

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 1 de 10

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Alcohol isopropilico

No.CAS: 67-63-0

No. CE: 200-661-7

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso general: Solvente industrial.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: FORTEQUIM S. A. DE C. V.

Dirección: Carretera a San Miguel Km. 5, Col. Hacienda Española

Ciudad/estado/código postal: Guadalupe Nuevo León, CP 67110

Sitio web: www.fortequim.com.mx

Teléfono: 81311400

1.4 Números de teléfono de emergencia

SETIQ MEXICO: 0180000214/015555591588

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Global de Armonización:

Riesgos físicos: Líquido inflamable: Categoría 2, H225

Riesgos para la salud:

Irritante para los ojos: Categoría 2, H319

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única: Categoría 3, H336

Riesgos ambientales:

Véase sección 12.

2.2 Componentes de la etiqueta

Etiqueta (CLP)

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 2 de 10



GHS02



GHS07

| Indicación | Peligro |
|-----------------------|---|
| Declaración de riesgo | H225 Líquido y vapor altamente inflamables H319 Provoca irritación grave en los ojos H336 Puede causar somnolencia o mareos |
| Precauciones | P210 Mantenga lejos de las llamas y las superficies calientes. No se debe fumar en el Área P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. P243 Adopte medidas de precaución para evitar la descarga estática P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/máscara facial P312 Buscar atención médica si la persona se encuentra mal. P370 + P378 En caso de incendio utilice: agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de Carbono. P403+P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el producto fresco. P501 Eliminar el contenido/recipiente de desecho en una instalación conforme a la reglamentación local. |

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia):

C3 H8 O

2-Propanol, IPA

% (Wt/Wt) 100%

Número CAS: 000067-63-0

Número EINECS: 200-661-7

Número UE: 603-117-00-0

Número de arancel aduanero: 2905 12 20 00

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

| | |
|----------------------------------|---|
| Información general: | Traslade al paciente a un lugar con aire fresco y manténgalo tranquilo. Quite la ropa contaminada. Mantenga al paciente abrigado y ocúpese de cualquier necesidad médica. |
| Después de la inhalación: | Proporcione aire fresco adecuado. En caso de respiración irregular o dificultosa, administre oxígeno. Si el paciente está inconsciente, evalúe de inmediato si necesita respiración artificial. Busque atención médica de manera inmediata. |
| En caso de contacto con la piel: | Quite toda la ropa contaminada. Lave de inmediato con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel, busque atención médica en forma inmediata. |
| Luego del contacto con los ojos: | Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua corriente durante 10 a 15 minutos mientras separa los párpados. Luego, busque atención médica de manera inmediata. |
| Después de la ingestión: | En caso de tragar el producto, no provoque el vómito. Obtenga atención médica. |

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 3 de 10

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Sin datos disponibles.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Polvo extinguidor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, niebla de agua, arena.

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

Chorro de agua directo

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Altamente inflamable. Se pueden formar mezclas explosivas con el aire incluso a temperaturas ambiente. Los vapores pueden desplazarse hasta la fuente de ignición y generar retorno de llama.

Los productos de la combustión son el monóxido de carbono y el dióxido de carbono.

5.3 Asesoramiento a bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos:

Usar un aparato de respiración autónomo e indumentaria de protección química.

Información adicional:

Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. Mantenerse viento arriba y fuera de las áreas bajas. Los contenedores pueden acumular presión si están expuestos al calor (llama). Enfriar con pulverización de agua. El agua utilizada para combatir el incendio se debe contener y descartar de conformidad con los requisitos regulatorios locales, estatales y federales.

SECCIÓN 6 MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Todas las personas no involucradas deben desplazarse viento arriba.

Usar un aparato de respiración autónomo e indumentaria de protección química. Se recomienda el uso de vestimenta protectora resistente a los solventes.

6.2 Precauciones ambientales

Tape las filtraciones si puede hacerse de manera segura.

No permita el ingreso a drenajes, agua superficial, sótanos o pozos.

Cuando se libere en el medio ambiente, se deben seguir los procedimientos de notificación regulatorios y de respuesta ante emergencias necesarios.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja los derrames. Absorba con un material que absorba los líquidos (por ejemplo, arena, tierra diatomácea, agentes absorbentes de ácidos o universales), y colóquelo en los contenedores cerrados para su desecho.

Junte el agua de enjuague al limpiar los equipos y componentes de la planta contaminados.

