



Química Delta
S.A. de C.V.

Hoja de Datos de Seguridad Alcohol Isopropilico

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Alcohol Isopropilico
Sinónimos: 2 Propanol, IPA

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
Peligros OSHA

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Irritante

Órganos diana

Sistema gastrointestinal, Hígado, Sistema cardiovascular, Riñón, Nervios, Riñón, Sistema cardiovascular, Sistema gastrointestinal, Hígado

Clasificación SGA

Líquidos inflamables	(Categoría 2)
Irritación cutáneas	(Categoría 3)
Irritación ocular	(Categoría 2A)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	(Categoría 3)

Etiquetado

Símbolos de peligro



Palabra de advertencia. Peligro

Declaraciones de peligro.

H225	Líquidos y vapores altamente inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P210:	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -No fumar.
P261:	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
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 con el lavado.

Efectos potenciales para la Salud

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 en caso de ingestión.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS No EINECS-No. / ELINCS No./EC-No	Concentración [%]	Clasif. de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC
Alcohol Isopropilico	67-63-0 200-661-7	>= 99.0	F; R11 Xi; R36 R67

4. 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.

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.

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.

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

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. 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. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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 (ver sección 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evítase 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.

Condiciones para el almacenaje seguro

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. Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición México

Mexico Límites nacionales de exposición en el trabajo

Nombre Químico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	CLV (mg/m ³)	CLV (ppm)
Alcohol Isopropílico 67-63-0	980	400	1,225	500		

Mexico Límites nacionales de exposición en el trabajo

Nombre Químico	Absorción cutánea	asfisia	Carcinógeno	incluido sin límites	Exposición prohibido
Alcohol Isopropílico 67-63-0					

Nota Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

Protección personal

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-proposito (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)

Protección de las 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.

Protección de los ojos

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 la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, 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.

Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

pH	sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión:	-89.5 °C (-129.1 °F)
Punto de ebullición	82 °C (180 °F)
Punto de inflamación	12.0 °C (53.6 °F) - copa cerrada
Temperatura de autoignición	425 °C (797 °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	0.78 @ 20 °C
Solubilidad en agua	totalmente soluble
Coefficiente de reparto noctanol/agua	log Pow: 0.05
Densidad relativa del Vapor	2.07 @ 15 - 20 °C
Olor	alcohol
Umbral olfativo	200 ppm
Velocidad de evaporación	2.3

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.

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

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

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

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo - Ligera irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Irritación ocular - 24 h

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

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.

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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, 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.

Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

Vía de Base de Exposición Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

Síntomas principales

Vértigo, narcosis, Tos, náusea, vómitos, dolor de cabeza, Inconsciencia, Insuficiencia respiratoria.

Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad**Toxicidad para los peces**

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 5,102.00 mg/l - 24 h

Imobilización 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

Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

sin datos disponibles

Otros efectos adversos

sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ICAO/IATA
UN/ID No UN 1219
Nombre del embarque Isopropanol
Clase 3
Grupo de embalaje II

IMDG
UN/ID No UN 1219
Nombre del embarque Isopropanol
Clase 3
Grupo de embalaje II
EmS F-E, S-D

D.O.T. (49CFR)
UN/ID No UN 1219
Nombre del embarque Isopropanol
Clase 3
Grupo de embalaje II
GRENA 129

15. INFORMACION 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

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

SARA 311/312 Peligros

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

Massachusetts Right To Know Componentes

Alcohol isopropilico
No. CAS
67-63-0

Pennsylvania Right To Know Componentes

Alcohol isopropilico
No. CAS
67-63-0

New Jersey Right To Know Componentes

Alcohol isopropilico
No. CAS
67-63-0

Prop. 65 de California Componentes

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.

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	3
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

MSDS Fecha de elaboración: 05/2013

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.