

HOJA DE SEGURIDAD
(MSDS / Material Safety Data Sheet)
ALCOHOL ISOPROPILICO (IPA)



Rombo NFPA-704



Rótulos UN

Fecha Revisión: 02/06/2007

*** TELEFONOS DE EMERGENCIA ***

CORQUIVEN, C.A. : +58 (241) 832.73.49 / 832.70.92 / 838.95.68 - Otros: *171

IDENTIFICACION

Sinónimos	: IPA, Isopropanol, 2-Propanol, Dimetil Carbinol, Carbinol dimetílico.
Fórmula	: CH ₃ CHOHCH ₃
Composición	: 99 % mínimo de pureza.
Número Interno	:
Número CAS	: 67-63-0
Número UN	: 1219
Clases UN	: 3.2
Usos	: Manufactura de acetona y sus derivados, acetato de isopropilo y glicerina; disolvente para aceites esenciales, alcaloides, gomas, resinas, derivados de celulosa, de revestimientos; agente anticongelante para combustibles líquidos, productos farmacéuticos, perfumes, lacas, procesos de extracción, agente deshidratante, preservativo.

EFECTOS PARA LA SALUD

(LÍMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL)

TWA	: 983 mg/m ³
STEL	: 1230 mg/m ³
TECHO (C)	: N.R.
IPVS	: N.R.
Inhalación	: El vapor causa irritación leve de la nariz y la garganta. La exposición severa produce somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.
Ingestión	: Toxicidad leve. Grandes cantidades producen sensación de quemadura en el aparato digestivo, narcosis, inconciencia, calambres estomacales, dolor, vómito, diarrea.
Piel	: Irritación..
Ojos	: Irritación..
Efectos Crónicos	: El contacto prolongado con la piel produce resequedad y agrietamiento. Se han reportado casos de conjuntivitis.

HOJA DE SEGURIDAD

(MSDS / Material Safety Data Sheet)

ALCOHOL ISOPROPILICO (IPA)

PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación :** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- Piel :** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ojos :** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

- Punto de Inflamación (°C)** 12 c.c.
- Temperatura de Autoignición (°C)** 400
- Limites de Inflamabilidad (%V/V)** 2.3 - 13

Peligros 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 material combustible de los alrededores.

Agentes Extintores del Fuego:

Espuma para alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco.

HOJA DE SEGURIDAD

(MSDS / Material Safety Data Sheet)

ALCOHOL ISOPROPILICO (IPA)

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Almacenamiento : Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición (y de la acción directa de los rayos solares). Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Almacenar en contenedores herméticamente cerrados.

Tipo Recipiente :

Manipulación : 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 usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Al transferirlo coloque polo a tierra en el envase.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

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. Recojer y depositar en contenedores con cierre hermético para su posterior disposición.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

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

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

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

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

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

HOJA DE SEGURIDAD

(MSDS / Material Safety Data Sheet)

ALCOHOL ISOPROPILICO (IPA)

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades ó Materiales a Evita

Agua : No **Aire** : No

Otras : Ácido nítrico concentrado, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes, aldehídos, halógenos y compuestos halogenados.

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.

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.

CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O 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.

INFORMACION DE 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.

INFORMACION DE REGULACION

- Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Artículo 50: Transportar combustible o explosivos en forma insegura. Suspensión de la Licencia de Conducción.
- Ministerio de Justicia, Consejo Nacional de Estupefacientes. Resolución 0001 de Enero/95, por la cual se adicionan como sustancias objeto de la reglamentación contenida en la Resolución 009 de Febrero/87, en la que se reglamenta en el Territorio Nacional la importación, fabricación, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.



CORPORACIÓN QUÍMICA VENEZOLANA
CORQUIVEN C.A.

RIF: J-30845025-1

Presentes en las Áreas de:
Droguerías, Cosmético, Industrial,

Mantenimiento, Petróleo, Alimento y Laboratorios

HOJA DE SEGURIDAD
(MSDS / Material Safety Data Sheet)
ALCOHOL ISOPROPILICO (IPA)

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser 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

Bibliografía :