Información adicional

Los líquidos y vapores son altamente inflamables y, dado que los vapores pesan más que el aire, pueden desplazarse grandes distancias y generar retorno de llama.

El alcohol isopropílico es completamente soluble en agua.

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 4 de 10

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Pautas de manipulación segura

Proporcione ventilación adecuada y escape local según sea necesario.

Proporcione escape del aire de la habitación a nivel del suelo. Los vapores concentrados pesan más que el aire.

Evite la formación de aerosol. No inhale los vapores.

Use solo equipos/instrumentos con protección contra explosiones. No utilice presión de aire.

Precauciones contra incendios y explosiones:

La exposición a temperaturas por encima de los 50°C (122°F) aumentará la presión, lo que puede generar un peligro de incendio o explosión.

Mantenerlo lejos de fuentes de ignición - Prohibido fumar.

Adopte medidas de precaución para evitar la descarga estática.

Se pueden formar mezclas explosivas dentro de los contenedores parcialmente vacíos.

Se debe poder proporcionar enfriamiento de emergencia en caso de un incendio cercano.

No haga soldaduras en equipos que contengan el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Requisitos de almacenes y contenedores:

Mantenga el contenedor firmemente cerrado y seco, en un lugar fresco y bien ventilado.

Protéjalo de la luz solar.

El acero, el acero inoxidable y el aluminio son materiales estables para los contenedores.

Material de contenedor/equipo inadecuado: Plásticos en general.

Pautas de almacenamiento conjunto

No almacene junto con materiales combustibles o autoinflamables ni con ningún sólido altamente inflamable.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

Detalles adicionales:

Reservado para uso industrial y profesional.

7.3 Uso/s final/es específico/s

Solvente

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

| TIPO | LIMITE | VALOR |
|-------|---------|---------------------------------|
| OSHA | TWA/PEL | 400 ppm o 980 mg/m ³ |
| ACGIH | TWA | 200 ppm |
| ACGIH | STEL | 400 ppm |

Información adicional:

8.2 Controles de exposición

Se requiere protección contra explosiones. Proporcione un buen sistema de ventilación y/o escape en el área de trabajo.

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 5 de 10

Controles de exposición ocupacional

- Protección respiratoria: Se debe usar protección respiratoria siempre que se excedan los límites de exposición permisibles.
- Protección manual: Guantes protectores conforme a las pruebas de permeabilidad de ASTM F 739:
 Material de los guantes:
 Neopreno - aceptable
 látex natural – mejor
 Butilo - mejor
 Nitrilo – aceptable
 Siga las instrucciones del fabricante sobre el tiempo de penetración y rotura. Espesura > 0.35 mm, tiempo de penetración > 480 mín.
- Protección ocular: Gafas protectoras o máscara de protección facial.
- Protección corporal: Utilice indumentaria protectora adecuada y calzado/botas de seguridad resistentes a los productos químicos.
- Medidas generales de protección e higiene:
 Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Durante el uso, no coma, beba ni fume.
 Se debe tener un frasco de lavado de ojos o un enjuague ocular listo en el lugar de trabajo.
 Las opciones alternativas a las siguientes medidas de protección personal solo se pueden determinar con el acuerdo de los especialistas de seguridad responsables.

Controles de exposición ambiental

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|----------|
| TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) | 82 | TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) | -88 |
| TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD (°C) | 12 | TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) | 425 |
| DENSIDAD RELATIVA A 20 °C (AGUA=1) | 0.786 | PH | ND |
| PESO MOLECULAR | 60.10 | ESTADO FÍSICO | LÍQUIDO |
| COLOR | Incoloro | DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1) | 2.1 |
| VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (ACETATO DE BUTILO=1) | 1.5 | SOLUBILIDAD EN AGUA | Completa |
| PRESIÓN DE VAPOR (20° C) | 33 mm Hg a 20°C | PORCENTAJE DE VOLATILIDAD | 100% |
| LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD | 2.0% | LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD | 12% |
| OLOR | Característico | | |

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 6 de 10

9.2 Otra información

Tensión superficial: 22.7 mN/m 20°C
Conductividad eléctrica: >10 000 pS/m
Coeficiente de reparto octanol/agua Log Pow: 0.05

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

Los vapores forman mezclas potencialmente explosivas con el aire. Como son más pesados que el aire, avanzan a nivel del suelo y pueden generar retorno de llama a lo largo de grandes distancias si se encienden. Pueden cargarse electrostáticamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar

Material altamente inflamable. Los vapores concentrados pesan más que el aire. Forma mezclas explosivas con el aire, lo que incluye el interior de los contenedores vacíos sin limpiar

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: pueden liberarse monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 Rata, oral: 5840 mg/kg peso corporal (OECD 401)

LD50 Conejo, dérmico: >12960 mg/kg peso corporal

LC50 Rata, inhalatorio: >10,000 mg/L/6h

Después de la inhalación:

Los vapores pueden causar somnolencia o mareos. Para que se desarrollen signos manifiestos de toxicidad en seres humanos, son necesarias exposiciones accidentales a cantidades extremadamente grandes a través de la inhalación de vapores o la ingestión de líquido.

