




INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

2-PROPANOL

<b>SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS</b> Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V. Parque Industrial Toluca 2000 calle 6 Norte No.107. C.P. 50200, Edo. De México, México. Teléfono: +52 (0) 1-800-007-5300, +52 (0) 1-800-712-9920. Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
<b>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> -Nombre químico: 2-Propanol -Sinónimos: Isopropanol, alcohol isopropil y sec-propil alcohol - Formula química: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH -Otros datos: No		
<b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> No. CAS: 67-63-0 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 2 Inhalación: Causa dolor de cabeza, náusea, vómito, mareo e irritante al tracto respiratorio. -Piel: Puede causar irritación -Ojos: Puede causar irritación Ingestión: Puede causar vómito, náusea, dolor de cabeza, mareo e irritación gastrointestinal.	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3 -Líquido inflamable en presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura esta por encima del punto de inflamación -Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta y superficies calientes. -No fumar. RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 -S/D COMPONENTES RIESGOSOS (1999/45/CE) 2-propanol (<=100)   	

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: 82°C (180 °F)
- Temperatura de fusión: -89.5°C (-129.1 °F)
- Temperatura de inflamación: 12.0°C (53.6°F)
- Temperatura de ignición: 425°C
- Densidad: 0.80 g/cm<sup>3</sup>
- Ph: S/D
- Peso molecular: 60.10 g/mol
- Estado físico: Liquido
- Color: Incoloro
- Olor: Característico
- Velocidad de evaporación: 3.0
- Solubilidad en agua: Totalmente Soluble
- Presión de vapor: 43.2 hPa (32.4 mmHg) a 20°C (68.0°)
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
  - 1.-Límite superior: 12.7% (v)
  - 2.-Límite inferior: 2 % (v)
- Otros datos importantes: Ninguno

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

- Medios de Extinción: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Evitar el contacto con la sustancia. No aspirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacue el área de peligro. Respete los procedimientos de emergencia.
- Condiciones que producen otro riesgo especial: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva al contacto con el aire.
- Productos de combustión peligrosos: El fuego puede producir óxidos de carbono.

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
- Inestabilidad: Calentamiento fuerte, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol
- Incompatibilidad: Reacciona con oxidantes fuertes, Anhídridos de ácidos, Aluminio, Compuestos halogenados y Ácidos
- Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de carbono
- Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidante fuertes.
- Riesgos de explosión con: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: No provocar el vomito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consultar con un médico  
-Inhalación: Remover al paciente a un lugar ventilado y si se dificulta la respiración, proporcionarla artificialmente; de ser necesario administrar oxígeno.  
Dar atención médica.

-Contacto con la piel: Lavar con jabón y mucha agua. Consultar al médico

-Contacto con ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos, tratando de mover el párpado para su lavado. Dar atención oftalmológica.

Sustancia Química Considerada como:

-Carcinogénica: No Reportado

-Teratogénica: No reportado.

-Mutagénica: No reportado

Información Complementaria

-S/D

Antídotos:

-Para piel: S/D

-Para ingestión: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

-Derrame: No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga el derrame si es posible sin riesgo, evitando que corra por el sistema de drenaje. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Absorber con arena, tierra o algún material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores, utilizando herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material derramado.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad NIOSH (EEUU) o EN 166 (UE).

-Protección de las manos sumersión: Guante de Caucho nitrilo de 0.4 mm de espesor tiempo de perforación de 480min.

- Protección de las manos sumersión: Guante caucho nitrilo de 0.2 mm de espesor tiempo de perforación de 60min.

-Protección respiratoria: Mascarilla que cubra toda la cara multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387).

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

- Clase o división: 6.1

Etiqueta: Liquido Inflamable

Transportar de acuerdo al reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y a las Normas Oficiales Mexicanas: Nom-003-sct2-1994, nom-004-sct2-1994 y nom-005-sct2-1994.

-Peligrosas ambientalmente: Si, No tirar los residuos por el desagüe

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

2-PROPANOL

- Toxicidad oral: Aguda DL50 rata: 5,045 mg/kg
- Toxicidad por inhalación: Aguda CL50 rata: 8 h – 16000 ppm.
- Toxicidad cutánea: Aguda DL50 conejo: 12,800 mg/kg
- Toxicidad ocular: Aguda conejo fuerte irritación
- Persistencia y degradabilidad: S/D
- Potencial de bioacumulación: S/D
- Movilidad en el suelo: S/D
- Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D.
- otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Usar goggles, guantes de protección y bata de laboratorio. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores /aerosoles. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Tomar medidas contra la acumulación de cargas electrostáticas.
- Almacenamiento Seguro: Guardar en envases herméticamente cerrados. Almacenar en un área fría, seca y bien ventilada. Proteger los contenedores del daño físico. Aislar de fuentes de ignición, de calor y de materiales oxidantes.
- Color de código de almacenamiento: ROJO (INFLAMABLE)
- Otras precauciones: Almacenar en atmosfera inerte. Higroscópico.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD