

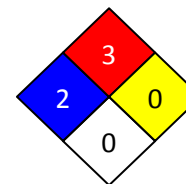


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Isopropanol

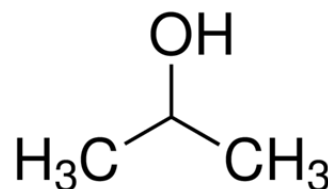
SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Quimica, S. de R.L. de C.V
Parque industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107 50200 TOLUCA
Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300
Fax : +52 (0)1-800-712-9920
Emergencias: Sigma-Aldrich Corporation Product Safety - Americas Region
1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Nombre químico: Isopropanol
Formula : C₃H₈O
Sinónimos : 2-Propanol, alcohol Isopropilico
Peso molecular : 60.1 g/mol



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 5,045 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad)

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 8 h - 16000 ppm

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 12,800 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

Peligro para 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.

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

Ojos Provoca una irritación en los ojos.

Ingestión Puede ser nocivo si es tragado.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



Signos y Síntomas de la Exposición

Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar:, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, narcosis, Somnolencia, Su sobreexposición puede causar ligeros y reversibles efectos en el hígado.

Fuego: 3

Líquido y vapores muy inflamables.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Forma líquido

Color incoloro

Datos de Seguridad

pH sin datos disponibles

Punto de fusión/ Punto/intervalo de fusión: -89.5 °C (-129.1 °F) - lit.

punto de
congelación

Punto de ebullición 82 °C (180 °F) - lit.

Punto de inflamación 12.0 °C (53.6 °F) - copa cerrada

Temperatura de ignición 425 °C (797 °F)

Temperatura de auto-inflamación 425.0 °C (797.0 °F)

Límites inferior de explosividad 2 %(V)

Límites superior de explosividad 12.7 %(V)

Presión de vapor 43.2 hPa (32.4 mmHg) a 20.0 °C (68.0 °F)

58.7 hPa (44.0 mmHg) a 25.0 °C (77.0 °F)

Densidad 0.785 g/cm³ a 25 °C (77 °F)

Solubilidad en agua totalmente soluble

Coefficiente de reparto octanol/ agua log Pow: 0.05

Densidad relativa del vapor sin datos disponibles

Olor alcohólico

Umbral olfativo sin datos disponibles

Tasa de evaporación 3.0

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Isopropanol

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación.

Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.



SECCION VI. REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materias que deben evitarse

Oxidantes, Anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

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

Si es inhalado

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

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Si es tragado

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

SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales .

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección personal

Protección respiratoria

Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estancares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. 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.



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

Isopropanol

Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 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 la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

DOT (US)

UN number: 1219 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Isopropanol

Marine pollutant: No

Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 1219 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: ISOPROPANOL

Marine pollutant: No

IATA

UN number: 1219 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Isopropanol

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Irritante

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313: 2-Propanol

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Isopropanol

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 9,640.00 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 5,102.00 mg/l - 24 h

Invertebrados acuáticos Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 6,851 mg/l - 24 h

Toxicidad para las algas

CE50 - Desmodesmus subspicatus - > 2,000.00 mg/l - 72 h

CE50 - Algae - > 1,000.00 mg/l - 24 h

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I.B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Sigma–Aldrich referencia W292907