



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO

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

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:  
Alcohol Isopropílico

#### 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. Irrita los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### 3. Composición/Información de los componentes

3.1 Denominación: 2-Propanol  
Fórmula:  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$  M.=60,10

### 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 asfixia proceder a la respiración artificial.

#### 4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

#### 4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

#### 4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Evitar el vómito. Pedir atención médica. Administrar solución de carbón activo de uso médico. Lavado de estómago. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg).

### 5. Medidas de lucha contra incendio



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO

### 5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.

### 5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

-----

### 5.3 Riesgos especiales:

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.

### 5.4 Equipos de protección:

-----

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones individuales:

No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada.

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

-----

### 6.3 Métodos de recogida/limpieza:

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. Limpiar los restos con agua abundante.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

### 7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes de metales ligeros.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Medidas técnicas de protección:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

### 8.2 Control límite de exposición:

VLA-ED: 400 ppm ó 998 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 500 ppm ó 1250 mg/m<sup>3</sup>

### 8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO

- adecuado. Filtro A. Filtro P.
- 8.4 Protección de las manos:**  
Usar guantes apropiados
- 8.5 Protección de los ojos:**  
Usar gafas apropiadas.
- 8.6 Medidas de higiene particulares:**  
Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada.  
Lavarse manos y cara 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.

pH X neutro.

Punto de ebullición :82°C

Punto de fusión : -89°C

Punto de inflamación : 12°C

Temperatura de auto ignición : 485°C

Límites de explosión (inferior/superior): 2 / 12 vol. %

Presión de vapor: 43 hPa (20°C)

Densidad (20/4): 0,785

Solubilidad: Miscible con agua, alcohol, éter, triclorometano

### 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Condiciones que deben evitarse:**  
Temperaturas elevadas.
- 10.2 Materias que deben evitarse:**  
Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Aluminio. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO<sub>3</sub>, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Compuestos orgánicos de nitrógeno.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Peróxidos.

### 10.4 Información complementaria:

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

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> oral rata: 5045 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermal conejo: 12800 mg/kg

### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Se carece de conclusiones sobre la valoración de un efecto perjudicial para el feto.

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias.

Por contacto ocular: Irritaciones en mucosas.

Por ingestión: Puede provocar náuseas, dolores de cabeza, vértigo, embriaguez, pérdida del conocimiento, narcosis.

Por absorción de grandes cantidades: parálisis respiratoria, coma

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Movilidad :

-----

### 12.2 Ecotoxicidad :

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

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 42000 mg/l ;

Clasificación : Tóx.

Bacterias (Ps. putida) = EC<sub>0</sub> 1050 ; Clasificación : Muy tóxico.

Algas (Sc. quadricauda) = EC<sub>0</sub> 1800 ; Clasificación : Muy tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) = 9710 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) = 8970 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

12.2.3 - Observaciones :

Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

### 12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :-----

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilidad = -----

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

12.3.4 - Observaciones :



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO

<p>Producto biodegradable.</p> <p><b>12.4 Acumulación :</b> 12.4.1 - Test : ----- 12.4.2 - Bioacumulación : Riesgo = ----- 12.4.3 - Observaciones : Producto no bioacumulable.</p> <p><b>12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :</b> Producto poco contaminante. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.</p>
<p><b>13. Consideraciones sobre la eliminación</b></p> <p><b>13.1 Sustancia o preparado:</b> En América no están establecidas pautas homogéneas para la 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.</p> <p><b>13.2 Envases contaminados:</b> Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.</p>
<p><b>14. Información relativa al transporte</b></p> <p>Terrestre (ADR): Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO) ONU 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E) Marítimo (IMDG): Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO) 14.1 ONU 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: Isopropanol ONU 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305</p>
<p><b>15. Información reglamentaria</b></p> <p><b>15.1 Etiquetado</b></p>



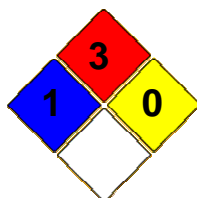
## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Fácilmente inflamable Irritante  
Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

### 16. Otra información



**Grados de NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0**

#### 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 COMERCIALIZACIÓN, 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.

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