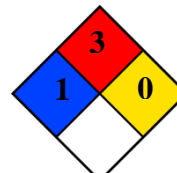


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Nombre del Producto: **ALCOHOL ISOPROPILICO**

Fecha de Revisión: Junio 2014. Revisión N°3

ONU.  
UN 1219

NFPA

**SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****PRODUCTO****Nombre Químico:** ALCOHOL ISOPROPILICO – CH<sub>3</sub>CHOHCH<sub>3</sub>**Número CAS:** 67-63-0**Sinónimos:** IPA, Isopropanol, 2-Propanol, Dimetil Carbinol, Carbinol dimetílico**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****ALCOHOL ISOPROPILICO****CAS : 67-63-0****99%****SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS****Clasificación ONU:** Clase 3 Líquido Inflamable**Clasificación NFPA:** Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

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

**Inhalación:** El vapor causa leve irritación de la nariz y de la garganta. La exposición severa produce somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.

**Ingestión:** La ingestión causa toxicidad leve. Grandes cantidades producen sensación de quemadura en el aparato digestivo, narcosis, inconciencia, calambres estomacales, dolor, vómito y diarrea.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación.

**Efectos Crónicos:** El contacto prolongado con la piel produce sequedad y agrietamiento. Se han reportado casos de conjuntivitis.

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

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco y mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** ¡No induzca el vómito!. Lavar la boca y administrar grandes cantidades de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

**Contacto Dérmico:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Busque atención médica inmediata.

**Contacto Ocular:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Busque atención médica inmediata.

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

<b>Punto de Inflamabilidad °C:</b>	12 c.c.
<b>Temperatura de Auto ignición:</b>	400 °C
<b>Límites de Inflamabilidad (%V/V) :</b>	2.3 - 13

**Peligro de incendio y/o explosión:** Inflamable. Los vapores son más densos que el aire, pueden viajar hasta la fuente de ignición y regresar con llamas. Los contenedores pueden explotar con el calor.

**Productos de la Combustión:** Oxidos de Carbono

**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** Mantener buena ventilación a nivel del piso. Evitar cualquier fuente de ignición o de calor. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

**Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de

protección personal. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío. Retirar el material combustible de los alrededores.

**Agentes extintores del fuego:** Espuma para alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si es una cantidad pequeña absorber con toallas de papel. Si es grande absorber con tierra, arena u otro material inerte. Recoger y depositar en contenedores con cierre hermético para su posterior disposición.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de utilizar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Al transferirlo coloque polo a tierra en el envase.

**Almacenamiento:** Almacene en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición y de la acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Almacenar en contenedores herméticamente cerrados.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de Ingeniería:** Ventilación local y general para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

**Control de Emergencia:** Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total que incluya guantes de PVC y botas de caucho.

**Uso Normal:** Monogafas, overol impermeable, botas, guantes de PVC. Si es necesario use aparato respiratorio con filtro para vapores orgánicos.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido incoloro de olor característico agradable.
<b>Gravedad Específica (Agua= 1):</b>	0.786/20°C
<b>Punto de Ebullición:</b>	82 °C
<b>Punto de Fusión:</b>	-82 a -89 °C
<b>Densidad relativa del vapor (Aire=1) :</b>	2.07
<b>Presión de vapor (mm Hg) :</b>	33.0 / 20°C
<b>Viscosidad (cp):</b>	2.1
<b>pH:</b>	N.A.
<b>Solubilidad :</b>	Soluble en alcohol, éter y cloroformo.

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Acido nítrico concentrado, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes, aldehídos, halógenos y compuestos halogenados.

## SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Moderadamente tóxico por ingestión. Baja toxicidad por contacto. Se puede absorber a través de la piel.

DL50 (oral, ratas) : 5.84 g/kg

## SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Es perjudicial para la vida acuática. Prevenir la entrada en corrientes de agua.

DBO5 = 129-159 Rata de toxicidad: TLm = 100 – 1000 ppm/96h/agua fresca.

## SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Recolectar el líquido derramado y depositar en un envase limpio para su recuperación o desecho. Diluir el residuo en 100 partes de agua o incinerar en forma controlada.

## SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transportar con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

**UN: 1219**

## SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STs-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:**

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