



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

ALCOHOL ISOAMILICO

**SECCION I. DATOS GENERALES**

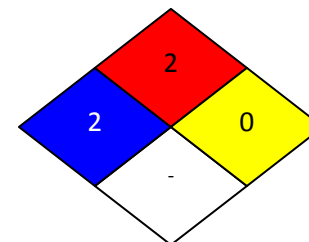
Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +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



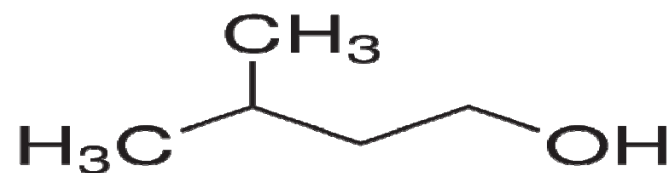
**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química:  $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$

-Nombre químico: Alcohol Isoamílico.

-Sinónimo: Isoamyl alcohol, Isopentyl alcohol.

-Otros datos: S/D



**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 123-51-3

No. ONU: 1105

LMPE-PP: S/D

LMPE-CT: S/D

LMPE-P: S/D

IPVS (IDLH): S/D

RIESGO A LA SALUD: 2

-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio

-Ojos: Provoca una irritación en los ojos

Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

Ingestión: Puede ser nocivo en casa de ingestión.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 2

- Inflamable

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

- S/D

COMPONENTES RIESGOSOS:

- S/D



FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V



**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: 130 °C (266 °F) - lit.
- Temperatura de fusión: Punto/intervalo de fusión: -117 °C (-179 °F) - lit.
- Temperatura de inflamación. 43 °C (109 °F) - copa cerrada
- Temperatura de ignición: 340 °C (644 °F)
- Densidad: 0.809 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C (77 °F)
- PH: 5.6 a 25 g/l a 20 °C (68 °F)
- Peso molecular: 88.15
- Estado: Líquido.
- Color: incoloro.
- Olor: Ligeramente punzante.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Soluble.
- Presión de vapor: 3 hPa (2 mmHg) a 20 °C (68 °F)  
23.6 hPa (17.7 mmHg) a 50 °C (122 °F)
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
  - 1.-Limite superior: 9 %(V)
  - 2.-Limite inferior: 1.2 %(V)
- Otros datos importantes: S/D

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

- Medios de Extinción: En caso de fuegos incipientes, usar medios como espuma de "alcohol", polvo seco o dióxido de carbono. Para incendios, aplicar desde una larga distancia, abundante agua pulverizada o spray. Enfriar todos los contenedores afectados con abundante agua.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo
- Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono.

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
- Inestabilidad: Calor, llamas y chispas.
- Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido, Agentes reductores.
- Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono.
- Posibles reacciones violentas con: S/D
- Riesgos de explosión con: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Según Vía de Ingreso al Organismo:

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

-Inhalación: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

-Ingestión: No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

-Contacto piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

-Contacto ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

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

-Antídoto: S/D

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

-Derrame: Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación. Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

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

-Protección de los ojos /cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

-Protección de manos: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Sumersión

Material: Caucho nitrilo. Espesura mínima de capa: 0.4 mm. Tiempo de perforación: 480 min. Material probado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo. Espesura mínima de capa: 0.11 mm. Tiempo de perforación: 30 min. Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

-Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-propósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

CLASE O DIVISION: 3

ETIQUETA: LÍQUIDO INFLAMABLE.

- Transportar de acuerdo al reglamento para El transporte terrestre de materiales, residuos peligrosos y las normas oficiales mexicanas NOM-003-SCT2-1994, NOM-004. SCT2-1994 y NOM-005-SCT2-1994.

-Peligroso ambientalmente: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

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

-Toxicidad:

Oral DL50: DL50 Oral - rata - > 5,000 mg/kg

Inhalación CL50: CL50 Inhalación - rata - machos y hembras - 6 h - > 14 mg/l

Cutáneo DL50: DL50 Cutáneo - conejo - > 3,000 mg/kg

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : DQO = S/D

ThOD= S/D

DBO5/DQO Biodegradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación:

12.4.1 - Test : S/D

12.4.2 - Bioacumulación : S/D

Riesgo = S/D

12.4.3 - Observaciones :S/D

-Movilidad en el suelo: Reparto: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-Otra información importante: S/D

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

-Almacenamiento Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

-Color de Almacenamiento: ROJO

-Otras indicaciones especiales: S/D.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

ALCOHOL ISOAMILICO

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V