fecha no se conocen otros síntomas y efectos.

Indicación de atención, médica inmediata y tratamiento especial:

Nota para el tratamiento médico: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados(y noapropiados):

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, espuma resistente al alcohol. Medios de extinción no apropiados: chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico:

Productos de combustión peligrosos: óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir al agua de extinción alcanzar el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. Para el personal de emergencia: Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado con

Métodos y materiales para contención y limpieza de vertidos:

Consejos sobre la manera de contener un vertido: Cierre de desagües. Para limpiar un vertido: Limpiar con materiales absorbentes (paño, vellón). Recoger el vertido (serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal). Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada. Referencia a otras secciones: Productos de combustión peligrosos: véase sección 5; Equipo de protección personal: véase sección 8; Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Medidas de prevención de incendios así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo: Utilización de ventilación local y general. Use en lugares bien ventilados. Recomendaciones sobre higiene en el trabajo: Lavarse las manos después de cada uso. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados para alimentos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Observar el almacenamiento compatible de productos químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Monoetilenglicol G.I

Fecha de revisión: 13-jul-18

Revisión: 0.0

Sección 8. Controles exposición/protección personal

Parámetros de control

Componente	CAS	Parámetro
Etilenglicol	107-21-1	Valor: DNEL (humana -trabajadores industriales-): 35 mg/m3 (por inhalación), crónico - efectos locales; 106 mg/kg (cutánea), crónico - efectos sistémicos.

Controles técnicos apropiados:

Ventilación general.

Medidas de protección personal:

Equipo de protección personal. Protección de los ojos/la cara: lentes de seguridad con cubiertas laterales. Protección de las manos: guantes protectores según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Consulte con el fabricante sobre los resultados de sus ensayos para la elección de guantes apropiados. Protección respiratoria: Usar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/neblina/polvo inhalable. Otras medidas de protección: Hacer periodos de recuperación, para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendadas. Se debe delavar lavarlas manos después del uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido			
Forma:	No aplica			
Color:	Diferentes			
Olor:	Característico			
Umbral olfativo:	No hay información disponible			
pH:	No determinado	Mínimo-	Máximo	- -
Punto de fusión:	-13			°C
Punto de ebullición:	197.4			°C
Punto de inflamación:	111			°C
Densidad:	1.11	g/cm3	20	°C
Densidad aparente:	No aplica			
Viscosidad:	No determinado	Mínimo	-	Máximo -
Presión de vapor:	0.123			hPa (25°C)
Densidad de vapor:	No hay información disponible			
Peso molecular:	62.07			g/mol
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay información disponible			
Tasa de evaporación:	No determinado			
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica para líquidos			
Temperatura de autoinflamación:	398			°C
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible			

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Concerniente a la incompatibilidad: Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
Estabilidad química:	Véase "Condiciones que deben evitarse".
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No tiene reacciones peligrosas conocidas.
Condiciones que deben evitarse:	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
Materiales incompatibles:	No hay información adicional.
Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, almacenamiento, vertido y calentamiento. Productos de combustión peligrosos: Véase sección 5.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Monoetilenglicol G.I

Fecha de revisión: 13-jul-18

Revisión: 0.0

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión

Oral:

Tipo de valor:ETA

Valor:1600 mg/kg

Inhalación: No hay información aplicable disponible

Tipo de valor:-

Valor:-

Observaciones:-

Dérmica:No hay información aplicable disponible.

Tipo de valor:-

Valor: -

Corrosión/irritación cutánea:

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No se clasificará como sensibilizante respiratorio o sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad en células germinales:

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad: No se clasificará como carcinógeno

Teratogenicidad:

En estudios con animales, la sustancia causó malformaciones cuando se administró en dosis altas. Sin embargo, la relevancia de este resultado para los humanos no está clara

Toxicidad para la reproducción:

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única:

La sustancia puede causar daño al riñón después de la exposición repetida.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición repetida:

No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos

Peligro por aspiración:

No se clasificará como peligroso en caso de aspiración

Sección 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad: No hay información disponible aplicable

Toxicidad acuática:

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático. La sustancia es fácilmente

Persistencia y degradabilidad:

biodegradable. Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradables.

Potencial de bioacumulación:

No se dispone de datos.

Móvilidad en suelo:

No se dispone de datos.

Otros efectos adversos:

No se dispone de datos.

Sección 13. Información sobre la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No tirar los residuos por el desagüe. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la hoja de datos de seguridad. Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Monoetilenglicol G.I

Fecha de revisión: 13-jul-18

Revisión: 0.0

Sección 14. Información relativa al transporte

ADR/RID (carretera)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

IMDG (marítimo)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

IATA (aéreo)

Material no clasificado como peligroso para el transporte

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas:

No hay información aplicable disponible.

Otra reglamentación internacional (Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam):

Estados Unidos SARA Title III (Superfund Amendment and Reauthorization Act) List of Extremely Hazardous Substances (40 CFR 355) 302 and 304: No incluido en la lista Section 313: Nombre de la sustancia: Etilenglicol No. CAS: 107-21-1

Otra reglamentación federal:

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado, atendiendo el cumplimiento con la legislación Mexicana que lo acredita. Cabe destacar que actualmente ésta norma Mexicana no es de carácter obligatorio para los fabricantes y distribuidores de productos químicos, en México.

