



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Desnaturalizado; Alcohol del grano, desnaturalizado; Hidróxido Ethil, desnaturalizado.

CAS.: 64-17-5

Peso molecular: 46.07

Fórmula químico: C₂H₅OH

Códigos de producto: 2064

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Ethill Alcohol	64-17-5	99.5%	-

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡ADVERTENCIA! LÍQUIDO INFLAMABLE Y VAPOR. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL. PUEDE CAUSAR DEPRESIÓN AL SISTEMA NERVIOSO. IRRITACIÓN SEVERA DE OJO. PUEDE ESTROPEAR EL HÍGADO Y EL RIÑÓN. PUEDE CAUSAR EFECTOS REPRODUCTIVOS Y FETALES. PUEDE CAUSAR CÁNCER BASADO EN LOS ESTUDIOS ANIMALES. ÓRGANOS BLANCO: RIÑONES, SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, HÍGADO.

Grado de la salud: 1 - (leve).

Grado de la inflamabilidad: 3 - Severo (inflamable).

Grado de la reactividad: 0 - (ningunos).

Grado del contacto:

Protección de equipo de laboratorio ANTEOJOS Y PROTECTOR, CAPA Y DELANTAL DE LABORATORIO, MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION, GUANTES APROPIADOS.

Código de color de almacenaje: Rojo (inflamable).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos al sistema nervioso central caracterizados por náusea, dolor de cabeza, vértigos, inconsciencia y coma. Irritación a la zona respiratoria. La exposición prolongada puede dar lugar a vértigos y a la debilidad general.

Ingestión: Depresión del sistema nervioso central, daños al riñón, y al hígado. Los síntomas pueden incluir: dolor de cabeza, fatiga, náusea, vómitos, estupor, y coma.

Contacto de la piel: Irritación de piel. El contacto prolongado y/o repetido puede causar el desengrase de la piel y de la dermatitis. Puede ser absorbido a través de la piel.

Contacto visual: Produce irritación, caracterizada por una sensación ardiente, rojez, inflamación, y posible lesión córnea.

Exposición crónica: El contacto prolongado o repetido de la piel puede causar el desengrase y dermatitis. La exposición prolongada o repetida puede causar efectos reproductivos adversos. Daños del hígado y del riñón de la causa de mayo. Efectos fetales de la causa de mayo.

Provocación de condiciones preexistentes: No se encontró información.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Conseguir ayuda médica inmediatamente. Quitar de la exposición al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno.

Ingestión: Si la víctima está consciente y alerta, dar 2-4 vasos con leche o agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la ayuda médica inmediatamente. Inducir vomitar dando una cucharilla de jarabe de Ipecac.

Contacto de la piel: Conseguir la ayuda médica si hay irritación. Limpiar la piel con agua y jabón

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, de vez en cuando levantando los párpados superiores e inferiores. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego:

Punto de destello: 65 grados F (18.33 grados C).

Temperatura del Autoignition: 370 grados C (698.00 grados F)

Límites inflamables en el aire % por el volumen:

Límites de la explosión, más bajos: 3.3

Límites de la explosión, alto: 18.0

Líquido inflamable y vapor!

Explosión: Sobre punto de destello, las mezclas del vapor-aire son explosivas dentro de los límites inflamables conocidos arriba. Peligro moderado de la explosión y riesgo de incendios peligroso cuando está expuesto al calor, a las chispas o a las llamas. Sensible a la descarga estática.

Medios extintores: Utilizar la espuma del alcohol, bióxido de carbono, o el aerosol de agua

Información especial: En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. Utilizar el aerosol de agua para cubrir el fuego, envases expuestos fuego fresco, y a los derramamientos no-encendidos rasantes o a los vapores lejos del fuego. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás.

6. Medidas del lanzamiento accidental.

Utilizar el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8. Derramamientos/escapes: Absorber el derramamiento con el material inerte (vermiculita, arena o tierra), después colocarlo en envase conveniente. Quitar todas las fuentes de la ignición. Proporcionar la ventilación.

