



# Productos para Laboratorios y Acuicultura

Faga Lab® Faga Lab® Faga Lab®

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17 CONMUTADOR (673) 734-80-01 (673) 734-80-03  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830 R.F.C. FPR-010404-8H9 www.fagalab.com  
Apartado Postal No. 30 GUAMUCHIL, SINALOA, MEXICO

## ALCOHOL ISO-PROPILICO

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** 2-Propanol; alcohol sec-propil; isopropanol; sec-propanol; dimetilcarbinol

**Cas:** 67-63-0

**Peso molecular:** 60.10

**Fórmula químico:**  $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$

**Código del producto:** 2065

### 2. Composición/Información

Ingredientes	CAS No	Porcentaje	Peligros
Alcohol isopropilico	67-63-0	90 - 100%	Si
Agua	7732-18-5	0 - 10%	No

**3. Descripción de la emergencia de la identificación de los peligros cuidado!** Líquido inflamable y vapor. Dañoso si está tragado o inhalado. Irritación de las causas a los ojos y a la zona respiratoria. Afecta el sistema nervioso central. Puede ser dañoso si está absorbido a través de piel. Puede causar la irritación a la piel.

Grado de la salud: 1 - leve

Grado de la inflamabilidad: 3- severo (inflamable)

Grado de la reactividad: 1- leve

Grado al del contacto: 1 - leve

El laboratorio protector equipa: anteojos y protector; capa y delantal del laboratorio; capilla del respiradero; guantes apropiados; extintor de la clase b.

Código del color del almacenaje: rojo (inflamable).

#### Efectos de salud potenciales:

**Inhalación:** La inhalación de vapores irrita la zona respiratoria. La exposición a las altas concentraciones tiene un efecto narcótico, produciendo síntomas de los vértigos, somnolencia, dolor de cabeza, escalonando, inconsciencia y posiblemente muerte.

**Ingestión:** Puede causar somnolencia, inconsciencia, y muerte. El dolor gastrointestinal, calambres, náusea, vomitando, y diarrea puede también resultar. La sola dosis mortal para un adulto humano = cerca de 250 mls (8 onzas).

**Contacto de la piel:** Irritación de la causa de mayo con rojez y dolor. Puede ser absorbido a través de la piel con efectos sistémica posibles.

**Contacto visual:** Irritación del ojo de la causa de los vapores. Salpica la irritación severa de la causa, quemaduras córneas posibles y daño de ojo.

**Exposición crónica:** La exposición crónica puede causar efectos de piel.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes preexistentes de la piel o hígado deteriorado, el riñón, o la función pulmonar pueden ser más susceptibles a los efectos de este agente.

### 4. Los primeros auxilios

**Inhalación:** Quite al aire fresco. Si no respirando, dé la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Consiga la atención médica.

**Ingestión:** Dé las cantidades grandes de agua a la bebida. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

**Contacto de la piel:** inmediatamente lavar con agua por lo menos 15 minutos. Llame a médico si la irritación se convierte.

**Contacto visual:** inmediatamente lavar con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

## **5. Medidas de lucha contra el fuego:**

### **Fuego:**

Punto de destello: 12C (54F) CC.

Temperatura del Autoignition: 399C (750F).

Límites inflamables en el aire % por el volumen:

lel: 2.0; uel: 12.7.

Los datos mencionados del fuego están para el alcohol isopropilo puro .

**Explosión:** Sobre punto de destello, las mezclas del vapor-aire son explosivas dentro de los límites inflamables conocidos arriba. El contacto con los oxidantes fuertes puede causar el fuego o la explosión. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás. Sensible a la descarga estática.

**Medios extintores:** Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego frescos, para diluir derramamientos a las mezclas nonflammable, para proteger al personal que procura parar el escape y dispersar los vapores.

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora llena y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con la pieza facial llena funcionada en la demanda de la presión o el otro modo positivo de la presión.

**6. Las medidas del lanzamiento accidental:** ventilar el área del escape o del derramamiento. Quite todas las fuentes de la ignición. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aísle la zona de peligro. Guarde a personal innecesario y desprotegido de entrar. Contenga y recupere el líquido cuando es posible. Utilice las herramientas y el equipo no-que chispean. Recoja el líquido en un envase apropiado o absórbalo con un material inerte (e. g., el vermiculita, la arena seca, la tierra), y colóquelo en un recipiente para residuos químico. No utilice los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpie con un chorro de agua a la alcantarilla! Si un escape o un derramamiento no han encendido, utilice el aerosol de agua para dispersar los vapores, para proteger al personal que procura parar el escape, y limpiar derramamientos con un chorro de agua lejos de exposiciones.

## **7. Dirección y almacenaje:**

Proteger contra daño físico. Almacén en una localización bien-ventilada fresca, seca, lejos de cualquier área en donde el riesgo de incendios puede ser agudo. Afuera o almacenaje separado se prefiere. A parte de incompatibles. Los envases se deben enlazar y poner a tierra para que las transferencias eviten chispas de los parásitos atmosféricos. Las áreas del almacenaje y del uso no deben ser ninguna zona de fumadores. Utilice las herramientas y el equipo del tipo no-que chispean, incluyendo la ventilación de la prueba de la explosión. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto. Las cantidades pequeñas de peróxidos pueden formar en el almacenaje prolongado. La exposición a la luz y/o al aire aumenta perceptiblemente el índice de la formación del peróxido. Si está evaporada a un residuo, la mezcla de peróxidos y el iso-propanol pueden estallar cuando está expuesta al calor o al choque.

## **8. Controles de la exposición/protección personal**

**Límites aerotransportados de la exposición:** Para el alcohol isopropilo (2-Propanol):

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL): 400 PPM (TWA).

