

HOJA DE SEGURIDAD(HDS) DE ALCOHOL ISOPROPILICO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Alcohol isopropílico

SINÓNIMOS: 2-Propanol; IPA; Isopropyl alcohol; Propan-2-ol; Isopropanol

FAMILIA QUÍMICA: N/D

USO RECOMENDADO: Productos químicos de laboratorio

RESTRICCIONES DE USO DEL PRODUCTO: Sin datos disponibles.

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

CONCENTRACIÓN: 99%

NÚMERO CAS: 67-63-0

IMPUREZAS Y ADITIVOS: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



Palabras de advertencia: Peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No Fumar

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 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

Otros peligros:

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable

4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios:**

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se producen síntomas.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Dificultades respiratorias. Puede causar depresión del sistema nervioso central: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Tratar los síntomas. Los síntomas pueden ser retardados.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción:**

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad :

No utilizar chorros de agua. No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Inflamable. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH(aprobado equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:****Precauciones personales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Retirar todas las fuentes de ignición. Absorber con material absorbente inerte. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:****Manipulación**

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Uso normal:**

Monogafas, overol impermeable, botas, guantes de PVC. Si es necesario use aparato respiratorio con filtro para vapores orgánicos.

Control de emergencia:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total que incluya guantes de PVC y botas de caucho.

Controles de ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lava ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido
Olor	: Parecido al alcohol
Umbral del olor	: N/D
pH	: N/D
Punto de fusión/punto de congelación	: -89.5 °C / -129.1 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición	: 81 - 83 °C / 177.8 - 181.4 °F
Punto de inflamación	: 12 °C / 53.6 °F
Velocidad de evaporación	: N/D
Inflamabilidad (líquido)	: Fácilmente inflamable
Inflamabilidad (sólido o gas)	: N/A
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: N/D
Presión de vapor	: N/D
Densidad de vapor (aire=1)	: N/D
Densidad relativa	: 0.785
Solubilidad en el agua	: Miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: N/A
Temperatura de ignición espontánea	: 425 - °C / 797 - °F



Temperatura de descomposición	: N/D
Viscosidad	: 2.27 mPa.s at 20 °C
Peso molecular	: 60.1

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Polimerización peligrosa

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deberán evitarse

Calor, llamas y chispas. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Halógenos. Anhídridos de ácidos.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Peróxidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda	: Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en caso de inhalación. Tóxico moderado Ld ₅₀ =8600 mg/Kg
Irritación/corrosión cutánea	: No clasificado
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro : Dato no disponible

Carcinogenicidad : Dato no disponible

Toxicidad reproductiva : Dato no disponible

Toxicidad específica en órganos particulares : Provoca daños en los órganos.

Toxicidad específica en órganos particulares	: No se ha detectado en seres humanos.
Peligro de inhalación	: No clasificado
Toxicocinética	: Dato no disponible
Metabolismo	: Dato no disponible
Distribución	: Dato no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,	: Dato no disponible
Disrupción endocrina	: Dato no disponible
Neurotoxicidad	: Dato no disponible
Inmunotoxicidad	: Dato no disponible
Síntomas relacionados	: Dato no disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Estable
Persistencia-Degradabilidad	: Rápidamente degradable
Bio acumulación	: Bioacumulación poco probable. Según el coeficiente de partición n-octano/agua, la acumulación en los organismos es poco probable.
Efectos sobre el medio ambiente	: No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. La sustancia presenta una baja toxicidad para los organismos acuáticos y terrestres

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recolectar el líquido derramado y depositar en un envase limpio para su recuperación o desecho. Diluir el residuo en 100 partes de agua o incinerar en forma controlada.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No transportar con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicos para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica. Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- Ley General de Protección Civil.
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-002-SCT-2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Las condiciones de manejo, uso almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por esta razón, INVERSIONES J & F. no asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.

No se entiende ninguna garantía concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario.

El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	
TELÉFONOS	Queda pendiente
CORREOS	ventasquimico@inversionesjyfdewjs.com