7. Dirección y almacenaje.

Proteger contra daño físico. Almacenar en una localización bien ventilada fresca, seca, lejos de cualquier área en donde el riesgo de incendios puede ser agudo. Ponerlos en un lugar aparte de los productos incompatibles. Los envases se deben enlazar y poner a tierra para que las transferencias eviten chispas de los parásitos atmosféricos. Las áreas de almacenaje y de uso deben ser áreas de no fumadores. Utilizar el tipo de herramientas y equipo que no hagan chispas, incluyendo la ventilación a prueba de explosiones. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto. No procurar limpiar los envases vacíos puesto que el residuo es difícil de quitar. No presurizar, no cortar, no soldar con autógena, no perforar, no moler ni exponer tales envases al calor, a las chispas, a la llama, a la electricidad estática o a otras fuentes de la ignición: pueden estallar y causar lesión o muerte.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

Para el alcohol etílico:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL): TWA de 1000 PPM; TWA 1900 mg/m³.

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 1000 PPM. –

Valor límite de umbral de NIOSH (TLV): 1000 PPM TWA, 1900 mg/m³ TWA, 3300 PPM IDLH (un límite explosivo más bajo del 10%).

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. Utilizar el equipo a prueba de explosiones.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si los límites de exposición se exceden, y los controles de la ingeniería no es factible, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Esta sustancia tiene características amonestadoras pobres.

Protección de ojo: Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Líquido claro, descolorido.

Olor: Alcohol-como.

Solubilidad: Miscible en agua.

Gravedad específica: 0.794.

pH: Ninguna información se encontró.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): Ninguna información se encontró.

Punto que hierve: 78 C (172.4F).

Punto del punto de congelación/fusión: -90 C (- 130 F).

Densidad del vapor (Air=1): 1.5.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 48.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): 3.6.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: Bióxido de carbono de la forma de mayo y monóxido de carbono cuando está calentado a la descomposición.

Polimerización peligrosa: Tiene no ser divulgado.

Incompatibilidades: Los materiales que oxidan pueden causar una reacción vigorosa.

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

11. Información toxicológica.

ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO LD50 Oral en ratas: 7060 mg/kg; LC50 Inhalación en ratas: 20,000 ppm/10H

KEROSEN LD50 Oral en conejo: 2835 mg/kg

METILISOBUTILCETONA LD50 Oral en ratas: 2080 mg/kg

Teratogenicidad: La exposición prenatal al alcohol etílico se asocia a un patrón distinto de las malformaciones congénitas que colectivamente se han llamado el síndrome fetal del alcohol. Entre las características de este síndrome están la deficiencia intrauterina y postnatal del crecimiento, un patrón distintivo de malformaciones físicas y la debilitación del comportamiento/cognoscitiva tal como disfunción fina del motor y retraso mental.

-----\Lista de cancer \-----

---Agente carcinogeno NTP ---

Ingredient	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Alcohol Etilico (67-56-1)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Ecotoxicidad: agua de 250 ppm/6hr/peces de colores/letal./fresco.

13. Consideraciones de la disposición.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe dirigir 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. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

EE.UU D.O.T.

Nombre apropiado del envío: SOLUCIONES DEL ETANOL.

Clase del peligro: 3.

UN/NA: 1170.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño:

15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----				
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Alcohol etílico (64-17-5)	Si	Si	Si	Si
-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Alcohol etílico (64-17-5)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Alcohol etílico (64-17-5)	No	No	Si	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
Alcohol etílico (64-17-5)				

Convención química de las armas: TSCA 12 (b): CDTA:
SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: No

Reactividad: Ningún (puro/líquido)

Código australiano de Hazchem:

Horario del veneno:

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 de NFPA: Salud: 1. Inflamabilidad: 3. Reactividad: 0.

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡ADVERTENCIA! LÍQUIDO INFLAMABLE Y VAPOR. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE PIEL. PUEDE CAUSAR DEPRESIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. IRRITACIÓN SEVERA DEL OJO. PUEDE ESTROPEAR EL HÍGADO Y EL RIÑÓN. PUEDE CAUSAR EFECTOS REPRODUCTIVOS Y FETALES. PUEDE CAUSAR CÁNCER BASADO EN LOS ESTUDIOS ANIMALES.

Precauciones de la etiqueta: Evitar respirar el vapor. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarte a fondo después de utilizar. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Guardar lejos de calor, de chispas y de la llama.

Etiquetar los primeros auxilios: Si está inhalado, quitar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Si está tragado, inducir vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos, mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos conseguir la atención médica inmediatamente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2010

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.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

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