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 400 PPM (TWA), 500 PPM (STEL).

**Sistema de la ventilación:** Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Refiera por favor al

documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH Aprobado):** Si se excede el límite de la exposición, un respirador lleno de la pieza facial con el cartucho del vapor orgánico se puede usar hasta 50 veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice una positivo-presión del lleno-pieza facial, respirador aire-provisto.

**ADVERTENCIA:** Los respiradores de la purificación del aire no protegen a trabajadores en atmósferas oxígeno-deficientes.

**Protección de piel:** Use la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, los guantes, la capa del laboratorio, el delantal o las batas, como apropiado, para prevenir el contacto de la piel. El caucho del neopreno y del nitrilo es materiales recomendados.

**Protección de ojo:** Utilice anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o un protector lleno de la cara donde está posible el salpicar. Mantenga la fuente de la colada del ojo y rápido-moje las instalaciones en área de trabajo.

### 9.- Características físicas y químicas:

**Aspecto:** Líquido claro, descolorido.

**Olor:** Alcohol del frotamiento.

**Solubilidad:** Miscible en agua.

**Gravedad específica:** 0.79 @ 20C/4C

**pH:** Ninguna información encontró.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 100

**Punto que hierve:** 82C (180F)

**Punto de fusión:** -89C (- 128F)

**Densidad del vapor (Air=1):** 2.1

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 44 @ 25C (77F)

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** 2.83

### 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Establo bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. El calor y la luz del sol pueden contribuir a la inestabilidad.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El bióxido de carbono y el monóxido de carbono pueden formar cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Calor, llama, oxidantes fuertes, acetaldehído, ácidos, clorina, óxido del etileno, combinación del hidrógeno-paladio, combinación ácida peróxido-sulfúrica del hidrógeno, tert-butoxide del potasio, ácido hipocloroso, isocianatos, nitroform, fosgeno, aluminio, ácido sulfúrico deshidratado y ácido perclórico.

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

### 11. Información toxicológica.

Rata oral LD50: 5045 mg/kg; conejo LD50 de la piel: 12,8 gm/kg; rata LC50 de la inhalación: 16.000 ppm/8-hour; investigado como tumorígeno, mutágeno, efectos reproductivo.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Alcohol Isopropilico (67-63-0)	No	No	3
Agua (7732-18-5)	No	No	Ninguno

### 12. Informaciones ecológicas.

**Sino ambiental:** Cuando está lanzado en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando está lanzado en el suelo, este material puede lixiviar en el agua subterránea.

Cuando está lanzado en el suelo, este material puede biodegradar a un grado moderado. Cuando está lanzado al agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando está lanzado en el agua, se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días. Cuando está lanzado en el agua, este material puede biodegradar a un grado moderado. Este material no espera perceptiblemente al vio-acumulable. Cuando está lanzado en el aire, se espera que este material sea degradado fácilmente por la reacción con los radicales fotoquímico producidos del oxidrilo. Cuando está lanzado en el aire, se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días. Cuando está lanzado en el aire, este material se puede quitar de la atmósfera a un grado moderado por la deposición mojada.

**Toxicidad ambiental:** Los valores de LC50/96-hour para los pescados están sobre 100 mg/l. No se espera que este material sea tóxico a la vida acuática.

**13. Las consideraciones de la disposición** lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a un incinerador aprobado RCRA o disponer en una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

**14. Información del transporte.**

**Doméstico (tierra, D.O.T.).**

Nombre apropiado del envío: ISOPROPANOL.

Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1219.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 355LB.

**Internacional (agua, I.M.O.).**

Nombre apropiado del envío: ISOPROPANOL.

Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1219

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 355LB.

**15. Información reglamentaria:**

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----				
Ingredientes	TSCA	EC	Japón	Australia
-----	---	---	----	----
Alcohol isopropilico (67-63-0)	Si	Si	Si	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	Si	Si
-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----				
--Canadá--				
Ingredientes	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	----	----
Alcohol isopropilico (67-63-0)	Si	Si	No	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingredientes	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	----	-----
Alcohol isopropilico (67-63-0)	No	No	Si	No
Agua (7732-18-5)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

Ingredientes	-RCRA-	-TSCA-	
	CERCLA	261.33	8(d)
Alcohol isopropilico (67-63-0)	No	No	No
Agua (7732-18-5)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Sí  
SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: Ninguna  
Reactividad: Ningún (Mezcla/Líquido)

**Código Australiano de Hazchem:** 2[S]2

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### 16. Otra información:

Grados NFPA: Salud: **2** Inflamabilidad: **3** Reactividad: **0**

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Advertencia! Líquido inflamable y vapor. Dañoso si está tragado o inhalado. Irritación de las causas a los ojos y a la zona respiratoria. Afecta el sistema nervioso central. Puede ser dañoso si está absorbido a través de piel. Puede causar la irritación a la piel.

**Precauciones de la etiqueta:** Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de dirigir. Evite de respirar el vapor o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si está tragado, dé cantidades grandes de agua a beber Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si está inhalado, quite al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, consiga la atención médica.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero 2007.

Negación: FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

FAGA-LAB NO HACE NINGUNAS REPRESENTACIONES O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICADA, INCLUYENDO SIN LA LIMITACIÓN NINGUNAS GARANTÍAS DEL MERCHANTABILITY, DE LA APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DISPUESTA ADJUNTO O DEL PRODUCTO A EL CUAL LA INFORMACIÓN SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, FAGA-LAB NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS RESULTANDO DE USO DE O DE CONFIANZA SOBRE ESTA INFORMACIÓN.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)