

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 | En otros Idiomas: |
| • 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.

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
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
.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.