

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 1 de 8

**ALCOHOL ETÍLICO 90°**

Ref. 19106

**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa****1.1. Identificación de la sustancia o preparado**Alcohol etílico  $\leq$  90 %, desnaturalizado**1.2. Usos pertinentes**

Producto químico de laboratorio para análisis químico en laboratorio e industria química

**1.3. Identificación de la sociedad o empresa**

Químicos Albor SAS.

Bogotá D.C, Colombia

Dirección: Carrera 28 A # 70-43

Tel.: (+57) 601 542 6312.

**2. Identificación de los Peligros****2.1. Clasificación de la Sustancia**

Clasificación según Reglamento 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Líquido y vapores muy inflamables	2	Flam. Liq. 2	H225
Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319

**2.2. Elementos de la etiqueta***Pictograma de peligro**Palabra de Advertencia:***PELIGRO***Indicaciones de peligro*

H225

Líquido y vapores muy inflamables

H319

Provoca irritación ocular grave

*Consejos de prudencia*

P210

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

P240

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 2 de 8

**ALCOHOL ETÍLICO 90°**

Ref. 19106

*Intervención*

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**2.3. Otros Peligros:**

Ninguno conocido.

**3. Composición**

Naturaleza Química: Etanol,

**3.1. Sustancia**Formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O**3.2. Mezcla***Nombre químico (concentración)*

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	IDENTIFICADOR	%	CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA
Alcohol etílico 90°	N CAS 64-17-5	≤ 90	Líquido y vapores muy inflamables, 2, H225 Lesión ocular grave o irritación ocular, 2, H319

**4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:** Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.**Contacto con la piel:** Lavarse la piel con agua/ ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.**Contacto con los ojos:** Aclara con abundante agua. Retirar los lentes de contacto si están presentes, proseguir con el lavado.**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritación, vértigo, dolor abdominal, vómitos, náuseas, narcosis, dificultades respiratorias, pérdida de reflejos y ataxia.

**ALCOHOL ETÍLICO 90°**

Ref. 19106

**5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción***Medios de extinción apropiados:*

Agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

*Medios de extinción no apropiados:*

Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Combustible. En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire

**Productos de combustión peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***Protección en caso de incendio :*

No respirar los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable. Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

*Otros datos :*

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales***Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:*

No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la piel. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

**6.3. Métodos y material de contención y limpieza**

Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

**ALCOHOL ETÍLICO 90°**

Ref. 19106

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo. No fumar durante su utilización.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol.

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Conservar el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Temperatura de almacenaje recomendada de 5 a máximo 30°C, recipiente herméticamente cerrado

**8. Controles de exposición y protección individual****8.1. Parámetros de control**

Etanol (64-17-5)

VLA- EC 1.000 ppm

VLA- EC 1.910 mg/m<sup>3</sup>

Tiempo de exposición agudo, efectos sistémicos:

DNEL Por inhalación 1.900 mg/m<sup>3</sup>

Tiempo de exposición crónico, efectos sistémicos:

DNEL cutánea 343 mg/kg

Emisiones intermitentes

PNEC agua dulce 0,96 mg/cm<sup>3</sup>

**8.2. Controles de exposición**

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada. Usar gafas de seguridad.

Protección respiratoria necesaria en el caso de formación de aerosol y niebla. Tipo A (contra gases y vapores orgánicos).

**9. Propiedades físicas químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 5 de 8

**ALCOHOL ETÍLICO 90°**

Ref. 19106

Apariencia:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Como alcohol
Punto de inflamación	17°C Inflamable
Gravedad específica 20/ 20° C	0,80 – 0,81 g/cm <sup>3</sup>
Hidrosolubilidad:	Miscible en cualquier proporción

**9.2. Otros datos**

Líquido inflamable. Combustibilidad sostenida

**10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

En caso de calentamiento Riesgo de ignición. Los Vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**10.2. Estabilidad química**

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con: Metales alcalinos, metal alcalinotérreo, anhídrido acético, peróxidos, óxido de fósforo, muy comburente, ácido nítrico, nitrato, percloratos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Artículos de caucho, diferentes Plásticos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ver sección 5.

**11. Información toxicológica****11.1. Efectos toxicológicos***Toxicidad oral aguda*

LD5010.470 mg/kg

Exposición oral, rata

Síntomas. Náuseas, vómito.

*Toxicidad aguda por inhalación*

LD50124,7 mg/l / 4 h, vapor.

Exposición por inhalación, rata

Síntomas: Leve irritación de las mucosas.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 6 de 8

# ALCOHOL ETÍLICO 90°

Ref. 19106

### *Irritación ocular*

Provoca irritación ocular grave.

### *Propiedades CMR*

No clasificado como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

#### **11.2. Otros datos**

Efectos sistémicos: Euforia

Tras absorción: Vértigo, borrachera, narcosis, parálisis respiratoria.

### **12. Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

##### *Toxicidad para los peces*

Según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

LD50, *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda): 15.300 mg/l / 96 h

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable. 94%. OECD TG 301E.

#### **12.3. Potencial bioacumulación**

No es de esperar bioacumulación.

#### **12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

#### **12.5. Otros efectos adversos**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### **13. Consideraciones relativas a la disposición**

#### **13.1. Sustancia o preparado**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

#### **13.2. Envases contaminados**

Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

### **14. Información relativa al transporte**

#### **14.1. Número ONU**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 7 de 8

**ALCOHOL ETÍLICO 90°**

Ref. 19106

ADR/RID/ADN	UN 1170
Código-IMDG	UN 1170
OACI:	UN 1170

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID/ADN	ETANOL
Código-IMDG	ETHANOL
OACI:	Ethanol solution

**14.3. Clases de peligro para el transporte**

ADR/RID/ADN	3
Código-IMDG	3
OACI:	3

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID/ADN	II
Código-IMDG	II
OACI:	II

**14.5. Peligros ambientales**

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

--

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte a granel no está previsto

**14.8. Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**

Designación oficial	ETANOL
Menciones en la carta de porte	UN 1170, ETANOL, 3, ii, (D/E)
Código de clasificación	F1
Etiquetas	3

**15. Información reglamentaria**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 8 de 8

# ALCOHOL ETÍLICO 90°

Ref. 19106

de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

### 16. Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

#### Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- LD50: Dosis letal 50
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente.
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables.
- OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
- VLA-EC: Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED). (OEL)

**Fuente de datos:** Carl Roth, Etanol > 80%, revisión 09-09-2021

Fecha de creación: 30-agosto-2004

**Fecha última revisión: 08-05-2024**