

## ALCOHOL ETILICO

FECHA DE REALIZADO: MARZO 2023

FECHA DE REVISIÓN: MARZO 2033

1-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre comercial: alcohol etílico

Alcohol etílico 96%, alcohol rectificado

2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto inflamable.



PELIGROS MÁS IMPORTANTES  
PRODUCTO QUÍMICO INFLAMABLE  
Líquido y vapores muy inflamables.

· Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

· Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

[www.diu.com.uy](http://www.diu.com.uy)

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

## 3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CAS: 64-17-5      Alcohol etílico      50-100%      inflamable, irritante ocular

## 4-PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- En caso de ingestión: No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones para el médico: Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio



Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico en Uruguay: CIAT N° 1722

## 5-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- 5.1 Medios de extinción
- Sustancias extintoras apropiadas: CO2 o espuma resistente al alcohol.
- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla : Monóxido de carbono y dióxido de carbono
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección: No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- Indicaciones adicionales Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

## 6- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Ante la presencia de vapores, utilizar protección respiratoria.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Diluir con mucha agua.  
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

[www.diu.com.uy](http://www.diu.com.uy)

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:  
Quitar con material absorbente (arena, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, vermiculita).  
Asegurar suficiente ventilación

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura  
Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes .
- Prevención de incendios y explosiones:  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- Almacenamiento:  
· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.  
· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.  
· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- 7.3 Usos específicos finales :No existen más datos relevantes disponibles

## 8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Parámetros de control

64-17-5 Alcohol etílico (50-100%)

LEP (ES) Valor de corta duración: 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

TWA (IT) Valor de corta duración: 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

- 8.2 Controles de la exposición
- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Protección respiratoria: No es necesario.

Protección de manos:

Guantes mono uso

Protección de ojos:

Gafas de protección herméticas

## 9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Masa molar 46 g

· Aspecto:

Forma: Líquido

Color: Incoloro

· Olor: Similar al alcohol

**DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.**

[www.diu.com.uy](http://www.diu.com.uy)

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

- Umbral olfativo: No determinado.
- valor pH: No determinado.
- Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: -114,5 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 78 °C

· Punto de inflamación: < 23 °C

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de auto ignición: 425 °C

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: El producto no es auto inflamable.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· Límites de explosión:

Inferior: 3,5 Vol %

Superior: 15,0 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C: 59 hPa

· Densidad: Indeterminado.

· Densidad relativa No determinado.

· Densidad de vapor No determinado.

· Tasa de evaporación: No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C: 1 g/l

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica: No determinado.

Cinemática: No determinado.

Disolventes orgánicos: 96,0 %

## 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

· 10.1 Reactividad See 10.3

· 10.2 Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

Condiciones a evitar: Calor, llamas y chispas.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

· 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

[www.diu.com.uy](http://www.diu.com.uy)

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

## 11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Efecto estimulante primario:

· Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

· Ingestión: Puede ser nocivo por ingestión.

· Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala.

· Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

· Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### · 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

· Procedimiento:

· Información ecológica: No disponible

· 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

## 13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

· Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

[www.diu.com.uy](http://www.diu.com.uy)

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1 Número ONU
- ADR, IMDG, IATA UN1170
  
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
  
- ADR 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)
- IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOLSOLUTION)
- IATA ETHANOL SOLUTION



- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR
- Clase 3 (F1) Líquidos inflamables
- **Etiqueta 3**
- IMDG, IATA
- Class 3 Líquidos inflamables
- Label 3
- 14.4 Grupo de embalaje
- ADR, IMDG, IATA II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- Contaminante marino: No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables
- Número Kemler: 33
- Número EMS: F-E,S-D
- Stowage Category A
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.
- Transporte/datos adicionales:
- ADR
- Cantidades exceptuadas (EQ): E2
- Cantidades limitadas (LQ) 1L
- Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
- Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
- Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
- Categoría de transporte 2
- Código de restricción del túnel D/E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

[www.diu.com.uy](http://www.diu.com.uy)

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II

## 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No se tiene información

## 16- OTRA INFORMACIÓN

*LA INFORMACIÓN ANTERIORMENTE DETALLADA, NO ES UNA ESPECIFICACIÓN Y ES SUMINISTRADA ÚNICAMENTE COMO UNA GUÍA PARA EL MANEJO DE LA SUSTANCIA POR PERSONAL DEBIDAMENTE ENTRENADO. EL RECEPTOR DE ESTA INFORMACIÓN DEBE EJERCER SU JUICIO PARA DETERMINAR SU APLICACIÓN A CADA CASO EN PARTICULAR.*

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

[www.diu.com.uy](http://www.diu.com.uy)

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO