



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

ALCOHOL ISOPROPILICO

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>SECCION I. DATOS GENERALES</b><br>Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V<br>Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107<br>50200 TOLUCA MEXICO<br>Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300<br>Fax : +52 (0)1-800-712-9920<br>Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias<br>(55)-21-22-16-59<br>SETIQ 01-800-00-214-00  |   |  |
| <b>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b><br>-Formula química: CH <sub>3</sub> O<br>-Nombre químico: Alcohol Metilito.<br>-Sinónimo: Metanol.<br>-Otros datos: S/D   | <b>CH<sub>3</sub>OH</b>   |  |
| <b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b><br>No. CAS: 67-56-1<br>No. ONU: 1230<br>LMPE-PP: S/D<br>LMPE-CT: S/D<br>LMPE-P: S/D<br>IPVS (IDLH): S/D<br>RIESGO A LA SALUD: 2<br>-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.<br>-Ojos: Provoca una irritación en los ojos<br>Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.<br>Ingestión: Puede ser nocivo en casa de ingestión. | RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3<br>- Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación.<br>RIESGO DE REACTIVIDAD: 0<br>- S/D<br>COMPONENTES RIESGOSOS:<br>- S/D<br> |  |

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: 64.7 °C (148.5 °F)
- Temperatura de fusión: Punto/intervalo de fusión: -98 °C (-144 °F)
- Temperatura de inflamación: 9.7 °C (49.5 °F) - copa cerrada.
- Temperatura de auto-inflamación: 455.0 °C (851.0 °F) a 1,013 hPa (760 mmHg).
- Temperatura de ignición: 455 °C (851 °F)
- Densidad: S/D
- PH: S/D
- Peso molecular: 32.04 g/mol
- Estado: Líquido.
- Color: incoloro.
- Olor: Acre
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad en agua: Totalmente soluble.
- Presión de vapor: 130.3 hPa (97.7 mmHg) a 20.0 °C (68.0 °F). 546.6 hPa (410.0 mmHg) a 50.0 °C (122.0 °F)  
169.27 hPa (126.96 mmHg) a 25.0 °C (77.0 °F)
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
  - 1.-Limite superior: 36 %(V)
  - 2.-Limite inferior: 6 %(V)
- Otros datos importantes: S/D

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

- Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
- 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. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
- Incompatibilidad: Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido, Oxidantes, Metales alcalinos, Agentes reductores, Ácidos
- Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono.
- Posibles reacciones violentas con: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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 ISOPROPILICO

-Riesgos de explosión con: S/D

**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:

-.El alcohol metílico puede ser mortal o producir ceguera en caso de ingestión. Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Dolor de cabeza, Vértigo, Somnolencia, acidosis metabólica, Coma, colapso. Los síntomas pueden retrasarse., Daño:, Hígado, Riñón

-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: 0.3 mm. Tiempo de perforación: 480 min. Material probado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)  
Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo. Espesura mínima de capa: 0.4 mm. Tiempo de perforación: 31 min. Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

-Protección respiratoria: Donde el asesamiento 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:

LDLO Oral - Humanos - 143 mg/kg. Observaciones: Pulmones, tórax o Respiración: Disnea La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. DL50 Oral - rata - 1,187 - 2,769 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 128.2 mg/l

CL50 Inhalación - rata - 6 h - 87.6 mg/l.

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 17,100 mg/kg.

-Persistencia y degradabilidad: DBO5/DQO Biodegradabilidad: Aeróbico

Resultado: 72 % - rápidamente biodegradables

-Potencial de Bioacumulación : Cyprinus Carpio (Carpa) - 72 d a 20 °C

Factor de bioconcentración (FBC): 1.0

-Movilidad en el suelo: Reparto: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

-Otra información importante: Demanda

bioquímica de

oxígeno (DBO)

600 - 1,120 mg/g

Demanda química

de oxígeno (DQO)

1,420 mg/g

-Información ecológica complementaria: Evitar su liberación al medio ambiente.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**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: Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD