

# EG-17 Ethylene Glycol

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 11/6/2018 Fecha de emisión: 11/6/2018 Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : EG-17 Ethylene Glycol  
Código de producto : 105580, 105584

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Fluido De Transferencia De Calor

#### 1.4. Detalles del proveedor

IMS Company  
10373 Stafford Road  
Chagrin Falls, OH 44023-5296  
T **011-440-543-14615**  
[sales@imscompany.com](mailto:sales@imscompany.com) - [www.imscompany.com](http://www.imscompany.com)

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : **001-800-681-9531**

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación GHS-MX

Tox. Aguda 4 (Oral) H302  
Irrit. Ocular 2A H319  
STOT RE 2 H373

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX) :



Palabra de advertencia (GHS-MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-MX) :

H302- Nocivo en caso de ingestión  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H373 – Puede provocar daños en riñón tras exposiciones prolongada o repetidas.

Consejos de precaución (GHS-MX) :

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 – No respirar humos, nieblas o vapores  
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P301+P312+P330 – En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

#### 2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar a las personas con afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	
Etelinglicol	CAS # 107-21-1	<100%	Tox. Aguda 4 (Oral) H302 STOT RE 2 H373

# EG-17 Ethylene Glycol

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nombre	Identificación del producto	%		
Ingrediente propietario -- A	Propietario	<1	Irrit. Ocular 2A Repr. 1B	H319 H360
Ingrediente propietario -- B	Propietario	<0.5	Tox. Aguda 4 (Oral) Corr. Dérmica 1B Irrit. Ocular 1 Aquatico Agudo 2 Aquatico Crónico 2	H302 H314 H318 H401 H411

\*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : No inducir el vómito sin supervisión médica. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de ingestión : Este material es dañino por vía oral y puede causar efectos adversos para la salud o la muerte en cantidades significativas.  
La exposición aguda de los seres humanos a este producto al ingerir grandes cantidades provoca tres etapas de efectos en la salud. Depresión del SNC, incluidos síntomas como vómitos, somnolencia, coma, insuficiencia respiratoria, convulsiones, cambios metabólicos y trastornos gastrointestinales son seguidos por efectos cardiopulmonares y posteriormente daño renal.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede provocar irritación cutánea.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede provocar irritación ocular.

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Si está expuesto o preocupado, obtenga asesoramiento y atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante.
- Material extintor inadecuado : No utilice un chorro de agua pesada. El uso de grandes cantidades de agua puede extender el fuego.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : No se considera inflamable pero puede quemar a altas temperaturas.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
- Reactividad : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA). Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Evitar la respiración (vapor, niebla, spray). Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Usar equipo de protección personal apropiado.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Ventilar el área. Al llegar a la escena, se espera que un primer respondedor reconozca la presencia de mercancías peligrosas, protéjase a sí mismo y al público, asegure el área y solicite la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. nup crew with proper protection.

# EG-17 Ethylene Glycol

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada a alcantarillas o arroyos..

Métodos de limpieza : Limpiar los derrames de inmediato y elimine los desechos de manera segura. Transferir el material derramado a un adecuado contenedor para su eliminación. Póngase en contacto con las autoridades competentes después de un derrame.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado : Manejar de acuerdo con las prácticas industriales estándar y garantizar ventilación. Evite todo contacto con la piel, ojos, ropa. No liberar en el medio ambiente..

Precauciones para una manipulación segura : Lavar las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Evite respirar los vapores, la niebla, la pulverización. Maneje los recipientes vacíos con cuidado porque aún pueden presentar un peligro..

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz solar. Guardar bajo llave. Mantener alejado de oxidantes fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Etilenglicol (107-21-1)		
México	OEL TWA (vapor)	25 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL TWA (ppm)	25 ppm
México	OEL STEL (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL STEL (vapor)	50 ppm

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que se cumplan todas las regulaciones nacionales / locales.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Otros datos : Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos

Protección ocular : Llevar protección facial/ocular

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Apariencia : Líquido Claro

Color : Amarillo

Olor : olor dulce

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 8.5 – 10.5

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Grado relativo de evaporación (éter=1) : No hay datos disponibles

# EG-17 Ethylene Glycol

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 103 – 163°C / 218-325°F
Punto de inflamación	: 115 °C / 240 °F
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Insignificante
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: 2 - 18 cps
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatures extremas. Materiales incompatibles. Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, acidos fuertes, bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica es altamente dependiente de las condiciones. Una mezcla compleja de los sólidos, líquidos y gases en el aire, incluido el monóxido de carbono, el dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos, evolucionarán cuando este material sufra combustión o degradación térmica u oxidativa.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

#### Etelinglicol (107-21-1)

DL50 oral rata	4700 mg/kg
DL50 cutanea rata	10600 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular	: Puede provocar irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado.
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado

# EG-17 Ethylene Glycol

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).
Peligro por aspiración	: No está clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología – general	: Puede ser tóxico para los organismos acuáticos..
Peligro de aguas desconocido (GHS-MX)	: Contiene <1.5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático
Acuático agudo	: No está clasificado.
Acuático crónico	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Etelinglicol (107-21-1)

CL50 peces 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 peces 2	14 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### EG-17 Ethylene Glycol Mold Cleaner (Bulk)

Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
-------------------------------	----------------------

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### EG-17 Ethylene Glycol Mold Cleaner (Bulk)

Potencial de bioacumulación	No está establecido.
-----------------------------	----------------------

#### 12.4. Movilidad en suelo

No hay data disponibles.

#### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
Otros datos	: No se conocen otros efectos.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Información adicional	: Evitar su liberación al medio ambiente. Este material es peligroso para el medio ambiente acuático. Excluir de alcantarillas y canales

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con La Secretaría de Comunicaciones y Transportes

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU(RTMC ONU)	: 8032
Nº ONU (IMDG)	: 8032
Nº ONU (IATA)	: 8032

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (RTMC ONU)	: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (etilenglicol)
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (etilenglicol)
Designación oficial de transporte (IATA)	: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (etilenglicol)

#### 14.3. Clase de peligro en el transporte

##### UN RTDG

Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU) : 9

##### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 9

##### IATA

# EG-17 Ethylene Glycol

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 9

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (RTMC ONU) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : III  
Grupo de embalaje (IATA) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 11/6/2018

Fecha de revisión : 11/6/2018

Indicación de cambios : Ninguno.

Siglas o abreviaturas:

	<p>ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. CL50: Concentración letal media; concentración letal 50: La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas se expresa en mg/l o en mg/m<sup>3</sup>. °C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional. CO<sub>2</sub>: Bióxido de carbono.</p>
	<p>DL50; Dosis Letal media; dosis letal 50: Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente, y que administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación. °F: Grados Fahrenheit. Unidad de temperatura del sistema inglés. HDS: Hojas de datos de seguridad. ICC: Información comercial confidencial. IUPAC: La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada. kPa: kilopascal. Unidad de presión. mg/l: Miligramo por litro. Unidad de concentración. mg/m<sup>3</sup>: Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración. mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración. Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica. Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas. ppm: Partes por millón. Relación volumen/volumen. RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, por sus siglas en inglés). SGA; GHS: El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas. VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo. VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo. VLE-P: Valor Límite de Exposición Pico.</p>

Otros datos : La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Preparado por : IMS Company

*Descargo: Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.*