

HOJA DE SEGURIDAD

ETANOL DESNATURALIZADO AL 96% (Alcohol desnaturalizado)



SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		ETANOL AL 96% DESNATURALIZADO	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		ETANOL, ALCOHOL ETILICO	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	2279 9555	N° DE FAX :	2279 7762
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	2279 9555		

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(v/v)	N° DE CAS
Etanol (Alcohol etílico)	96 %	64-17-5

SECCIÓN III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	El contacto prolongado con los vapores puede causar irritación del sistema respiratorio.
INGESTIÓN	Puede ser dañino si se ingiere, puede causar mareos, vómitos, visión borrosa y muerte
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación con lagrimeo y enrojecimiento.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar irritación en la piel por contacto prolongado. El producto es ligeramente permeable por la piel.
CARCINOGENICIDAD	No hay datos disponibles.
MUTAGENICIDAD	No hay datos disponibles.
TERATOGENICIDAD	No hay datos disponibles.
NEUROTOXICIDAD	No hay datos disponibles.
SISTEMA REPRODUCTOR	No hay datos disponibles.
OTROS	No hay datos disponibles.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo, sistema nervioso y reproductor.

SECCIÓN IV

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Remover lentes de contacto, inmediatamente, enjuagar con abundante agua por al menos 15 minutos. Solicite atención médica si presenta molestias persistentes.
CONTACTO DÉRMICO	Si se presenta irritación, lavar inmediatamente muy bien con agua y jabón la zona afectada. Si persiste la irritación, llamar al médico.
INHALACIÓN	Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Llamar al médico si la irritación persiste, o si se presentan síntomas de intoxicación.
INGESTIÓN	Nunca induzca el vómito ni suministre alguna sustancia a una persona inconsciente, solicite atención médica inmediatamente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	El tratamiento para el paciente debe ser según los síntomas presentados.

SECCIÓN V

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	18,5°C estimado en copa cerrada
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	Inferior : 3.3% Superior : 19.0%
AGENTES EXTINTORES	El producto es líquido inflamable. En caso de incendio apagar con espuma de alcohol y polvo químico seco
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Verificar que no hayan fuentes de ignición cercanas, en caso de que las hubiera alejarse del sitio y llamar a emergencias. Adicionar agua o cubrir con tierra para disminuir la movilidad del líquido. Usar equipo protector para los ojos y en espacios cerrados filtro para protección pulmonar contra vapores orgánicos.	Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"

SECCIÓN VII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No se especifica.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantener en recipientes bien cerrados y en un área fresca, seca y bien ventilada, como mínimo a 30 metros de distancia de cualquier fuente de ignición.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Los recipientes deben rotularse señalando la condición de líquido inflamable. Usar protección ocular en lugares abiertos junto con mascarilla en lugares cerrados.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	La luz del sol y el calor pueden inflamar el producto.

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se espera que sea necesaria, pero debe usarse un respirador aprobado por NIOSH si no hay buena ventilación.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Si existe peligro de irritación deben utilizarse guantes de PVC.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	TLV: No disponible. PEL: No disponible.

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Líquido claro, incoloro, de olor y sabor característicos.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.8 g/ml a 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua, éter y cloroformo.
PUNTO DE FUSIÓN	-114.1°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	78.3°C
MASA MOLAR	46,07 g/mol
FORMULA	CH ₃ CH ₂ OH
PH	N.D.
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	No deben temerse incompatibilidades bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Sin embargo, deben evitarse las altas temperaturas por ser líquido inflamable.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL ₅₀)	3632 mg/kg ratón
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL ₅₀)	N.D.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No es bioacumulable en las especies. Es biodegradable.

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

El líquido debe recogerse con aserrín o trapos secos, evitando el contacto con la piel. El material debe disponerse de acuerdo las regulaciones existentes. Cuando se descarta este producto constituye un desecho tóxico. Debe transferirse a recipientes adecuados para su recuperación o disposición. Los desechos de alcohol etílico se pueden diluir y redestilar en columna de destilación.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre y descripción: etanol desnaturalizado.
Clasificación: Líquido inflamable Clase 3
Mantenga recipiente cerrado.
Mantenga lejos de fuentes de ignición.
Mantenga lejos del alcance de los niños.
No fumar.
Sustancia para uso industrial, tóxica para consumo humano.
Embalaje de envase: Grupo II
Número UN: 1170

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

No disponible.

SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

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:

