

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
PRODUCTO: ALCOHOL ETILICO  
CODIGO UN: 1170  
CLASE UN: 3.2  
FORMULA QUIMICA: CH3-CH2-OH



Versión: 003  
Fecha: 22/03/2013

Se solicita a los clientes que reciban esta hoja de seguridad de materiales, estudiarla cuidadosamente para enterarse y entender los peligros asociados con el producto.

Con el fin de promover el uso seguro de este producto, el cliente o receptor deberá:

1. Notificar a sus empleados, agentes o contratistas sobre la información contenida en esta hoja.
2. Proporcionar esta información a cada uno de los clientes de este producto.
3. Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios sobre los peligros de este producto.

#### 1. IDENTIFICACION DEL COMERCIALIZADOR:

- Nombre: Etanoles del Magdalena S.A.S
- Dirección: Calle 22 N° 20ª-02
- Teléfono: (1) 4200177
- NIT: 819.005.024 – 0

#### 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE COMPONENTES PELIGROSOS:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| • Nombre químico: Alcohol etílico | <b>En otros Idiomas:</b>                               |
| • TLV: 1000 PPM                   | • Aethanol (aleman), etanolo (italiano),               |
| • Formula química: CH3-CH2-OH     | • Aethylalkohol (aleman), alkoholu etylowego (polaco)  |
| • Sinónimos: Etil alcohol, Etanol | • Alkohol (aleman), etylowy alkohol (polaco),          |
| • Familia química: 09 Alcoholes   | • Alcool ethylique (frances), ethylalcohol (holandes), |
|                                   | • Alcool etílico (italiano)                            |

##### Números de identificación

- CAS: 64-17-5 STCC: 4909146
- UN: 1170 RTECS: KQ 6300000
- NIOSH: KQ 6300000

#### 3. INFORMACION SOBRE RIESGOS A LA SALUD

##### EFFECTOS DE EXPOSICION AGUDA

- Ojos: Causa irritación.
- Respiratorio: La inhalación en altas concentraciones puede causar dolor de cabeza y mareo.
- Ingestión: En altas cantidades puede causar ceguera o la muerte.
- Piel: Causa irritación por contacto prolongado.

#### 4. PROCEDIMIENTO PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos: Lavar con agua por 15 minutos. Obtener atención medica.
- Inhalación: Remover al paciente al aire fresco y obtener atención medica.
- Ingestión: Tomar uno o dos vasos de agua e inducir al vomito, si el paciente esta consciente. Obtener atención medica.
- Piel: Lavar con abundante agua y jabón.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
PRODUCTO: ALCOHOL ETILICO  
CODIGO UN: 1170  
CLASE UN: 3.2  
FORMULA QUIMICA: CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH



Versión: 003  
Fecha: 22/03/2013

## 5. DATOS SOBRE RIEGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION

- Punto de inflamación (°C): 13°C (Anhidro) 17°C (Hidratado al 96%)
- Temperatura de auto ignición (°C): 422.7°C
- Limite inferior de inflamabilidad (% Vol.): 3.3
- Limite superior de inflamabilidad (% Vol.): 19.0
- **Medio de extinción de incendios:** Polvo químico seco, espuma para (alcohol), agua en neblina para los recipientes expuestos y los vapores dispersos.
- **Técnica especial para combatir incendios:** Usar equipo de aire auto contenido (SCBA) para protección respiratoria y vestido de protección contra incendio.
- **Riesgo de fuego y explosión:** Liquido altamente inflamable. Clase IB, NFPA.

## 6. PROCEDIMIENTO PARA CONTROLAR DERRAMES

- Pasos a seguir en caso de derrames o fugas del material: Eliminar fuentes de ignición. Lavar con agua.
- Métodos para disposición de desechos: Absorber con arena seca o tierra.
- Daños potenciales al ambiente: En altas concentraciones produce daño a la fauna y flora.

## 7. PRECAUCION DE MANEJO Y ALMACENAJE

- Mantener los recipientes (tambores, container, etc.) cerrados y protegidos de daño físico, en un lugar frío y bien ventilado; además, debe permanecer lejos de fuentes de ignición. No echar en los ojos, lavar abundantemente después de manipulado. No beber. Evitar el contacto prolongado de sus vapores o con la piel.

## 8. INFORMACION SOBRE PROTECCION PERSONAL Y SANITARIA:

- Respiratoria: Usar mascara con línea de aire fresco en áreas confinadas.
- Manos: Usar guantes de PVC, neopreno o nitrilo.
- Ojos: Usar gafas de seguridad química.

## 9. DATOS FISICOS

- |                               |  |                            |          |
|-------------------------------|--|----------------------------|----------|
| • Estado físico:              | Liquido incoloro y olor característico | • Densidad de vapor:       | 1.59     |
| • Peso molecular (g/mol):     | 46.07                                  | • Rata de vapor:           | 3.30     |
| • Punto de ebullición (°C):   | 79.40                                  | • PH:                      | -        |
| • Punto de fusión (°C):       | No aplicable                           | • % Volátiles por volumen: | 100      |
| • Gravedad especifica a 25°C: | 0.8051                                 | • Solubilidad en agua:     | Miscible |
| • Presión de vapor a 25°C:    | 40 mm hg (19°C)                        |                            |          |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- |   |   |
|---|---|
| • Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.   | • Riesgo de polimerización<br>No ocurrirá.  |
| • Incompatibilidad: No deben temerse incompatibilidades bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Sin embargo, deben evitarse las altas temperaturas | • Productos de la descomposición peligrosos<br>.Monóxido de carbono y dióxido de carbono. |

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
PRODUCTO: ALCOHOL ETILICO  
CODIGO UN: 1170  
CLASE UN: 3.2  
FORMULA QUIMICA: CH3-CH2-OH



Versión: 003  
Fecha: 22/03/2013

#### 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGIA

- Dosis letal media oral o dérmica (dl50): 10.6
- Dosis letal media por inhalación (cl50) N.D

#### 12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

- No es bio acumulable en las especies. Es biodegradable.

#### 13. 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.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Nombre y descripción: etanol Etilico.
- Clasificación: Líquido inflamable Clase 3
- Mantenga recipiente cerrado.
- Mantenga lejos de fuentes de ignición.
- Mantenga lejos del alcance de los niños.
- No fumar.
- Embalaje de envase: Grupo II
- Número de identificación del producto (PIN): 1170
- Transportación terrestre:**  
Marcaje: 1170. Líquido inflamable.  
HAZCHEM: 2 SE.
- Transportación marítima:**  
Código IMDG: 3074  
Clase: 3.2  
Marcaje: líquido inflamable.
- Transportación aérea:**  
Código ICAO/IATA: 1170  
Clase: 3  
Cantidad máx. en vuelo comercial: 5 l.  
Cantidad max. en vuelo de carga: 60 l.

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

ICC, CG, IATA Etiqueta Roja.

#### 16. 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. La información y recomendaciones que aparecen en esta hoja de seguridad de materiales, son a nuestro entender enteramente confiables. Los consumidores deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de este material.

FECHA DEL CAMBIO	VERSION QUE SE MODIFICA	DESCRIPCION DEL CAMBIO
28/10/2013	1	Se corrige punto de inflamación del producto
13/03/2014	2	Se actualizan logo de la compañía.