

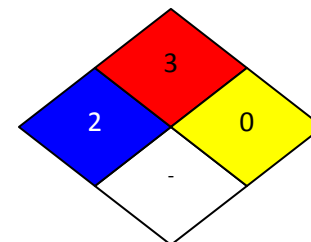


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOBUTILICO

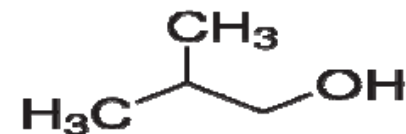
SECCION I. DATOS GENERALES

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: $(CH_3)_2CHCH_2OH$
-Nombre químico: Alcohol Isobutílico.
-Sinónimo: Isobutanol; 2-metil propanol; Isopropilcarbinol.
-Otros datos: S/D



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 78-83-1
No. ONU: 1212
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. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
-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: 3
- Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación.
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0
- S/D
COMPONENTES RIESGOSOS:
- S/D



FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: 108 °C (226 °F) - lit.
- Temperatura de fusión: Punto/intervalo de fusión: -108 °C (-162 °F) - lit.
- Temperatura de inflamación. 28 °C (82 °F) - copa cerrada
- Temperatura de Auto ignición: 427 °C (801 °F)
- Densidad: 0.803 g/cm³ a 25 °C (77 °F)
- PH: S/D
- Peso molecular: 74.12
- Estado: Líquido.
- Color: incoloro.
- Olor: S/D
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Moderadamente soluble en agua. Soluble en etanol.
- Presión de vapor: 8 hPa (6 mmHg) a 20 °C (68 °F)
10 hPa (8 mmHg) a 22 °C (72 °F).
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: 10.6 %(V)
 - 2.-Límite inferior: 1.7 %(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.
- 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 oxidantes fuertes, Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido
- Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono.
- Posibles reacciones violentas con: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
- 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: Si, Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Gastrointestinal: Tumores Hepáticos: Tumores.

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

- Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Depresión del sistema nervioso central, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas

-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: 0.4 mm. Tiempo de perforación: 480 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:

DL50 Oral - rata - 2,460 mg/kg, DL50 Oral - rata - 2,500 - 6,400 mg/kg

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 8000 ppm

DL50 Cutáneo - conejo - 3,400 mg/kg, DL50 Cutáneo - conejo - 4,240 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

DL50 Intraperitoneal - ratón - 544 mg/kg

DL50 Intravenoso - ratón - 417 mg/kg

DL50 Intraperitoneal - conejo - 323 mg/kg, DL50 Intraperitoneal - conejillo de indias - 1,201 mg/kg, DL50 Intraperitoneal - Hámster - 1,401 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.

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 ISOBUTILICO

-Color de Almacenamiento: ROJO
-Otras indicaciones especiales: S/D.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

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