

Hoja de Datos de Seguridad Alcohol Isopropílico

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Alcohol Isopropílico

Sinónimos: 2-propanol, isopropanol

CAS No.: 67-63-0

UN No.: 1219

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 2)

Toxicidad aguda; Oral (Categoría 5)

Irritación ocular (Categoría 2A)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado de llama abierta/ superficies calientes. - No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

El contacto reiterado con el producto sin diluir puede reseca la piel provocando grietas o fisuras.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	No. CAS No. CE No. Indice	Concentración [%]
Alcohol Isopropilico	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	>= 99.8 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico si es necesario. Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado

Si ha perdido el sentido por la exposición a productos nocivos, conduzca inmediatamente a la víctima hacia una zona de aire puro. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Si persisten las molestias, busque atención médica.

En caso de contacto con la piel

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lave la piel a fondo con jabón suave/agua. Lávese con agua tibia durante 15 minutos. Si está pegajoso, use primero un limpiador sin agua. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante y limpia a baja presión durante 15 minutos por lo menos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste el dolor o la irritación, obtener atención médica cuanto antes.

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.

Notas para el medico

Síntomas

La inhalación de concentraciones muy altas puede causar asfixia, anestesia, depresión del SNC (normalmente fatiga, mareos y pérdida de concentración, y colapso, coma y muerte en casos de sobreexposición grave), y posiblemente sensibilización cardiaca. Puede ser nocivo en casa de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tratamiento

Trátese sintomáticamente. El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

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.

ADVERTENCIA - El agua puede resultar ineficaz a menos que se use en condiciones favorables y por bomberos experimentados y formados en la extinción de todo tipo de incendios de líquidos inflamables. El agua se puede usar para enfriar y proteger el material expuesto.

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

Desprende vapores inflamables.

Los atomizados/nebulizados finos pueden ser combustibles a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Puede recorrer largas distancias por el suelo antes de incendiarse y producir una llamarada de vuelta hacia la fuente de vapor. Cuando se mezclan con el aire y se exponen a una fuente de ignición, los vapores pueden arder si están en envase abierto o estallar si están en envase cerrado. El diluir con agua puede no ser suficiente para elevar el punto de inflamación sobre la temperatura ambiental.

Otros datos

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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.

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

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Contener los vertidos importantes con diques y poner los materiales en recipientes de recuperación. La aspersión de agua puede reducir el vapor, pero posiblemente no impida la ignición en espacios cerrados.

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad para que sea almacenado en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra. No tocar el material derramado ni caminar por él.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

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.

Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas. Deje salir cuidadosamente toda la presión interna antes de realizar la apertura de los contenedores. Aísle, deje salir la presión, drene, y purgue los sistemas o el equipo antes de llevar a cabo su mantenimiento o reparación. Cuidado con la manipulación de recipientes vacíos; el residuo en forma de vapores puede ser inflamable o explosivo.

Condiciones para el almacenaje seguro.

Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes. Almacene los bidones cerrados con el tapón en la parte superior. Este material no se debe almacenar en recipientes de aluminio.

Este material puede atacar ciertos tipos de plástico, aluminio, goma y revestimientos.

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo	Valor límite	Base Fecha de Revisión
-------------	---------	------	--------------	------------------------

Alcohol Isopropílico	67-63-0	STEL	400ppm	US (ACGIH) 2012
		TWA	200ppm	US (ACGIH) 2012
		STEL	500 ppm / 1225 mg/m3	OEL (MX) March 13, 2000
		TWA	400 ppm / 980 mg/m3	OEL (MX) March 13, 2000
		STEL	1000 ppm	US (ACGIH) 2012
		TWA	1000 ppm / 1900 mg/m3	OEL (MX) March 13, 2000

Índices de exposición biológica

Componentes	No. CAS	Parametros de Control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración	Base
Alcohol Isopropílico	67-63-0	ACETONA	Orina	fin del turno al final de la semana laboral	40 mg/l	ACGIH_BEIS
		Observaciones: fondo, inespecífico.				
		ACETONA	Orina	fin del turno al final de la semana laboral	40 mg/l	MX_BEIS
		Observaciones: fondo, inespecífico.				

Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

No se recomienda ventilación especial bajo condiciones anticipadas de uso normal, aparte de la necesaria para el confort.

Protección personal

Protección respiratoria

Si hay posibilidad de que la exposición sobrepase el/los límite(s) establecido(s), se debe emplear un aparato de protección respiratoria recomendado o aprobado por el organismo competente local, estatal o internacional.

Protección de las manos

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Caucho butílico. Nitrilo o Viton(TM).

Protección para los ojos y la cara

Debe utilizarse protección para los ojos, incluyendo tanto gafas para salpicaduras de productos químicos como protección facial, cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido al salpicado/dispersión de partículas de líquido en suspensión en el aire o vapor.

Protección de la piel y del cuerpo

Normalmente no es considerado un peligro para la piel. Donde su uso pueda resultar en contacto con la piel, practique una buena limpieza. El equipo debe limpiarse a fondo después utilizarlo.

Medidas de higiene

La selección del equipo de protección personal adecuado deberá basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con las tareas a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso, y los peligros o posibles peligros que se puedan presentar durante el uso. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Cuide la higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto Líquido

Color

Claro, incoloro.

Olor

Olor medicinal parecido al alcohol de desinfectar.

