

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : 65% Ethanol
Código de producto : 8073

1.2. Otros medios de identificación

Número/s de pieza : 8073|8074|700002492|700002493

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Investigación y desarrollo científicos
Productos químicos de laboratorio

1.4. Detalles del proveedor

Neogen Corporation
620 Leshar Place
Lansing, Michigan 48912
United States of America
T 800.234.5333

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX Clasificación

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350	Puede provocar cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 1	H370	Provoca daños en los órganos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H350 - Puede provocar cáncer
H370 - Provoca daños en los órganos

Consejos de prudencia (GHS MX) :

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

seguridad.

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

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

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .

P308+P311 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

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

P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para la extinción.

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

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Líquido y vapores muy inflamables,Puede provocar cáncer,Provoca daños en los órganos,Nocivo en contacto con la piel

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
Ethanol	CAS N°: 64-17-5	≥ 50 – < 75	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Carc. 1A, H350
Isopropanol	CAS N°: 67-63-0	≥ 1 – < 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Methanol	CAS N°: 67-56-1	≥ 1 – < 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT SE 1, H370

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Self protection of the first-aider	: Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno bajo condiciones normales.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Líquido y vapores muy inflamables.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Usar equipo antideflagrante. Llevar equipo de protección personal. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Los pisos, paredes y otras superficies en la zona de peligro deben ser limpiados con regularidad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Isopropanol (67-63-0)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-Propanol
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	400 ppm

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Isopropanol (67-63-0)	
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química)

Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
------------------------	-------------------

México - Índices de exposición biológica

Nombre local	PROPANOL
BEI	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo - Observaciones: A, Ne
Referencia regulatoria	NOM-07-SSA1-2011

Methanol (67-56-1)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Metanol
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
Observación (MX)	Dolor de cabeza; daño a ojos; náusea; mareo; PIEL (Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

México - Índices de exposición biológica

Nombre local	METANOL
BEI	15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: B, Ne
Referencia regulatoria	NOM-07-SSA1-2011

Ethanol (64-17-5)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Etanol
OEL STEL	1000 ppm
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior; A3 (Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos El agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas por vías de administración en sitios o tipos histológicos o por mecanismos que no son considerados relevantes para el personal ocupacionalmente expuesto. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento en el riesgo de cáncer en humanos expuestos. La evidencia sugiere que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes e improbables)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Protección de las manos	: Guantes de protección
Protección ocular	: Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: Llevar equipo de protección respiratoria.
Símbolo/s del equipo de protección personal	



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido.
Color	: Claro
Olor	: alcohólico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -114.1 °C
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 78.29 °C
Punto de inflamación	: 21.5 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: 400 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 59.27 mm Hg
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.79
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 3.1 vol % Límite superior de explosividad: 27.7 vol %

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

65% Ethanol

ETA MX (cutánea)	2770.083 mg/kg de peso corporal
Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)	35% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 38.25% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))

Isopropanol (67-63-0)

DL50 oral	4384 mg/kg
DL50 oral rata	5840 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 vía cutánea	12870 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	13120 mg/kg mc/día (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value, Converted value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 10000 ppm (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ETA MX (oral)	4384 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	12870 mg/kg de peso corporal

Methanol (67-56-1)

DL50 oral	1400 mg/kg
DL50 oral rata	1187 – 2769 mg/kg de peso corporal (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, 15-35 % aqueous solution, Oral, 7 day(s))
DL50 vía cutánea	15800 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	17100 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
CL50 Inhalación - Rata	128.2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ETA MX (oral)	1187 mg/kg de peso corporal

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

ETA MX (cutánea)	15800 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	700 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	3 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	0.5 mg/l/4h

Ethanol (64-17-5)

DL50 oral rata	10470 mg/kg (Rat, male and female) (OECD Test Guideline 401)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg rabbit, OECD Test Guideline 402
CL50 Inhalación - Rata	51 mg/l (Rat; 4 h; vapour) (OECD Test Guideline 403)
ETA MX (oral)	10470 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (vapores)	51 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	51 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

Isopropanol (67-63-0)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Methanol (67-56-1)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado

Isopropanol (67-63-0)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Methanol (67-56-1)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

Isopropanol (67-63-0)

Grupo IARC	3 - No clasificable
------------	---------------------

Ethanol (64-17-5)