Después de la ingestión:

Problemas gástricos e intestinales.

En caso de contacto con la piel:

Irritante. La exposición reiterada puede causar sequedad o agrietamiento de la piel debido a que causa pérdida de grasa subcutánea.

Luego del contacto con los ojos:

Irritante

Efectos carcinogénicos, mutagénicos de células germinales y reproductivos

Mutagenicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 7 de 10

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva:

No existen datos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

El contacto con el producto puede causar irritaciones en los ojos. El contacto repetido y continuado con la piel podrá ocasionar su desengrasado y excitaciones de la misma. La inhalación de los vapores provoca irritación de vías respiratorias y mucosas, dolor de cabeza, mareos, vértigos y vómitos.

Observaciones generales

No se conocen efectos crónicos. Reabsorción cutánea leve.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Toxicidad para peces:

- Aguda: 96h LC50 (Pimephales promelas): 9640 mg/L

- Crónica: No existen datos.

Toxicidad para invertebrados:

- Aguda: 24h EC50 (Daphnia magna (pulga de agua)): 10,000 mg/L

- Crónica: No existen datos

Toxicidad para algas:

- No existen datos.

Toxicidad bacteriana:

- No existen datos

12.2. Persistencia y degradabilidad

- No existen datos

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de reparto octanol/agua Log Pow: 0.05

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5 Otros efectos adversos

No se dispone de datos

12.6 Otros datos

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 8 de 10

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

13.1 Información de eliminación de desechos

Producto

Recomendación: Deseche el producto de conformidad con todas las reglamentaciones o requisitos federales, estatales y locales.

Envases contaminados

Recomendación: Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.
Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número y denominación adecuada de envío de UN

UN 1219, Isopropanol

14.2 Departamento de Transporte – Isopropanol

Denominación adecuada de envío: Isopropanol
UN 1219
Clase de riesgo: 3
No. de peligro: 33
Grupo de empaque: PGII
Códigos de etiqueta: 3

14.3 IMDG

Denominación adecuada de envío: Isopropanol
UN 1219
Clase de riesgo: 3
Grupo de empaque: PGII
Códigos de etiqueta: 3

14.5 IATA

Denominación adecuada de envío: Isopropanol
UN 1219
Clase de riesgo: 3
Grupo de empaque: PGII
Códigos de etiqueta: 3

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conenio MARPOL y el Código IBC

Nombre del producto: Isopropyl alcohol

Categoría de contaminación: Z

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 9 de 10

SECCIÓN 15

INFORMACION REGULATORIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

UE Reglamentación:

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización.

La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

La sustancia no está sujeta al anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro: P5b

15.2 Regulaciones internacionales

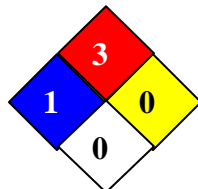
México

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de **NOM-018-STPS-2015**.

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN

16.1 NFPA



Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 1 (Leve)

Incendio: 3 (Grave)

Reactividad: 0 (Mínima)

Advertencias especiales: Ninguna

Nombre del producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Fecha de Revisión: 25 ABRIL 2017

Página 10 de 10

16.2 HMIS

Calificación HMIS:

Salud: 2 (Moderado)

Inflamabilidad: 3 (Grave)

Riesgo físico: 0 (Mínimo)

| | |
|-----------------------|----------|
| SALUD | 2 |
| INFLAMABILIDAD | 3 |
| RIESGO FISICO | 0 |
| | |

NOTA:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de producto se piensa es exacta y confiable hasta la fecha de su elaboración, pero no se otorga ninguna representación, compromiso o garantía, expresa o implícita sobre la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información proveída. Esta información fue recopilada con la intención de cumplir con las regulaciones de comunicación de riesgos de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario el determinar el uso adecuado del producto para su propio uso. FORTEQUIM no asume ninguna responsabilidad legal en la dependencia de la información aquí descrita.