Umbral olfativo

~ 200 ppm

Punto de inflamación

12 °C Método: (TCC)

Temperatura de ignición

399 °C

Límites inferior de explosividad

2 %(v)

Límite superior de explosividad

12 %(v)

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable

Propiedades comburentes	No se considera un agente oxidante.
Temperatura de auto-inflamación	~ 399 °C
Peso molecular	90.09 g/mol
Temperatura de descomposición	(valor) no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	-88 °C
Punto /intervalo de ebullición	82 °C a 1,013 hPa
Presión de vapor	44 hPa a 20 °C
Densidad	0.79 g/cm ³ a 20 °C (Agua = 1.0 a 4°C (39.2°F))
Solubilidad en agua	Miscible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 0.05 a 25 °C
Viscosidad, dinámica	2.4 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática	2.6 mm ² /s a 25 °C
Densidad relativa del vapor	2.07 a 15 - 20 °C (Aire = 1.0)
Propiedades explosivas	No explosivo

Información adicional

No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y 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 (condiciones favorables a la oxidación)

Materias que deben evitarse

Metales alcalinos, Amoníaco, Oxidantes, Peróxidos

Agentes oxidantes fuertes. Acetaldehído. Cloro. Óxido de etileno. Ácidos Isocianatos.

Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

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

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Oral DL50**

DL50: 4,396 mg/kg Especies: Rata

La ingestión puede provocar efectos gastrointestinales (dolores, náusea, vómitos, hemorragia), hipotermia, efectos cardiovasculares (hipotensión, choque y parada cardíaca), alteraciones hepáticas, daños renales, y efectos sobre el SNC (dolores de cabeza, mareos, somnolencia, estado de coma y la muerte).

Inhalación CL50

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

CL50: 46.6 mg/l

Tiempo de exposición: 8 h Especies: Rata

El vapor muy concentrado puede provocar irritación de los ojos, la nariz y la garganta, alteraciones en el hígado, los pulmones, el bazo y el cerebro, y depresión del sistema nervioso central (ataxia, mareos, narcosis y relajación muscular, con parada respiratoria y la muerte en casos de sobreexposición grave).

Cutáneo DL50

DL50: 12,870 mg/kg

Especies: Conejo.

La exposición importante puede causar toxicidad sistémica (depresión del SNC y muerte).

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea. El líquido puede provocar una ligera irritación cutánea. La exposición al líquido de la piel inmadura de los niños prematuros puede causar una irritación intensa.

Lesiones o irritación ocular graves

Clasificado Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No clasificada

No hay estudios disponibles.

Sensibilización cutánea No clasificado No se han observado efectos adversos

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

IARC: 3 - Grupo 3: No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos (2-Propanol)

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Clasificado, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Vía de exposición: Ingestión, Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

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

Ingestión Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

Ojos Provoca una irritación en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición

Depresión del sistema nervioso central, narcosis, Lesiones cardíacas, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Efectos sinérgicos

Sin datos disponibles

Información Adicional

Sin datos disponibles

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Ecotoxicológica**Toxicidad acuática aguda**

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Toxicidad acuática crónica

Sin clasificar en función de una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

Toxicidad para los peces

Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas

Baja toxicidad para las algas.

Toxicidad para las bacterias

Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Es previsible que la toxicidad crónica para los peces sea baja.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Es previsible que la toxicidad crónica sea baja.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad**

86 - 94 % Rápidamente degradable. (A las 2 semanas en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación**Bioacumulación**

Factor de bioconcentración (FBC): 3.16 No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales

Estabilidad en el agua Inicialmente se acumula principalmente en el agua y el aire

Estabilidad en el suelo Es de esperar que el grado de volatilización desde el agua y la superficie de suelo sea relativamente bajo.

Valoración PBT y MPMB

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Producto, tierra o agua contaminados, recipientes con residuos y productos absorbentes de vertidos pueden constituir residuos peligrosos. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Se deben cumplir las normas locales, nacionales o internacionales respecto a la eliminación de los residuos sólidos o peligrosos y/o de los recipientes.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Isopropanol

Cantidad Reportable (RQ):

Riesgo de intoxicación por inhalación: No

Contaminante marino:NO

IMDG

Número ONU: 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-E, S-D
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ISOPROPANOL
Contaminante marino: no
Peligrosas ambientalmente: no

IATA

Número ONU: 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Isopropanol
Instrucción de embalaje (avión de carga): 307
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): Y305

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

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
No. CAS
67-63-0
Fecha de revisión
1987-01-01

SARA 311/312 Peligros

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

Massachusetts

2-Propanol No. CAS 67-63-0 Fecha de revisión 1987-01-01

Pennsylvania

2-Propanol No. CAS 67-63-0 Fecha de revisión 1987-01-01

New Jersey

2-Propanol No. CAS 67-63-0 Fecha de revisión 1987-01-01

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Otras regulaciones internacionales

Estado de inventario global Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos. *Después de la tabla figuran las declaraciones de estado explicativas adicionales pertinentes.

País / Región	Inventario	Descripción del estado
Australia	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
China	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Véase la declaración de conformidad
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
EE.UU.	TSCA	Conforme
Taiwan	TCSCA	Conforme

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

Clasificación NFPA

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

Clasificación HMIS

Peligro contra la salud	3
Inflamabilidad	3
Peligro físico	0
EPP	H

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022**MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2022****RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES**

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.