

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

## 1. PRODUCTO

**Nombre:** ALCOHOL ETÍLICO 95 %

**Clasificación:**

**NFPA**



**SGA**



**Código:**

0486

**Presentación:**

Galón

**Fórmula:** (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH)

**Teléfono de emergencia: CISTEMA** (Emergencia con productos químicos. Línea salvavidas Nacional) 018000941414. Línea toxicológica 5543543.

## 2. COMPOSICIÓN

Alcohol etílico.  
Agua desmineralizada.

CAS  
64-17-5  
7732-18-5

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Denominación:** Sustancia Inflamable.

**Por contacto:**

**H313:** Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**H317:** Puede producir una reacción cutánea alérgica (sequedad o irritación). En contacto con los ojos enrojecimiento y dolor.

**Inhalación:**

**H333:** Puede ser nocivo si se inhala.

**Ingestión:**

**H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede producirse náuseas y dolor abdominal.

**Peligros para el medio ambiente:**

**H413:** Puede ser nocivo para organismos acuáticos y/o causar daño para el medio ambiente.

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Por contacto:**

En piel retirar la ropa y lavar con abundante agua. En Ojos lavar con abundante agua durante varios minutos levantando los párpados para asegurar la remoción, si la irritación persiste proporcionar asistencia médica.

**Inhalación:**

**P340:** Llevar a un lugar ventilado. Si es necesario proporcionar

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

asistencia médica.

## Ingestión:

Hacer enjuague de la boca con agua. Proporcionar asistencia médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (°C): 17 c.c.  
Temperatura de autoignición (°C): 422.  
Límites de inflamabilidad (%V/V): 3.3 - 19

## Inflamable:

### 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.

**Incendios:** Aislar el área y retirar los contenedores no afectados enfriándolos con agua. Tratar las llamas con polvo químico seco, espuma para alcohol, dióxido de carbono y agua en forma de rocío.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

## Derrames:

Se debe restringir el acceso a personas sin la protección adecuada, evacuar o aislar el área de peligro y Eliminar toda fuente de ignición. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si el derrame es pequeño dejarlo evaporar. Se puede absorber con toallas de papel. Si es grande recolectar el líquido con equipos que no desprendan chispas para evitar que se encienda. Lavar el residuo con agua.

## Precauciones ambientales:

**P273:** No dejar que el producto llegue a Suelos fuentes de agua o desagües.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** **P280:** Asegúrese de utilizar el equipo de protección adecuado gafas mascara guantes y overol o bata de laboratorio. Usar en cabina de extracción.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar ventilado fresco y seco a temperatura ambiente. 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

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Usar máscara o cabina de extracción.

**Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad.

**Protección de la piel:** Utilizar bata u overol, botas y guantes.

### Medidas de higiene

**Particulares:** **P264, P270:** Lavarse las manos una vez finalizado el trabajo retirar las ropas y lavar con agua y jabón.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido.

**Color:** Incoloro.

**Olor:** Característico penetrante.

**PH:** Sin información disponible.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

<b>Punto ebullición:</b>	78 °C
<b>Punto inflamación:</b>	14 °C
<b>Punto de fusión:</b>	-117 °C
<b>Punto de ignición:</b>	425 °C
<b>Temperatura de autoignición:</b>	363 °C
<b>Límite inferior de explosividad:</b>	3,3% volumen.
<b>Límite superior de explosividad:</b>	19,0% volumen.
<b>Presión de vapor:</b>	59 Bar
<b>Densidad:</b>	0,80 g/cm <sup>3</sup>
<b>Miscible:</b>	Miscible con agua, éter, cloroformo, acetona, alcohol

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

<b>Incompatibilidades:</b>	Metales alcalinos, metales alcalino térreos, óxidos alcalinos, oxidantes fuertes.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calentamiento. En estado gaseoso-vapor, hay riesgo de explosión en presencia de aire. Evite fuentes de ignición, calor y cargas electrostáticas.
<b>Productos de descomposición térmica:</b>	Sin información disponible.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Ojos:** Causa irritación.
- Ingestión:** Grandes cantidades pueden causar náuseas y vómito, dificultad para respirar, inconsciencia, daños en el sistema nervioso central.
- Piel:** Puede causar irritación o dermatitis si la exposición es repetida o prolongada.
- Inhalación:** Es irritante para las mucosas, y tejidos en general, ocasionando ulceración, hemorragia y perforación en el tracto digestivo. Tras absorción de grandes cantidades causa borrachera, vértigo, narcosis, parálisis respiratoria.
- Dosis tóxicas:** Datos para la sustancia anhidra.  
DL50 (oral, rata) = 6200 mg/Kg.  
DL50 (piel, conejo) > 20000 mg/kg.  
CL50 (inhalación, rata) > 8000 mg/l (4 horas.)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradable. Efectos ecotóxicos, biológicos, **CL<sub>50</sub> (peces):** > 10000 mg/l

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (DISPOSICIÓN FINAL)

**Producto:** No debe desecharse con la basura doméstica. Desechar de acuerdo con la normativa local. No permita que pase al alcantarillado.

**Contenedores o frascos:** Los embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma manera que el producto.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua. Si es necesario con productos de

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

limpieza.

Se deben eliminar los productos químicos siguiendo las reglamentaciones nacionales vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Código UN:** 1170

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transporte con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

**Transporte:** De acuerdo a la Normativa vigente.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Cuarta edición.

Transporte de acuerdo al Código Nacional de Transito Terrestre ley 769/2002 Artículo 32. La carga debe estar rotulada, embalada y sellada de acuerdo a la normativa Técnica Nacional.

Clasificación de residuos de acuerdo con la Resolución 2309 de 1986 del Ministerio de Salud.

Decreto Número 4741 del 31 de Diciembre de 2005 por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la Gestión Integral.

# Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Fecha de elaboración 04/01/2016

Versión 02

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información sobre el producto puede ser no válida si se usa en combinación con otras sustancias. El contenido en este documento está basado en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia es responsabilidad del usuario la interpretación y uso de esta información para su uso particular.