

ALCOHOL BORICO



FECHA DE REALIZADO: FEBRERO 2026

FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO 2031

1-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre comercial: Alcohol bórico, alcohol boricado

Datos del Proveedor:

Emilio Benzo S.A.- Droguería Industrial Uruguaya

Casa Central: Paysandú 1024- Montevideo

Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30 a 18 :15 hs- sábados de 9 a 13 hs

Tel: 2 9008190

Centro Logístico: Ing. A Caubarrere 4602- Montevideo

Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30 a 17 :15 hs

Tel: 2 3583005

En caso de emergencias:

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

Emergencia: 911 (Uruguay)

2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud:

El producto no es categorizado como peligroso si se lo utiliza de forma adecuada

Clasificación e indicación de peligro:

Líquidos inflamables, categoría 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

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.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

ETANOL

CAS 64-17-5 $60 \leq x < 80$ Flam. Liq. 2 H225

CE 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

ACIDO BORICO

CAS **10043-35-3** $\leq x < 0,5$ Repr. 1B H360FD

CE 215-540-4

INDEX 005-011-01-1

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

4-PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.
INGESTIÓN	Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.
CONTACTO CON LA PIEL	Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Información no disponible.

EN TODOS LOS CASOS: Consultar al médico inmediatamente. Comunicarse con CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CIAT N 1722

5-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

CARACTERÍSTICAS INFLAMABLES	Producto inflamable
AGENTES EXTINTORES Y RESTRICCIONES	Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

6- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimiento en caso de derrames	<u>Contención:</u> Evacuar la zona de peligro. Utilizar los equipos de protección personal que se detallan en el punto 8. Restringir el ingreso a personal no capacitado y sin la debida protección personal. <u>Limpieza:</u> 1- CONTENER el producto mecánicamente utilizando material inerte como arena o vermiculita. 2- RECOGER en recipiente apto para su posterior disposición
-----------------------------------	--

Precauciones relativas al medio ambiente:	En caso de fuga, detener en el origen. Evitar que el producto llegue a alcantarillas, aguas superficiales, o subterráneas. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
---	---

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada.

Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama.

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. En caso de embalajes de grandes dimensiones, conecte una toma de tierra y utilice calzado antiestático durante las operaciones de trasiego. La agitación enérgica y el paso con fuerza del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar la formación y acumulación de cargas electrostáticas.

Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión. No coma, beba ni fume durante el uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
 Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Usos específicos finales

Información no disponible

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

Límite de exposición : ETANOL TLV-TWA: mg/m³(ACGIH 2009). 1900 mg/m³

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado al resguardo de la humedad y fuentes de calor.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Utilizar gafas de seguridad con protección herméticas
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Utilizar guantes de nitrilo mono uso
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX. La concentración límite de utilización de la misma deberá ser definida por el fabricante (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

9- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Estado físico: líquido color: incoloro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No determinado
pH	No determinado
Punto de Fusión	No determinado
Punto de Ebullición	No determinado
Inflamabilidad	23°C
Propiedades explosivas	No determinado
Límites inferior de explosividad	No determinado
Límite superior de explosividad	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Solubilidad	Producto soluble en agua.
Viscosidad: Dinámica Cinemática	No determinado

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones a evitar:**

ESTABILIDAD	El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. ETANOL : Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos, óxidos alcalinos, hipoclorito de calcio, monofluoruro de azufre, anhídrido acético, ácidos, peróxido de hidrógeno concentrado, percloratos, ácido perclórico, percloronitrilo, nitrato de mercurio, ácido nítrico, plata, nitrato de plata, amoníaco, óxido de plata, amoníaco, agentes oxidantes fuertes, dióxido de nitrógeno. Puede reaccionar peligrosamente con: bromo acetileno, cloroacetileno, trifluoruro de bromo, trióxido de cromo, cloruro de cromilo, flúor, ter-butóxido de potasio, hidruro de litio, trióxido de fósforo, platino

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

	<p>negro, cloruro de circonio (IV), yoduro de circonio (IV). Forma mezclas explosivas con: aire.</p> <p>ACIDO BORICO:</p> <p>Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes, ácidos, humedad, agua, sales de metales.</p>
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	<p>En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.</p> <p>ACIDO BORICO:</p> <p>Puede liberar: óxidos de boro</p>

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

ETANOL

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación) 120 mg/l/4h Pimephales promelas

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda para los peces

No se dispone de información al respecto

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

No se dispone de información al respecto

Toxicidad para las plantas acuáticas

No se dispone de información al respecto

Toxicidad para los microorganismos

No se dispone de información al respecto

Toxicidad crónica para los peces

No se dispone de información al respecto

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

No se dispone de información al respecto

Persistencia y degradabilidad

Producto degradable.

Eliminación físico química y fotoquímica

No se dispone de información al respecto

Biodegradación

No se dispone de información al respecto

Potencial de bioacumulación

No se dispone de información al respecto

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

No se dispone de información al respecto

Factor de bioconcentración (FBC)

No se dispone de información al respecto

Movilidad en el suelo

No se dispone de información al respecto

Coefficiente de adsorción (K_{oc})

No se dispone de información al respecto

Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales

No se dispone de información al respecto

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información al respecto

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación:

Destrucción/eliminación Considerar la reglamentación nacional vigente. Se recomienda contactar con organismos procesadores de desechos industriales. No debe verterse el producto en la basura doméstica. No verter en tierra o cuerpos de agua.

- Consejos de limpieza y eliminación del embalaje Aplicar las mismas consideraciones al envase que tiene contacto con el producto

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1987



DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)

IATA: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 560/2003, Reglamento Nacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

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

Casa Central: Paysandú 1024- Ciudad de la Costa : Avda. Giannattasio Km. 20,800 acera sur- Maldonado: Av. Martiniano Chiossi
Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 –Tel: 2 9008190-

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

APROBADO POR DPTO. TÉCNICO