



CAMPOS FERRETEROS INDUSTRIALES S.A.S.
FERRICAMPOS S.A.S.
NIT: 900.452.474-1

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO

1. FORMULA: C₂H₅OH

2. SINÓNIMO: Solución hidroalcohólica del 70%, 90% y 96%.

3. GRADOS DE PELIGRO:

- a Fuego: 4 (extremo)
- b Reactividad: 0 (Insignificante)
- c Toxicidad: 1 (Ligero)

4. USOS: Farmacológicos. Medicinales. Drogas Homeopáticas. Medicina.
Antiséptico.

5. EFECTOS PARA LA SALUD:

- a Inhalación: Acorta la respiración, produce dolor de garganta y dolor de cabeza.
- b Ingestión: Fuerte dolor abdominal, puede provocar el vómito.
- c Piel: Genera Irritación y puede absorberse.
- d Otros: Irritación, dolor, afecta la visión.

6. PRIMEROS AUXILIOS:

- a. Inhalación: Trasladé a la persona al aire fresco. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial.
- b. Ingestión: Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre suficiente agua. Busque atención médica inmediatamente.
- c. Piel: Lave la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Retire la ropa y el calzado contaminado
- d. Ojos: Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos, levante y separe los párpados para asegurar la remoción de líquido. Busque ayuda médica inmediatamente. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.

7. RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

Peligros:

- Altamente inflamable: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o flamas.
- A temperatura mayor de 13° C.: Se pueden formar vapores explosivos.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de incendio y regresar en flamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas y confinadas.
- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN: Durante su combustión produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.



CAMPOS FERRETEROS INDUSTRIALES S.A.S.
FERRICAMPOS S.A.S.
NIT: 900.452.474-1

- **PRECAUCIONES:** El uso de rocío de agua puede ser ineficaz, cuando se combata el fuego.

8. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO:

Evacue o aisle en área de peligro. Restrinja el acceso a personas sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Utilice protección respiratoria.

a. Incendios Pequeños: Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

b. Incendios Grandes: No use rocío de agua niebla o espuma resistente al alcohol. No use chorros rectos. Mueva los contenedores del área de fuego, si lo puede hacer sin ningún riesgo.

c. Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques v sus cargas: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. Manténgase alejado de los extremos de los tanques. Para Incendio masivo, utilizar soportes fijos para mangueras, si esto no es posible, retirarse del área y dejar que arda.

9. AGENTES EXTINTORES DEL FUEGO: Dióxido de Carbono, Polvo Químico seco o espuma (Alcohol, Polímero o Corriente). El agua es poco efectiva para extinguir el incendio.

10. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE O DERRAME:

- Eliminar todas las fuentes de ignición (No fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá ser conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar, ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrames grandes:

- a. Construir un dique más adelante del derrame líquido, para su desecho posterior.
- b. El rocío de agua puede reducir el vapor, pero no prevenir la ignición en espacios cerrado



CAMPOS FERRETEROS INDUSTRIALES S.A.S.
FERRICAMPOS S.A.S.
NIT: 900.452.474-1

11. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- a Manipulación:** Use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantenga estrictas normas de higiene, no fume, ni coma en el sitio de trabajo. Conozca en donde está el equipo para la atención de emergencias
- b Almacenamiento:**
- Almacene en locales bien ventilados o en su defecto, instale extractores de gases, al abrigo de toda fuente de ignición, de calor y de productos oxidantes.
 - Se prohíbe el uso de oxígeno o aire comprimido para efectuar trasvases o recirculación del producto, el uso de estos elementos puede producir reacciones violentas con el alcohol.
- c Precauciones:** No descargue en cuerpos de agua, sin tratamiento previo. Evite toda fuente de ignición o de calor. Evite la inhalación, ingestión y contacto con la sustancia.

12. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL/CONTROL EXPOSICIÓN:

- a. Normal: Guantes de caucho, monogafas de seguridad, overol y botas. En caso de exposición prolongada o de concentraciones elevadas, use respirador con filtro para vapores orgánicos
- b. Emergencias: Equipo de respiración autónomo, ropa de protección total.

13. PROPIEDADES QUIMICAS:

- Es un producto combustible, quema al aire con llama poco luminosa produciendo anhídrido carbónico y agua.
- La oxidación progresiva produce acetaldehído, ácido acético y CO₃
- La mayor parte de los metales son insensibles a la acción del alcohol etílico.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciona a ácidos minerales. agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos, halógenos.

14. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: Moderadamente tóxico por inhalación y contacto.

CL53 (Ratas) Mayor de 8000 pprn/4 hrs de exposición DL50 (Oral, Ratas) 800 - 4400 mg/Kg.

DL 50 (Oral, Conejo) 1600 —3500 mg/Kg.

DL50 (Piel, Conejo) 4200— 5300 mg/Kg.

15. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

- Toxicidad acuática: TLm mayor de 1000 pprn (96 Magua fresca
- Rápidamente biodegradable. DB05: 150% 16.



CAMPOS FERRETEROS INDUSTRIALES S.A.S.
FERRICAMPOS S.A.S.
NIT: 900.452.474-1

INFORMACIÓN DE 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. 1 clase UN: 3.3 No UN 1120

17. INFORMACIÓN DE REGULACION:

a) 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.

b) 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.

ASPECTO: Líquido incoloro, sabor astringente, olor agradable (Alcohol Potable). El alcohol imputable, color y olor desagradables.

DENSIDAD: 20120 0.8086 Y DENSIDAD A 15°C: 0.794

PUNTO DE EBULLICION °C: 78 - 79°C A 760 mmH

PUNTO DE INFLAMACION °C: 13 en vaso cerrado / 18 en vaso abierto

TEMPERATURA DE IGNICION °C: 371 a 427 **LIMITES**

DE INFLAMABILIDAD: 3.3 a 19% **PRESION CRITICA:**

63.1 Atm

PESO MOLECULAR: 46.07

PUNTO- DE FUSION: 112 -117°C.

TEMPERATURA CRITICA: 242 -243°C

TOLERANCIA EN EL AIRE: 1000 ppm

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

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales

CARRERA 53 F 2 -94
Bogotá - Colombia
Teléfono: 7049978-7049979
E-mail: ferricampos@hotmail.com
www.ferricamposas.com