

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

FORMULA : C₂H₅OH

USOS: Farmacológicos, medicinales, Medicina, Antiséptico

NOMBRE COMERCIAL: ALCOHOL ETÍLICO

EMPRESA: Fabricante: Laboratorios OSA, Cr 30 # 10-250 Acopi – Yumbo, Tel: 6664860

SINÓNIMO : Alcohol Etílico

NOMBRE QUÍMICO: Solución hidroalcoholica al 70%, 90% y 96%.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INHALACIÓN: Acorta la respiración, produce dolor de garganta y dolor de cabeza.

INGESTIÓN: Fuerte dolor abdominal, puede provocar el vómito.

PIEL: Genera irritación y puede adsorberse.

OJOS: Irritación, dolor, afecta la visión.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS: clase 3 líquido inflamable

NUMERO UN: 1170

NOMBRE DE LOS COMPONENTES: alcohol etílico

NUMERO CAS: 64-17-5

PORCENTAJE: 70%, 90%, 96 %

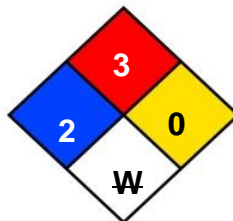
GRADO DE PELIGROSIDAD

RIESGO PARA LA SALUD : 2 (peligroso)

INFLAMABILIDAD: 3 (muy peligroso)

REACTIVIDAD: 0 (Insignificante)

RIESGO ESPECÍFICO: W (no apagar con agua)



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Traslade al aire fresco; si respira con dificultad suministre oxígeno; si no respira, suministre respiración artificial.

INGESTIÓN: Lave la boca con agua; si está consciente suministre suficiente agua. Busque atención médica inmediatamente.

PIEL: Lave la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Retire la ropa y el calzado contaminado.

OJOS: Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del líquido. Busque ayuda médica inmediatamente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

a. **PELIGROS DE INCENDIO O EXPLOSION:** Inflamable. Se evapora fácilmente. Sus vapores se depositan

en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados

- b. **INCENDIOS PEQUEÑOS:** Evacue o aisle en área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Utilice protección respiratoria y accione el extintor de Polvos químicos secos, CO₂. No use agua
- c. **INCENDIOS GRANDES:** Evacue o aisle en área de peligro. Restrinja el acceso a personas y llame al cuerpo de bomberos. Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.
- d. **INCENDIOS QUE INVOLUCRAN TANQUES, VAGONES, REMOLQUES Y SUS CARGAS:** Evacue o aisle el vehículo, llame al cuerpo de bomberos.

PRECAUSION PARA EVITAR INCENDIOS O EXPLOCIONES: no exponga el material a altas temperaturas.

AGENTES EXTINTORES DE FUEGO: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION: Durante su combustión produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 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.
- Eliminar toda fuente de ignición.
- Cerrar válvulas o controlar punto de fuga.
- No tocar el material derramado. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Contener el material derramado con el kit antiderrames
- Recoger y depositar en el centro de acopio.
- Gestionar disposición final

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Lugares ventilados, frescos y secos o en su defecto instale extractores de gases. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión.

TIPO DE RECIPIENTE: tanques, tambores en láminas de acero al carbón, acero inoxidable o aleaciones que contengan cobre; no es aconsejable el uso de depósitos contruidos en aluminio, cobre o hierro, o pueden ser usados depósitos, contruidos en polímeros (plástico)

MANIPULACION: 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. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL DE USO NORMAL: Guantes largos, monogafas, ropa de seguridad, botas de seguridad. Si es muy concentrado se puede usar máscara con filtro para vapores.

CONTROL DE EMERGENCIAS: Ropa de protección, gafas de seguridad, guantes, mascara con respirador para vapores. Si no se conocen las concentraciones o son muy altas use equipo de respiración autónomo.

CONTROL DE INGENIERIA: Ventilación local y/o general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lava ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido incoloro, sabor astringente, olor agradable

PUNTO DE EBULLICIÓN: 78 - 79°C A 760 mmHg

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: 13°C

TEMPERATURA DE IGNICION: 371 a 427

LIMITES DE LA INFLAMABILIDAD: 3.3 a 19%

PRECION CRITICA: 63.1 Atm

TEMPERATURA CRITICA: 242 – 243°C.

TOLERANCIA EN EL AIRE: 1000 ppm

PESO MOLECULAR: 46.07

PUNTO DE FUSION: 112 – 117°C.

ESTABILIDAD: estable Bajo condiciones normales

SOLUBILIDAD: Miscible en agua en toda proporción y buen solvente orgánico

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

INCOPATIBILIDADES O MATERIALES A EVITAR: Reacciona con ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos, halógenos.

OTRAS: Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, perclorato de magnesio, cromatos, peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Moderadamente tóxico por inhalación y contacto.

CL ₅₀ (Ratas)	Mayor de 8000 ppm/4 hrs de exposición
DL ₅₀ (Oral, Ratas)	800 - 4400 mg/Kg.
DL ₅₀ (Oral, Conejo)	1600 – 3500 mg/Kg.
DL ₅₀ (Piel, Conejo)	4200 – 5300 mg/Kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: TLm mayor de 1000 ppm/96 h/agua fresca

Rápidamente biodegradable. DBO5: 150%

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Como material o sustancia contenida en recipiente: se puede realizar una incineración controlada.

Como material o sustancia resultante de derrame: Se puede realizar una incineración controlada del material una vez ha sido recogido.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transportar con sustancias explosivas, gases venenosos, sólidos de combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, sustancias radioactivas, sustancias con riesgo de incendio. Coloque polo a tierra cuando transfiera líquido. Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 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.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1.986, 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.

- c) NTC 2801: transporte de mercancía clase 3, condiciones de transporte terrestre.
- d) NFPA 30: código de líquidos inflamables y combustibles
- e) NTC 1692: transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado

Decreto 1609 2002: El presente decreto tiene por objeto establecer los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, con el fin de minimizar los riesgos, garantizar la seguridad y proteger la vida y el medio ambiente.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Producto inflamable, no almacene o mezcle con oxidantes fuertes, tales como cloro líquido y oxígeno concentrado.

17. AREAS QUE RECIBEN COPIA DE ESTE DOCUMENTO.

Área	# Copias Físicas	Firma	Fecha	Rev. Anterior
Control de calidad	1	V. Martinez	31-10-2017	03
Almacén	Divulgado por red.	C. Saavedra	31-10-2017	03
Producción	Divulgado por red.	J. Campo	31-10-2017	03

18. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

N/A

19. HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS:

Revisión	Motivo del cambio	Fecha	Elaborado y/o modificado por	Cargo.
04	Actualización con base en la NTC 4435	31-10-17	Sandra padilla	Auxiliar SG-SST

Elaborado Por:	Revisado Por:	Aprobado Por:
Firma <u>S. Padilla</u> Auxiliar SG-SST FECHA: 31-10-2017	Firma <u>J. Swas</u> Director Técnico FECHA: 31-10-2017	Firma <u>K. Zúñiga</u> Jefe Aseguramiento de Calidad FECHA: 31-10-2017