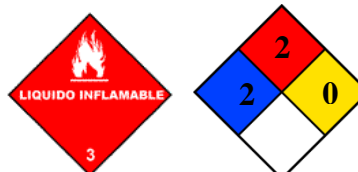


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ACETATO DE 2-ETOXIETILO**  
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.  
UN:1172

NFPA

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** ACETATO DE 2-ETOXIETILO - C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>  
**Número CAS:** 111-15-9  
**Sinónimos:** Acetato de etilglicol; Acetato de 2-etoxietilo; 2-etoxietilacetato

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 66285858  
 El Salvador: +503 22517700  
 Honduras: +504 2540 2520  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>ACETATO DE 2-ETOXIETILO</b>	<b>CAS: 111-15-9</b>	<b>100%</b>
--------------------------------	----------------------	-------------

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

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

**Descripción general de emergencia:** ¡Advertencia! Dañino en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel. Líquido y vapor inflamables. Causa irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio. Afecta el sistema nervioso central, la sangre, órganos formación, y el aparato reproductor. Posible riesgo de defecto de nacimiento. Puede ocasionar malformaciones con base en estudios realizados en animales.

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** Causa irritación a la nariz y la garganta. Los vapores son desagradables al respirar, a niveles que causan efectos graves. El disolvente es un narcótico débil. Extremadamente altas concentraciones pueden causar daño a los riñones, la sangre y los órganos hematopoyéticos.

**Ingestión:** Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. Tóxico! Puede causar envenenamiento sistémico con síntomas paralelos a los de la inhalación.

**Contacto con la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor. Puede ser absorbido a través de la piel con posibles efectos sistémicos.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

**La exposición crónica:** Cambios en la personalidad se pueden producir como consecuencia de las lesiones del sistema nervioso. Estos cambios pueden ser tan importantes que, en ausencia de una historia profesional precisa, las personas pueden ser tratadas por esquizofrenia. Puede causar daño a los riñones, la sangre, los órganos hematopoyéticos y al sistema reproductivo. Puede causar daño al feto en desarrollo.

**Agravación de condiciones pre-existentes:** Las personas hipersensibles o con enfermedades pre-existentes de riñón, aparato respiratorio, piel o trastornos de la sangre, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

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

**Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Suministre grandes cantidades de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Obtener atención médica.

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

## SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

### **Fuego:**

Punto de inflamación: 47°C (117 y siguientes) CC

Temperatura de autoignición: 379°C (714°F)

Límites inflamables en el aire% por volumen: LEL: 1,7. Inflamable.

**Explosión:** Por encima del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de los límites inflamables indicados anteriormente. El contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse. Los vapores pueden fluir a lo largo de las superficies a la fuente de ignición distante e inflamarse. Sensible a la descarga estática.

**Medios de extinción de incendios:** Polvo químico seco, espuma o bióxido de carbono. El aerosol de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, diluir los derrames a mezclas no inflamables, proteger al personal que intenta detener la fuga y dispersar los vapores.

**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

Ventilar el área de la fuga o derrame. Eliminar todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo de protección personal. Aislar el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Utilizar herramientas y equipos anti-chispas. Recoja el líquido en un recipiente adecuado o absórbalo con un material inerte (Ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un recipiente de desechos químicos. No use materiales combustibles, como el serrín. No los tire a la alcantarilla. Si una fuga o derrame no se enciende, use agua pulverizada para dispersar los vapores, para proteger al personal que intenta detener la fuga, y para limpiar los derrames de las exposiciones.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Proteger contra daño físico. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de cualquier zona donde el riesgo de incendio puede ser agudo. El almacenamiento exterior o separado se prefiere. Separado de materiales incompatibles. Los contenedores deben estar en condiciones de servidumbre y conectados a tierra durante las transferencias para evitar chispas estáticas. No fumar cerca de las áreas de almacenamiento y uso de este producto. Utilizar herramientas y equipos anti-chispas, incluidos los de ventilación a prueba de explosión. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición:

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): De 100 ppm (TWA) de la piel

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 5 ppm (TWA) de la piel

**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 para vapores orgánicos, puede ser utilizado 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 menos. 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. 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 ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel. La goma de butilo es un material adecuado para los equipos de protección personal.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto es posible. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Líquido incoloro, claro.

**Olor:** Éster leves similares. Desagradable se convierte en altas concentraciones.

**Solubilidad:** 16 g en 100 g de agua.

**Densidad:** 0,98 @ 20°C/20°C

**pH:** No se encontró información.

**% De Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):** 100

**Punto de ebullición:** 156°C (313°F)

**Punto de fusión:** -61.7°C (-80°F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** 4,7

**Presión de Vapor (mm Hg):** 2 @ 20°C (68°F)

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** <1

## 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:** Álcalis fuertes, ácidos, nitratos y agentes oxidantes.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

### Datos Toxicológicos:

DL50 oral en ratas: 2700 mg / kg;

DI50 piel de conejos: 10.500 uL / kg

CL50 inhalación rata: 12100 mg/m<sup>3</sup>/8H

Test sensibilización: irritación de la piel de conejos, Draize 490 mg, abierta leve;

Test irritación: Ojo de conejos, Draize estándar de 40 mg moderado; Investigado como efecto reproductivo.

**Toxicidad reproductiva:** En animales de laboratorio, este compuesto ha causado tanto defectos de nacimiento como daños al sistema reproductor.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Destino ambiental:** Cuando se elimina en el suelo este producto se biodegrada fácilmente. Tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) de menos de 100. Se espera que sea rápidamente degradado por reacción con radical hidroxilo producido fotoquímicamente. Cuando se libera en el aire, este material puede ser extraído de la atmósfera a un grado moderado por deposición húmeda. Se espera que tenga una vida media entre 1 y 10 días.

**Toxicidad Ambiental:** Los valores de LC50/96-horas para peces se encuentran entre 10 y 100 mg/l.

## 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

Nombre de embarque apropiado: GLICOL éter monoetílico ETILENO ACETATO

Clase de riesgo: 3

UN / NA: UN1172

Grupo de embalaje: 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:**

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