NOAEL (crónica, oral, animal/macho, 2 años)	> 4250 mg/kg de peso corporal (Mouse, male)(Target Organs: Liver)(Oral; 105 weeks; Frequency of treatment: 5 days/week)(OPPTS 870.4200)
NOAEL (crónica, oral, animal/hembra, 2 años)	> 4000 mg/kg de peso corporal (Mouse, female)(Target Organs: Liver)(Oral; 105 weeks; Frequency of treatment: 5 days/week)
Grupo IARC	1 - Carcinógeno para el ser humano

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Methanol (67-56-1)

LOAEL (animal/macho, F0/P)	2340 mg/kg de peso corporal Monkey, Male, 3 days, daily dose
----------------------------	--

Ethanol (64-17-5)

NOAEL (animal/macho, F1)	13.8 (Mouse, male and female)(OECD Test Guideline 416)Reduction in sperm motility.
NOAEL (animal/hembra, F1)	13.8 (Mouse, male and female)(OECD Test Guideline 416)Reduction in sperm motility.

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : Provoca daños en los órganos.
exposición única

Isopropanol (67-63-0)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Methanol (67-56-1)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Provoca daños en los órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposiciones repetidas

Ethanol (64-17-5)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	3160 mg/kg de peso corporal/día
NOAEL (oral,rata,28 días)	1730 mg/kg de peso corporal/día
NOAEL (oral,rata,90 días)	3160 mg/kg de peso corporal/día

Peligro por aspiración : No está clasificado

Isopropanol (67-63-0)	
Viscosidad, cinemático	2.66 mm ² /s (25 °C, Estimated value)
Methanol (67-56-1)	
Viscosidad, cinemático	0.68 – 0.747 mm ² /s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Isopropanol (67-63-0)	
CL50 - Peces [1]	9640 – 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CL50 - Peces [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	1000 mg/l
ErC50 algas	1000 mg/l
NOEC crónica crustáceos	100 mg/l
Methanol (67-56-1)	
CL50 - Peces [1]	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 96h - Algas [1]	22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Methanol (67-56-1)	
NOEC crónica pez	446.7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d'
NOEC (crónica)	208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

65% Ethanol	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

Isopropanol (67-63-0)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil, Biodegradable in the soil under anaerobic conditions, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.2 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.2 g O ₂ /g sustancia
DTO	2.4 g O ₂ /g sustancia

Methanol (67-56-1)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.6 – 1.1 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.4 g O ₂ /g sustancia
DTO	1.5 g O ₂ /g sustancia

Ethanol (64-17-5)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Isopropanol (67-63-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Methanol (67-56-1)	
FBC - Peces [1]	1 – 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.77 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Movilidad en suelo

Isopropanol (67-63-0)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.19 – 0.54 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

Methanol (67-56-1)	
Movilidad en suelo	2.75 Source: HSDB
Tensión de superficie	No data available in the literature

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Methanol (67-56-1)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	-0.89 – -0.21 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado




SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. No reutilizar los envases vacíos.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / RTMC ONU / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
1170	1170	1170	1170
14.2. Designación oficial de transporte			
ETANOL (ALCOHOL ETILICO)	ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)	ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)	Ethanol
14.3. Clase de peligro en el transporte			
3	3	3	3
			
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM	
Disposiciones especiales (NOM/SCT)	: 144
Cantidades limitadas (NOM/SCT)	: 1L
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT)	: E2
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT)	: P001, IBC02
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT)	: T4
Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT)	: TP1

RTMC ONU	
Disposiciones especiales (RTMC ONU)	: 144
Cantidades limitadas (RTMC ONU)	: 1L
Cantidades exceptuadas (RTMC ONU)	: E2
Instrucciones de envasado (RTMC ONU)	: P001, IBC02
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	: T4
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	: TP1

IMDG	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 144
Cantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1
No. EMS (Fuego)	: F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA
No. EMS (Derrame)	: S-D - PLAN DE VERTIDOS Delta - LÍQUIDOS INFLAMABLES
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

IATA	
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 353
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 364
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 60L
Disposición particular (IATA)	: A3, A58, A180
Código ERG (IATA)	: 3L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

Isopropanol (67-63-0):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Methanol (67-56-1):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Ethanol (64-17-5):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

Isopropanol (67-63-0):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Methanol (67-56-1):

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis crónicas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Carcinógenos

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis agudas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Límites de exposición

Ethanol (64-17-5):

Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 25/08/2025

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H350	Puede provocar cáncer

65% Ethanol

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H

H370	Provoca daños en los órganos
------	------------------------------

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.