Clasificación NFPA:

Salud: 2 1 0 No

Inflamabilidad: aplica

Reactividad:

Especial:

Clasificación HMIS:

Salud: 2 1 0

Inflamabilidad: No aplicable

Reactividad:

EPP:

Sección 16. Otra información

a) Fecha de revisión: 13-jul-18

b) Explicación de las abreviaturas y acrónimos:

TWA (Time weighted average): Es la concentración media ponderada en el tiempo (promedio) de exposición a cualquier gas peligroso en el lugar de trabajo, basado en una jornada normal de trabajo de 8 h o una semana laboral de 40 h. Es la cantidad máxima a la que puede estar expuesto un trabajador, sin experimentar efectos adversos significativos para la salud, en dicho periodo. Una vez que se ha superado el TWA, el trabajador no podrá reingresar al espacio contaminado durante el resto del día. STEL (Short-term exposure limit): Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo. Es la medición de exposición media admisible durante un periodo corto de tiempo, normalmente de 15 minutos, y no deberá ser excedido más de cuatro veces en un día, siempre cuando no sobre pase el promedio ponderado en el tiempo (TWA). Si se ha excedido el límite predeterminado, el trabajador debe retirarse del peligro por al menos una hora. PEL (Permissible exposure limit): Límite de Exposición Permisible. Es un límite reglamentario de la cantidad o concentración de una sustancia en el aire. Se basa generalmente en una media ponderada en el tiempo de 8 h (TWA), aunque algunos tomen como referencia los límites de exposición de corto tiempo (STEL). WEEL (Workplace environmental exposure limit). Límite de Exposición Ambiental en el lugar de trabajo. Puede ser expresado como TWA. Diferentes periodos de tiempo se indentifican en función de las propiedades del agente. Un TWA de ocho horas, indica una concentración ponderada en el tiempo para una jornada normal de trabajo de 8 h y una semana laboral de 40 h. También puede ser expresado como el Valor Límite de Exposición Pico) y que no debe ser excedido en ningún momento durante la jornada de trabajo. BEIs(R) (Biological Exposure Indices) Índices de Exposición Biológica (IEB). Son valores de referencia para la evaluación de resultados de monitoreo biológico. El IEB generalmente indica una concentración por debajo de la cual, casi todos los trabajadores no deberían experimentar efectos adversos para la salud. En la mayoría de los casos, el espécimen usado para el monitoreo biológico es orina, sangre o el aire exhalado. Los BEIs(R) no están considerados para su uso como medida de los efectos adversos o para el diagnóstico de enfermedades profesionales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Monoetilenglicol G.I

Fecha de revisión: 13-jul-18

Revisión: 0.0

Detalle de corrección y/o aclaración en la HDS en caso de ser necesario:

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado. El producto no ha sido probado. Las declaraciones, principalmente sobre seguridad (indicaciones de peligro físico, peligro para la salud y de peligro para el medio ambiente), información sobre toxicología y ecotoxicología; se han tomado/derivado de productos con estructura y/o composición similar; en atención al cumplimiento del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

AVISO

IMPORTANTE: AUNQUE LAS DESCRIPCIONES, DISEÑOS, DATOS E INFORMACIÓN CONTENIDOS AQUÍ, SE PRESENTAN DE BUENA FE Y SE CREE QUE SON PRECISOS; SE PROPORCIONAN COMO GUÍA ÚNICAMENTE, DEBIDO A QUE MUCHOS FACTORES PODRÍAN AFECTAR EL PROCESAMIENTO, LA APLICACIÓN O EL USO; RECOMENDAMOS HACER PRUEBAS DEL PRODUCTO ANTES DE USARLO, PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DEL MISMO PARA LOS PROPÓSITOS PARTICULARES. NO HAY GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE LA COMERCIALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN ESPECIAL CON RESPECTO A LOS DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN ESPECIFICADOS, O QUE LOS PRODUCTOS, DISEÑOS O INFORMACIÓN PODRÍAN SER USADOS SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCERAS PERSONAS. LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, DATOS O DISEÑOS NO SE CONSIDERARÁN EN NINGÚN CASO COMO PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. ESTA INFORMACIÓN ES OTORGADA Y ACEPTADA BAJO SU PROPIO RIESGO. POLIOLES NO PONDRÁ SUS PRODUCTOS DISPONIBLES A CLIENTES QUE TENGAN EL PROPÓSITO DE USARLO EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SE PRETENDAN IMPLANTAR PERMANENTEMENTE EN EL CUERPO HUMANO O EN CONTACTO PERMANENTE DE TEJIDO O LÍQUIDO INTERNO DEL CUERPO. NOSOTROS EN POLIOLES, ESTAMOS ORGULLOSOS DE NUESTROS PRODUCTOS Y DE NUESTRA TRADICIÓN DE DESARROLLAR APLICACIONES INNOVADORAS EN COLABORACIÓN CON NUESTROS CLIENTES; SIN EMBARGO, LA POSIBILIDAD DE SER REQUERIDO A RESPONDER A LITIGACIONES Y/O RECLAMACIONES SIN FUNDAMENTO QUE RESULTE DE PREOCUPACIONES RELATIVAS A DICHO USO, PRESENTA UN RIESGO INACEPTABLE PARA LA COMPAÑÍA.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD