

SECCIÓN 1: Identificación**1.1. Identificación**

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)
CAS N°	: 67-63-0
Código de producto	: FAD0058
Fórmula	: C3H8O
Sinónimos	: 1-methylethanol / 1-methylethyl alcohol / 2-hydroxypropane / 2-propanol / 2-propanol, anhydrous / 2-propyl alcohol / AI3-01636 / alcojel / alcosolve / AVANTIN / AVANTINE / caswell No 507 / chromar (=2-propanol) / combi-schutz / CORONA WIRE CLEANER (=2-propanol) / CTL R-53 reducer / dimethyl carbinol / DISK DRIVE HEAD CLEANING KIT (=2-propanol) / ethyl carbinol / hartosol / hydroxypropane / imsol A / IPA SGL / IPA T1 / IPA USP / IPA, anhydrous / IPA-EG / isoethylcarbinol / isohol / isopropanol / isopropanol, anhydrous / isopropyl alcohol / isopropyl alcohol, anhydrous / KENCO #880-T FLUX THINNER (=2-propanol) / LENS CLENS #3 (=2-propanol) / lutosol / normal-propan-2-ol / n-propan-2-ol / perspirit / persprit / petrohol / PRO / propan-2-ol / propyl alcohol (=sec-propyl alcohol) / pseudo-propyl alcohol / secondary-propyl alcohol / sec-propanol / sec-propyl alcohol / spectrar / STCC 4904205 / sterisol hand disinfectant / takineocol / TEXPADS / visco 1152 / XEROX FILM REMOVER
n° BIG	: 10028

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	: Desinfectant Solvent
----------------------------	---------------------------

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Endura Manufacturing Company Ltd.
12425 149 Street NW
Edmonton, T5L 2J6 - Canada
T 1-780-451-4242 - F 1-780-452-5079
info@endura.ca - www.endurapaint.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	: En caso de emergencia relacionada con productos peligrosos: en Canadá llamar a CHEMTREC al número 1-800-424-9300 24 horas / 7 días (Nombre de la cuenta para Canadá es Endura Manufacturing Co. Ltd.) en Estados Unidos llamar CHEMTREC al número 1-800-424-9300 24 horas / 7 días (Nombre de la cuenta para Estados Unidos es Polyglass Coatings)
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación de SAC-US2**

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave
Toxicidad específica en determinados órganos —	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
Exposición única, Categoría 3, Narcosis		
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16		

2.2. Elementos de las etiquetas**Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de advertencia (GHS-US) :

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de precaución (GHS-US) :

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

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 - Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor
P241 - Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse cuidadosamente después la manipulación
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración
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.
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) para la extinción
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Disponer el contenido y los recipientes de acuerdo con las leyes y/o regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de la sustancia : Mono constituyente

Nombre	Identificación del producto	wt%	Clasificación de SAC-US2
2-propanol (Constituyente principal)	(CAS N°) 67-63-0	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Observe (own) safety. If possible, approach victim and check vital functions. In case of injury and/or intoxication, call the European emergency number 112. Treat symptoms starting with most life-threatening injuries and disorders. Keep victim under observation, possibility of delayed symptoms.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Remove victim into fresh air. In case of respiratory problems, consult a doctor/medical service.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : If possible, wipe up/dry remove chemical. Then rinse/shower immediately with (lukewarm) water. If irritation persists, consult a doctor/medical service.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If irritation persists, consult a doctor/medical service.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Do not induce vomiting. Give activated charcoal. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Síntomas/efectos después de inhalación : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Central nervous system depression. Headache. Dizziness. Drowsiness. Coughing. Dry/sore throat.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : No effects known.

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue.
Síntomas/efectos después de ingestión	: AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Nausea. Headache. Vomiting. Disturbances of consciousness. Central nervous system depression. Abdominal pain. Disturbed motor response. Low arterial pressure. Dilation of the blood vessels. Body temperature fall. Slowing respiration.
Síntomas crónicos	: Skin rash/inflammation. Dry skin. Red skin. Cracking of the skin. Itching. Impaired memory.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Alcohol-resistant foam. Dióxido de carbono. Dry chemical powder. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	: DIRECT FIRE HAZARD: Highly flammable liquid and vapour. Gas/vapour flammable with air within explosion limits. INDIRECT FIRE HAZARD: May be ignited by sparks.
Peligro de explosión	: DIRECT EXPLOSION HAZARD: Gas/vapour explosive with air within explosion limits. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: may be ignited by sparks.
Reactividad	: Violent to explosive reaction with (strong) oxidizers. Prolonged storage/in large quantities: may form peroxides.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat.
Protección durante la extinción de incendios	: Heat/fire exposure: compressed air apparatus (EN 136 + EN 137).

