

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

NOMBRE QUIMICO ALCOHOL ISOPROPILICO	<small>LA INFORMACION Y RECOMENDACIONES INDICADAS ESTAN BASADAS EN FUENTES CONFIABLES. CARBOCLOR. NO ASEGURA QUE SEA COMPLETA O PRECISA. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR SI ES ADECUADO Y SEGURO PARA EL USO QUE QUIERA DARLE, Y SU APROPIADA DISPOSICION FINAL. NO HAY GARANTIAS, EXPRESAS Y/O IMPLICITAS, DE LA COMERCIALIZACION O APROPIADO USO PARA EL USO PARTICULAR, O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA. CARBOCLOR. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD ADICIONAL NI AUTORIZA ASUMIRLA A NINGUNA PERSONA, POR EL USO DADO A ESTA INFORMACION O SU CONFIABILIDAD.</small>	Revisión: 4
		Marzo de 2007

INFORMACION DE ADVERTENCIA DEL RIESGO

SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CODIGO DE COLORES	OTROS CODIGOS
1	3	0		0= Mínimo riesgo 1= Riesgo despreciable 2= Riesgo moderado 3= Riesgo serio 4= Riesgo severo	SALUD = AZUL FUEGO = ROJO REACTIVIDAD: AMARILLO OTROS: BLANCO	OX = Oxidante ACID = Acido ALK = Alcalino COR = Corrosivo W = No usar agua

SECCION I - COMPONENTES PELIGROSOS E IDENTIFICACION

Caracterización:	Alcohol	RCRA numero	U001	EPA Clase
DOT Nombre Comercial:	Alcohol Isopropilico	Numero de Servicio Químico Abstracto (C.A.S.)	63-63-0	
DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad:	Líquido Inflamable	CIQUIME Guía de la Emergencias:	129	
DOT Numero de identificación:	UN 1219	Formula Molecular	CH₃CHOHCH₃	

Sinónimos:

Isopropanol; 2 propanol; Alcohol sec- propilico; IPA

SECCION II - COMPONENTES PELIGROSOS E IDENTIFICACION

Componentes peligrosos (identificación específica)	Limites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Limites de exposición	OSHA Limites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Limite de exposición
Alcohol Isopropilico 1ppm = 2,5 mg/m³	C.M.P: 400 p.p.m mg/m ³ C.M.P - C.P.T.: p.p.m mg/m ³	REL: (10 horas) 400 ppm 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm 1225 mg/m ³	PEL: (8 horas) 400 ppm 980 mg/m ³ STEL: No establecido	12,000 ppm	TLV: 400 ppm 983 mg/m ³ STEL: 500 ppm 1230 mg/m ³

SECCION III - PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS E IDENTIFICACION

Punto de Ebullición	83°C (181F)	Gravedad Especifica (H ₂ O = 1)	0.79
Presión de Vapor (mm Hg)	20°C (119 a 68°F)	Peso Molecular:	60.1
Densidad de Vapor (Aire = 1)	2.07	Punto de Fusión:	-88.3 °C (-127F)

Solubilidad:

Miscible en agua. Soluble en alcohol, éter, cloroformo y benceno.

Apariencia & Color:

Líquido claro, incoloro, movil, transparente como el agua, extremadamente volátil con olor fuerte y característico al alcohol.

SECCION IV - RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

Punto de Inflamación Flash:	12°C- (53°F) Cubeta cerrada	Limite de explosión en % de aire en volumen:	LEL: 2.0% UEL: 12.7 %
Clasificación NFPA:	Clase IB liquido Inflamable	Temperatura de autoignición	399°C (750°F)

Métodos de Extinción:

Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma, dióxido de carbono en fuegos pequeños

Procedimientos específicos en la extinción del fuego:

Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.

SECCION V - REACTIVIDAD

Estabilidad		Condiciones a evitar: El alcohol isopropilico es estable bajo condiciones normales del almacenaje y de la operación. Evite el contacto con el material incompatible. Guarde lejos de calor, de la llama, y de otros fuente de ignición.
Estable X	Inestable	Incompatibilidad (materiales a evitar): Reacciona violentamente en contacto con óxidos fuertes, ácidos inorgánicos, aldehidos e isocanos. Enciende en contacto con muchos óxidos metálicos.
Riesgo de Polimerizacion		Condiciones a evitar: Bajo que condiciones normales la temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa.
Puede ocurrir	No ocurrirá X	Peligros de descomposición: Cuando se lo caliente hasta descomposición, el alcohol isopropilico emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO₂) gaseoso.

SECCION VI - RIESGO A LA SALUD

Vías primarias de ingreso:	¿Inhalación? X	¿Absorción de piel?	¿Ingestión? X
-----------------------------------	-------------------	---------------------	------------------

Riesgo a la salud:
INHALACION: Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.
ABSORCION: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.
INGESTION: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.

Cancerigenocidad: Humana: Desconocida Animal: Desconocida	¿NTP Clasificación? NO	Grupo de revisión del cáncer NO	Regulado por OSHA? 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Organos de Impacto Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.
---	----------------------------------	---	---	---

Condiciones medicas generales agravadas por exposición:
Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:
Contacto con ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos (mínimo), buscar atención medica.
Contacto con la piel: Quitar toda la ropa contaminada, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua y buscar atención medica.
Inhalación: Sacar a la persona del lugar de exposición. Proveer asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro medico asistencial.
Ingestión: Buscar atención medica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito.

SECCION VII - PRECAUCIONES PAR EL MANEJO Y USO

Método de liberación o derramamiento: **Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el liquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no esta interviniendo en la operación de limpieza.**

Método preferido de disposición final: **No se cita.**

Precauciones a tomar en el manejo y almacenamiento: **Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Controlar los inventarios seguido. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.**

Otras precauciones y advertencias: **Antes de usar el producto a granel, controlar una pequeña cantidad para verificar la calidad así como el contenido de peróxidos.**

SECCION VIII - MEDIDAS DE CONTROL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria: **Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.**

Ventilación: **Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.**

Guantes de Protección Neopreno o Nitrilo	Protección ocular Protector facial / anteojos de seguridad	Otras protecciones Protección uniforme apropiada
--	--	--

Condiciones de trabajo e higiene: **Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.**

SECCION IX – INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE:					
Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)					
ONU	1219	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II
TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)					
Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)					
ONU	1219	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II
TRANSPORTE AEREO: (ICAO-IATA)					
Denominación técnica: ISOPROPANOL					
ONU	1219	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II
Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305					