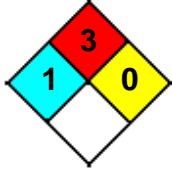


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ISOBUTANOL

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



Fecha Revisión: 24/04/06

### IDENTIFICACION

**Sinónimos:** Alcohol Isobutilico, 2 - metilpropanol  
**Fórmula:** CH<sub>3</sub>CH(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>OH  
**Composición:** ISOBUTANOL 100%  
**Número Interno:**  
**Número CAS:** 78-83-1  
**Número UN:**  
**Clases UN:** 3.1  
**Usos:** Síntesis orgánicas, disolvente latente en pinturas y lacas, intermedio para resinas de revestimiento aminico, sustituto del alcohol n-Butilo, removedores de pintura, determinaciones fluometricas, cromatografía líquida, fabricación de esencias de fruta, perfumes.

### EFFECTOS PARA LA SALUD

**Límites de exposición ocupacional:**

**TWA:** 50 ppm

**STEL:** N.D

**TECHO (C):** N.D

**IPVS:** N.D

**Inhalación:** Causa irritación al tracto respiratorio, experimentando malestar nasal y descarga con dolor en el pecho y tos. Puede causar pérdida del conocimiento.

**Ingestión:** Puede causar náusea, vómito, diarrea y narcosis. Lo mismo que dolor de cabeza.

**Piel:** Causa irritación con malestar enrojecimiento local e hinchazón.

**Ojos:** Causa severa irritación, experimentada con malestar o dolor, excesivo parpadeo y producción de lágrimas con excesivo enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

**Efectos Crónicos:** Reseca u cuartea la piel debido a su propiedad de eliminar la grasa de la piel.

## PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Remueva al aire fresco. Suministre respiración artificial si no respira. Si se dificulta la respiración se debe suministrar oxígeno por personal calificado. Obtenga atención médica.
- Ingestión:** NO induzca al vomito. Dar grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Piel:** Inmediatamente remueva ropa y zapatos contaminados. Lave la piel con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de reusarla.
- Ojos:** Inmediatamente lave los ojos con abundante agua al menos por 15 minutos. No remueva los lentes de contacto, si los usa. Obtenga atención médica inmediatamente preferiblemente del oftalmólogo.

## RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

- Punto de inflamación (°C):** 28°C /  
35°C
- Temperatura de autoignición (°C):** N.D
- Limites de inflamabilidad (%V/V):** 1.7 INF. /  
10.6  
SUPERIOR

### Peligros de incendio y/o explosión:

Los vapores que se forman de este producto pueden ser dispersados o arrastrados por corrientes de aire y por los pilotos de las luces, otros inflamables, cigarrillos, chispas, calor, equipo eléctrico, descargas estáticas u otras de ignición localizadas a distancia del punto de manejo.

### Productos de la combustión:

monóxido de carbono y/o dióxido de carbono.

### Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Mantenga alejado el producto de fuentes de ignición y cualquier área con alto riesgo de incendio. Evite el calor excesivo.

### Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

No dirija un chorro sólido de agua o espuma charcos calientes ardiendo, esto puede causar espuma e incrementar el fuego. Evacue o aisle el área de peligro. Elimine toda fuente de ignición. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Refrigere con agua los contenedores expuestos.

### Agentes extintores del fuego:

Aplique espuma común o rocío de agua para incendios grandes, dióxido de carbono o polvo químico seco para incendios pequeños.

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

- Almacenamiento:** Evite el daño físico a los recipientes. Almacene en un área seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición y oxidantes. Para prevenir chispas estáticas, una a tierra todos los recipientes utilizados en la manufactura, almacenaje y transportación del isobutanol.

### Tipo de recipiente:

- Manipulación:** Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice el equipo de protección personal Lávese completamente con agua y jabón después de manipularlo. Aleje de la humedad, el aire y de fuentes de calor e ignición. Manipule el producto con ventilación localizada en el punto de emisión de los vapores. Mantenga las normas de higiene, no comer, beber ni fumar dentro del área de trabajo,

## **PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME**

Evacue o aisle el área de peligro. Elimine toda fuente de ignición. Ventile el área, use equipo de protección personal, absorba los derrames pequeños con material absorbente o con material que no produzca chispas y coloque dentro de recipientes adecuados para su posterior evacuación. Para derrames mayores haga un dique para contener el derrame y luego disponer del mismo.



## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

**Uso Normal:** monogafas, guantes de neopreno o nitrilo, delantal químico, ducha lavaojos, ducha de emergencia. Use equipo de respiración autocontenido en altas concentraciones de vapor.  
Use equipo de respiración autocontenido y ropa protectora.

**Control de Emergencias:**

Equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.

**Controles de Ingeniería:**

. Cualquier uso del producto en procesos a elevadas temperaturas debe ser completamente evaluado para establecer y mantener las condiciones seguras de operación.

## PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido incoloro, con olor característico.
<b>Gravedad Específica (Agua=1):</b>	0.8030 @ 20°C
<b>Punto de Ebullición (°C):</b>	107.9°C
<b>Punto de Fusión (°C):</b>	n.d
<b>Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):</b>	2.55
<b>Presión de Vapor (mm Hg):</b>	7.1 mmHg
<b>Viscosidad (cp):</b>	N.D
<b>pH:</b>	N.A
<b>Solubilidad:</b>	10% EN AGUA A 20°C

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** ESTABLE

**Incompatibilidades o materiales a evitar:**

**Agua:** No **Aire:** No **Otras:**

## INFORMACION TOXICOLOGICA

## INFORMACION ECOLOGICA

A bajas concentraciones es biodegradable en el agua.

## CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Incinerar el líquido en un horno permitido bajo las regulaciones federales, estatales y locales, o enterrar el producto en un relleno sanitario de acuerdo a las leyes locales.

## INFORMACION DE TRANSPORTE

Granel y no- Graneles :Nombre adecuado: LIQUIDO COMBUSTIBLE, Nombre tecnico : contiene isobutanol.Clasesderiesgo: 3. Grupo de empaque: PGIII.

## INFORMACION DE REGULACION

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Suspensión de la Licencia de Conducción.

2. Residuo corrosivo. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

## OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

### **Bibliografía:**