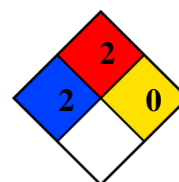


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **Etil Glicol**  
Fecha de Revisión: Enero 2016. Revisión N°01



ONU.  
UN: 1171



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** 2-Etoxietanol (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>)  
**Número CAS:** 110-80-5  
**Sinónimos:** No Disponible

**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

**2-Etoxietanol** **CAS: 110-80-5** **min 99% CONCENTRACION**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 3  
**Clasificación NFPA:** Salud: 2      Inflamabilidad: 2      Reactividad: 0

#### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

**Inhalación:** Nocivo en caso de inhalación

**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión

**Contacto con los ojos:** No Disponible

<b>Contacto con la piel:</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>Efectos sobre exposición aguda:</b>	No Disponible.
<b>Efectos sobre exposición crónica:</b>	No Disponible.
<b>Condiciones agravadas con la exposición:</b>	No Disponible.
<b>Peligros Especiales:</b>	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

#### SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
<b>Contacto Dérmico:</b>	Lavar inmediatamente con agua. Proporcionar asistencia médica a la persona afectada. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
<b>Contacto Ocular:</b>	Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente
<b>Ingestión:</b>	Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata

#### SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

<b>Agente de Extinción:</b>	Dióxido de carbono CO <sub>2</sub> Espuma Polvo extintor Agua nebulizada No utilizar agua a pleno chorro
<b>Procedimientos especiales:</b>	Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada
<b>Equipo de protección para la Emergencia:</b>	Colocarse la protección respiratoria.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

<b>Medidas de emergencia</b>	Mantener alejadas las personas sin protección.
<b>Equipos de protección</b>	Llevar puesto equipo de protección.

**Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas

**Método de control y limpieza:**

Quitar con material absorbente (no utilizar aserrín). Evacuar el material recogido según las normativas vigentes. Asegurar suficiente ventilación.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Condiciones de almacenaje**

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Embalajes recomendados:**

No Disponible

**Otras Precauciones a tomar:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo  
 Abrir y manejar el recipiente con cuidado  
 Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
 Tener preparados los aparatos respiratorios.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Parámetros de Control: Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

110-80-5 2-etoxietanol

LEP

8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm vía dérmica, TR1B, VLB, VLI

PNEC

1000 mg/l (tratamiento de agua)

PNEC - aqua

1 mg/l (agua fresca)

10 mg/l (liberación intermitente)

0,1 mg/l (agua marina)

**Componentes con valores límite biológicos:**

110-80-5 2-etoxietanol

VLB

100 mg/g creatinina

Muestra:

orina

Momento de Muestreo:

Final de la semana laboral

Indicador Biológico:

Ácido 2-etoxiacético

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

**Guantes de protección:**

	Material de los guantes: Caucho butílico, tiempo de penetración $\geq$ 480 min.
	El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
<b>Protección de la vista:</b>	Gafas de protección herméticas
<b>Equipos de protección dérmica:</b>	Ropa de trabajo protectora
<b>Otros equipos de protección:</b>	No Disponible
<b>Ventilación:</b>	No Disponible

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

Aspecto:	
Forma	Líquido
Color	Incoloro
Olor:	Etéreo
Valor	pH: 5,5-7,0 (50% w/w water solution)
<b>Cambio de estado</b>	
Punto de fusión /campo de fusión	70 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición	135 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	44 °C
<b>Temperatura de ignición:</b>	235 °C
<b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
<b>Límites de explosión:</b>	
Inferior:	1,8 Vol %
Superior:	14 Vol %
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	ca.5 hPa
<b>Densidad a 20 °C:</b>	0,93 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad de vapor</b>	3,1
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Soluble.
<b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad:

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone al emplearse adecuadamente.
<b>Condiciones a evitar:</b>	No Disponible
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Cobre. Consérvese lejos de los productos oxidantes y ácidos/bases.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	No Disponible.
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	No Disponible

**SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA****Toxicidad Aguda****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral LD50 2125 mg/kg (rat)

Dermal LD50 3300 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/48 h 2000 mg/kg (rat)

**Efecto estimulante primario:**

Piel No produce irritaciones

Ojo Produce irritaciones

**Sensibilización** No se conoce ningún efecto sensibilizante.**Efectos CMR (carcinogenicidad,  
mutagenicidad y toxicidad  
para la reproducción)**

Repr. 1B

**SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA****Toxicidad:**

Toxicidad Acuática LC50/96h &gt;10000 mg/l (fish)

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable**Potencial de Bio-acumulación:** No disponible**Movilidad en el suelo:** No Disponible**Indicaciones medioambientales  
adicionales (generales)**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**Resultados de la valoración****PBT y mPmB**

PBT No Disponible

mPmB No Disponible

**Otros Efectos adversos** No Disponible**SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION****Tratamientos de residuos:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica.

No debe llegar al alcantarillado.

**Eliminación de envases:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE****UN: 1171****Grupo embalaje/envasado: III**

### 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 Nº 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:**

Enero 2016. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.