



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO 96°

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

#### Identificación de la sustancia o del preparado

- 1.1 Denominación:**  
Alcohol Etílico 96°
- 1.2 Uso de la sustancia o preparado:**  
Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.
- 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:**

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.  
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte  
www.ctr.com.mx  
Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633  
e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx  
Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

### 2. Identificación de los peligros

- 2.1** Fácilmente inflamable.

### 3. Composición/Información de los componentes

- 3.1** Denominación: Etanol absoluto  
Fórmula:  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  M.=46,07

### 4. Primeros auxilios

- 4.1 Indicaciones generales:**  
En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
- 4.2 Inhalación:**  
Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.
- 4.3 Contacto con la piel:**  
Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
- 4.4 Ojos:**  
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.
- 4.5 Ingestión:**  
Beber agua abundante. Provocar el vómito. No administrar eméticos. No administrar carbón animal. No beber leche. Pedir atención médica.

### 5. Medidas de lucha contra incendio

- 5.1 Medios de extinción adecuados:**  
Agua. Dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ). Espuma. Polvo seco.
- 5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO 96°

<p>-----</p> <p><b>5.3 Riesgos especiales:</b> Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas.</p> <p><b>5.4 Equipos de protección:</b> -----</p>
<p><b>6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental</b></p> <p><b>6.1 Precauciones individuales:</b> -----</p> <p><b>6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:</b> -----</p> <p><b>6.3 Métodos de recogida/limpieza:</b> Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.</p>
<p><b>7. Manipulación y almacenamiento</b></p> <p><b>7.1 Manipulación:</b> Sin indicaciones particulares.</p> <p><b>7.2 Almacenamiento:</b> Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.</p>
<p><b>8. Controles de exposición/protección personal</b></p> <p><b>8.1 Medidas técnicas de protección:</b> Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.</p> <p><b>8.2 Control límite de exposición:</b> VLA-ED: 1000 ppm ó 1910 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>8.3 Protección respiratoria:</b> En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P. Filtro A.</p> <p><b>8.4 Protección de las manos:</b> Usar guantes apropiados ( neopreno, nitrilo, PVC )</p> <p><b>8.5 Protección de los ojos:</b> Usar gafas apropiadas.</p> <p><b>8.6 Medidas de higiene particulares:</b></p>



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO 96°

- Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- 8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:**  
Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.  
El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Líquido transparente e incoloro.

Olor: Característico.

Punto de ebullición :78,5°C

Punto de fusión : -114,1°C

Punto de inflamación : 13°C

Temperatura de auto ignición : 425°C

Presión de vapor: (20°C) 59 mbar

Densidad (20/4): 0,804

Solubilidad: Miscible con agua

### 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas elevadas.

**10.2 Materias que deben evitarse:**

Metales alcalinos. Óxidos alcalinos. Agentes oxidantes fuertes.

**10.3 Productos de descomposición peligrosos:**

-----

**10.4 Información complementaria:**

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 11. Información toxicológica

**11.1 Toxicidad aguda:**

DL<sub>50</sub> oral rata: 7060 mg/kg

**11.2 Efectos peligrosos para la salud:**

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas leves. Riesgo de absorción cutánea.

Por contacto ocular: irritaciones leves.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO 96°

Por ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos.  
Efectos sistémicos: embriaguez, vértigo, narcosis, parálisis respiratoria.

### 12. Información Ecológica

#### 12.1 Movilidad :

-----

#### 12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC<sub>50</sub> (mg/l):

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 47000 mg/l;

Clasificación: Tóx.

Bacterias (Ps. putida) = EC<sub>0</sub> >6500 mg/l; Clasificación: Tóx.

Algas (Sc. quadricauda) = EC<sub>0</sub> >5000 mg/l; Clasificación: Tóx.

Algas (M. aeruginosa) = EC<sub>0</sub> >1450 mg/l; Clasificación: Tóx.

Crustáceos (Daphnia Magna) = EC<sub>0</sub> >7800 mg/l; Clasificación: Tóx.

Peces = >10.000 mg/l; Clasificación: Tóxico o poco tóxico.

12.2.2 - Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Bajo

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

12.2.3 - Observaciones:

Compuesto no ecotóxico si la concentración del vertido no es muy elevada.

#### 12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test: -----

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica:

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilidad = Alta, más de 1/3

12.3.3 - Degradación abiótica según pH: -----

12.3.4 - Observaciones:

Producto fácilmente biodegradable.

#### 12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test:

-----

12.4.2 - Bioacumulación:

Riesgo = -----

12.4.3 - Observaciones:

Producto no bioacumulable.

#### 12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Producto no contaminante.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

#### 13.1 Sustancia o preparado:

En América no están establecidas pautas homogéneas para la

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO 96°

eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

### 13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

## 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)

ONU 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

14.1 Denominación técnica: ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)

ONU 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Etanol 96°

ONU 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Etiquetado



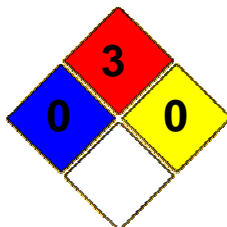
Símbolos:

Indicaciones de peligro: Fácilmente inflamable

Fácilmente inflamable.

Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

## 16. Otra información



Grados de NFPA: Salud: **0** inflamabilidad: **3** reactividad: **0**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO 96°

### Renuncia:

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*