

# HOJA DE SEGURIDAD

## ALCOHOL ISOPROPÍLICO Grado Técnico



### SECCIÓN I

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		ALCOHOL ISOPROPÍLICO GRADO TÉCNICO	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		ALCOHOL ISOPROPÍLICO, ISOPROPANOL	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	2279 9555	N° DE FAX :	2279 0009
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	2279 9555		

### SECCIÓN II

#### COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%o(m/m)	N° DE CAS
Alcohol Isopropílico	≥ 99,8 %	67-63-0

### SECCIÓN III

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

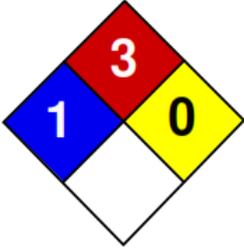
EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Peligroso en caso de inhalación. La aspiración de grandes cantidades de este producto puede ser dañina y puede afectar el sistema respiratorio y las membranas mucosas (irritación), conducta y cerebro (depresión del sistema nervioso central: dolor de cabeza, mareo, somnolencia, estupor, falta de coordinación, inconsciencia, coma y posible muerte), nervios periféricos, sangre, sistema urinario e hígado.
INGESTIÓN	Peligroso si se ingiere. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Puede afectar el sistema urinario, el sistema cardiovascular, los órganos sensoriales, la conducta o el sistema nervioso central (somnolencia, actividad general deprimida, irritabilidad, dolor de cabeza, mareo, somnolencia), el hígado y el sistema respiratorio (dificultad para respirar)
CONTACTO CON LOS OJOS	Peligroso en el caso del contacto con los ojos (irritante).
CONTACTO CON LA PIEL	Levemente peligroso en el caso del contacto con la piel (irritante, sensibilizador, permeador).
CARCINOGENICIDAD	Clasificado 4 (no clasificable ni para humanos ni para animales) por ACGIH), clasificado 3 (no clasificable para seres humanos) por IARC.
MUTAGENICIDAD	No hay datos disponibles.
TERATOGENICIDAD	No hay datos disponibles.
NEUROTOXICIDAD	Puede ser dañino para el sistema nervioso central.
SISTEMA REPRODUCTOR	Clasificado como posible desarrollador de toxina en la hembra.

<b>OTROS</b>	La sustancia puede ser tóxica para los riñones, el hígado, la piel y el sistema nervioso central. La exposición repetida o prolongada a esta sustancia puede producir daño a los órganos blanco.
<b>ÓRGANOS BLANCO</b>	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo, sistema reproductivo, sistema nervioso central.
<b>SECCIÓN IV</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Quitar lentes de contacto. Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua fría. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	En caso de contacto, enjuagar la piel inmediatamente con agua mientras remueve la ropa contaminada. Puede cubrir la piel irritada con un emoliente. Lave la ropa y limpie bien los zapatos antes de volverlos a usar. Buscar atención médica de ser necesario.
<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar a la víctima al aire fresco si es posible hacerlo de una manera segura. Solicite atención médica inmediatamente.
<b>INGESTIÓN</b>	Nunca induzca el vómito a una persona inconsciente y sin supervisión médica. Llame a emergencias médicas inmediatamente.
<b>ANTÍDOTO RECOMENDADO</b>	No disponible.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	No disponible.
<b>SECCIÓN V</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	11.7°C (Copa cerrada)
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)</b>	Inferior: 2% Superior: 12.7%
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Polvo químico seco, espuma de alcohol, rocío o niebla de agua.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

<b>SECCIÓN VI</b>	
<b>MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>	
<b>ATENCIÓN DE DERRAMES</b>	<b>ATENCIÓN DE FUGAS</b>
Derrame pequeño: Absorba con un material seco inerte (tierra, arena u otro material no combustible) y coloque en un contenedor apropiado para disposición de desechos. Derrame grande Líquido inflamable. Mantenga lejos del calor y de fuentes de ignición. Absorba con un material seco inerte (tierra, arena u otro material no combustible). No toque el material derramado. Use cortina de agua para desviar los vapores. No permita que el derrame entre a desagües, sótanos o áreas confinadas. Haga un dique si es necesario.	Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"
<b>SECCIÓN VII</b>	
<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>TEMPERATURA ALMACENAMIENTO</b>	No se especifica.
<b>CONDICIONES ALMACENAMIENTO</b>	Este producto es inflamable. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado para evitar la acumulación de vapores. Almacenar lejos de fuentes de calor o ignición. Mantenga el recipiente bien tapado y lejos de la humedad, el producto es higroscópico (absorbe humedad del ambiente). Almacene lejos de sustancias incompatibles como agentes oxidantes y ácidos.
<b>MANIPULACIÓN RECIPIENTES</b>	Coloque los recipientes en un sitio donde no sean propensos a golpes o quebraduras.
<b>EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.</b>	Por la inflamabilidad del producto éste no debe exponerse al calor en ninguna forma.
<b>SECCIÓN VIII</b>	
<b>CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>CONDICIONES DE VENTILACIÓN</b>	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR</b>	Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial. Debe haber lavajos cerca.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA</b>	Si existe contacto con la piel deben utilizarse guantes y traje de seguridad completo. Debe haber ducha de seguridad cerca.
<b>DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)</b>	TLV: No disponible. PEL: No disponible. STEL: 400 ppm del ACGIH, 1225 mg/m3 de NIOSH
<b>SECCIÓN IX</b>	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Líquido incoloro de sabor levemente amargo y olor agradable, como una mezcla de etanol y acetona.
<b>FÓRMULA</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>MASA MOLAR</b>	60,1 g/mol
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA</b>	0.785 g/ml a 25°C
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES</b>	Fácilmente soluble en agua fría, agua caliente, metanol, eter dietílico y acetona.
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	-88.5°C
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	82.5°C
<b>pH (Solución acuosa al 1%)</b>	No disponible.

ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.
<b>SECCIÓN X</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Reactivo con agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono y dióxido de carbono por combustión.
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL <sub>50</sub> )	Oral: 3600 mg/kg (ratón). Dérmica: 12800 mg/kg (conejo)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	16000 en 8 horas (rata).
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
Ecotoxicidad en agua (LC50): 100 000 mg/l 96 horas ( <i>Fathead Minnow</i> ), Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua. No se esperan productos de degradación a corto plazo. Sin embargo, si son posibles los productos de degradación a largo plazo. Ni el producto original ni los productos de degradación son tóxicos.	
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
El material debe disponerse de acuerdo las regulaciones existentes.	
<b>SECCIÓN XIV</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
DOT: líquido inflamable clase 3. Número UN: 1219; grupo de embalaje: II	
<b>SECCIÓN XV</b>	
<b>INFORMACIÓN REGULATORIA</b>	
HMIS (Estados Unidos): Riesgo a la salud: 1 Riesgo de inflamabilidad: 3 Reactividad: 0 Equipo de protección: h	
 lentes de seguridad	 guantes
 Delantal Protector	 Mascarilla para vapores
<b>SECCIÓN XVI</b>	
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.	

Simbología NFPA:



Profesional Responsable:  
Michael Carrillo Castro  
Cédula N°. 1-11440092  
N.I. C.Q.C.R.: 2804

Fecha de la última modificación: 27-08-2017. Hora: 10:44.