



HOJA DE SEGURIDAD: ALCOHOL ISOPROPILICO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 25 Abril 2017
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA - SETIQ 55 75 08 38 (D.F.), 01 800 00 21 400

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Alcohol isopropílico
CAS:	67-63-0
CE:	200-661-7
USO GENERAL:	Solvente industrial.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:	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
---------------------------------	---

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	  GHS02 GHS07

PALABRA DE ADVERTENCIA:	PELIGRO
--------------------------------	---------

INDICACIONES DE PELIGRO	
--------------------------------	--

H225: Líquido y vapor altamente inflamables.
H319: Provoca irritación grave en los ojos.
H336: Puede causar somnolencia o mareos.

CONSEJOS DE PRECAUCIÓN	
-------------------------------	--

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.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Propanol, IPA
NUMERO CAS:	000067-63-0
NUMERO EINECS:	200-661-7
NUMERO UE:	603-117-00-0
%	100

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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.
INGESTIÓN:	En caso de tragar el producto, no provoque el vómito. Obtenga atención médica.

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.
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.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO TARDÍOS:	Sin datos disponibles.
INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

RIESGOS GENERALES DE INCENDIO:	Líquidos y vapores inflamables
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Polvo extinguidor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, niebla de agua, arena.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:	No usar chorro de agua directo.
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.
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 EN CASO DE FUGA O DERRAME

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.
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.
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE 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. 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.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.
--	--

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 auto inflamables ni con ningún sólido altamente inflamable. No almacenar junto con agentes oxidantes. - Detalles adicionales: Reservado para uso industrial y profesional.
--	--

USO/S FINAL/ES ESPECÍFICO/S:	Solvente
-------------------------------------	----------

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:			
	TIPO	LIMITE	VALOR
	OSHA	TWA/PEL	400 ppm o 980 mg/m3
	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm

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

MEDIDAS HIGIÉNICAS:	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.
----------------------------	---

PROTECCIÓN DE OJOS:	Gafas protectoras o máscara de protección facial.
----------------------------	---

PROTECCIÓN DE CUTÁNEA:	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. Utilice indumentaria protectora adecuada y calzado/botas de seguridad resistentes a los productos químicos.
-------------------------------	---

PROTECCION RESPIRATORIA:	Se debe usar protección respiratoria siempre que se excedan los límites de exposición permisibles.
---------------------------------	--

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO:	Líquido
COLOR:	Incoloro
OLOR:	Característico
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:	82°C
TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD:	12°C
DENSIDAD RELATIVA A 25 °C (AGUA=1):	0.786
PESO MOLECULAR:	60.1
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (ACETATO DE BUTILO=1):	1.5
PRESIÓN DE VAPOR (20° C):	33 mm Hg
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	2.0%
TEMPERATURA DE FUSIÓN:	-88°C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	425°C
PH:	ND
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):	2.1
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Completa
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	100%

LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	12%						
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							
REACTIVIDAD:	Estable bajo condiciones normales de uso.						
ESTABILIDAD QUIMICA:	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.						
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No se conocen reacciones peligrosas.						
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.						
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes fuertes.						
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	En caso de incendio: pueden liberarse monóxido de carbono y dióxido de carbono.						
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA							
INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:	Toxicidad aguda: <table> <tr> <td>LD50 Rata, oral</td><td>5840 mg/kg peso corporal (OECD 401)</td></tr> <tr> <td>LD50 Conejo, dérmico</td><td>>12960 mg/kg peso corporal</td></tr> <tr> <td>LC50 Rata, inhalatorio</td><td>>10,000 mg/L/6h</td></tr> </table> 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. Ingestión: Problemas gástricos e intestinales. Contacto con la piel: Irritante. La exposición reiterada puede causar sequedad o agrietamiento de la piel debido a que causa pérdida de grasa subcutánea. Contacto con los ojos: Irritante. Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Efectos de fertilidad: No existen datos.	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
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						
EFFECTOS 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.						
INFORMACION GENERAL:	No se conocen efectos crónicos. Reabsorción cutánea leve.						

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS:	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.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	No existen datos.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	Coefficiente de reparto octanol/agua Log Pow: 0.05
MOVILIDAD EN EL SUELO:	No se dispone de datos.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	No se dispone de datos.
OTROS DATOS:	Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Deseche el producto de conformidad con todas las reglamentaciones o requisitos federales, estatales y locales.
ENVASES CONTAMINADOS:	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.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

NÚMERO Y DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO DE UN:	UN 1219, Isopropanol
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
IMDG (CODIGO MARITIMO INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS):	• Denominación adecuada de envío: Isopropanol • UN 1219 • Clase de riesgo: 3 • Grupo de empaque: PGII • Códigos de etiqueta: 3
IATA:	• Denominación adecuada de envío: Isopropanol • UN 1219 • Clase de riesgo: 3 • Grupo de empaque: PGII • Códigos de etiqueta: 3
TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONENIO MARPOL Y EL CÓDIGO IBC:	• Nombre del producto: Isopropyl alcohol • Categoría de contaminación: Z

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Regulaciones internacionales.

México

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

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 2

Incendio: 1

Reactividad: 0

Advertencias especiales: Ninguna



Calificación HMIS

Salud: 2

Incendio: 3

Riesgo físico: 0

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
RIESGO FISICO	0

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.