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

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

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

Equipo de protección	: Gloves (EN 374). Protective goggles (EN 166). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034). Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus (EN 136 + EN 137).
Planos de emergencia	: Keep upwind. Mark the danger area. Consider evacuation. Close doors and windows of adjacent premises. Stop engines and no smoking. No naked flames or sparks. Spark- and explosionproof appliances and lighting equipment. Keep containers closed. Wash contaminated clothes.

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".
----------------------	---

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. 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	: Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the liquid spill. Try to reduce evaporation. Measure the concentration of the explosive gas-air mixture. Dilute/disperse combustible gas/vapour with water curtain. Provide equipment/receptacles with earthing. Do not use compressed air for pumping over spills.
Métodos de limpieza	: Take up liquid spill into absorbent material, e.g.: dry sand/earth/vermiculite or powdered limestone. Scoop absorbed substance into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Damaged/cooled tanks must be emptied. Do not use compressed air for pumping over spills. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.
Otros datos	: Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Keep away from naked flames/heat. Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Take precautions against electrostatic charges. Keep away from ignition sources/sparks. Measure the concentration in the air regularly. Work under local exhaust/ventilation. Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Keep container tightly closed. Handle uncleaned empty containers as full ones. Do not discharge the waste into the drain. Do not use compressed air for pumping over.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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.
- Temperatura de almacenamiento : 15 – 25 °C
- Ignición por calor : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
- Información sobre el almacenamiento de mezclas : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. (strong) bases. amines. halogens.
- Área de almacenamiento : Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Fireproof storeroom. Provide for a tub to collect spills. Provide the tank with earthing. May be stored under nitrogen. Meet the legal requirements.
- Reglas especiales sobre envases : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
- Materiales de embalaje : SUITABLE MATERIAL: stainless steel. monel steel. carbon steel. copper. nickel. bronze. glass. Teflon. polyethylene. polypropylene. zinc. MATERIAL TO AVOID: steel with rubber inner lining. aluminium.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL) (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
ACGIH	Observación (ACGIH)	Eye & URT irr; CNS impair
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm

8.2. Controles de exposición

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Materiales para las ropas de protección : GIVE EXCELLENT RESISTANCE: nitrile rubber. butyl rubber. viton. polyethylene/ethylenevinylalcohol. GIVE GOOD RESISTANCE: chloroprene rubber. neoprene. GIVE LESS RESISTANCE: neoprene/natural rubber. GIVE POOR RESISTANCE: natural rubber. polyethylene. PVA.
- Protección de las manos : Protective gloves against chemicals (EN 374).
- Protección ocular : Protective goggles (EN 166).
- Protección de la piel y del cuerpo : Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
- Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Apariencia : Líquido.
- Color : No hay datos disponibles
- Olor : Alcohol odour Stuffy odour Mild odour
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

pH	: No data available in the literature
Punto de fusión	: -89 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 83 °C (1013 hPa) 180 °F (1013hPa)
Temperatura crítica	: 235 °C
Presión crítica	: 47600 hPa
Punto de inflamación	: 12 °C (Closed cup) 53.6 °F
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: 2.3
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: 21
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: 2 – 13 vol %
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 44 hPa (20 °C)
Densidad relativa	: 0.8 (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 2.1
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: 1.05
Densidad	: 786 kg/m ³ (20 °C)
Masa molecular	: 60.1 g/mol
Solubilidad	: Miscible with water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in oils/fats. Soluble in chloroform. Etanol: complete Éter: complete Acetona: soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 0.05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Temperatura de autoignición	: 399 °C (T2) 750 °F
Temperatura de descomposición	: No data available in the literature
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No data available in the literature
Viscosidad, dinámico	: 2.1 mPa.s (25 °C)

9.2. Otros datos

Energía mínima de inflamación	: 0.65 mJ
conductividad específica	: 350000000 pS/m (25 °C)
Concentración de saturación	: 106 g/m ³
Contenido de COV (Regulador - Menos agua y exento de solventes)	: 100 %
Otras propiedades	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Clear. Volatile.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Violent to explosive reaction with (strong) oxidizers. Prolonged storage/in large quantities: may form peroxides.

10.2. Estabilidad química

Stable under normal conditions.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Ácidos fuertes. Aldehídos. Chlorine. Óxido de etileno. Halógenos. Isocianatos.

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas posibles de exposición : Inhalación; Contacto con la piel y los ojos

Toxicidad aguda : No está clasificado

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL) (67-63-0)	
DL50 oral rata	5840 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	12882 mg/kg de peso corporal (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 US (oral)	5840 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	12882 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

pH: No data available in the literature

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

pH: No data available in the literature

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Peligro por aspiración : No está clasificado

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Not irritant to skin. Non-toxic in contact with skin (LD50 skin > 5000 mg/kg). May cause drowsiness or dizziness. Causes serious eye irritation.

Síntomas/efectos después de inhalación : EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Central nervous system depression. Headache. Dizziness. Drowsiness. Coughing. Dry/sore throat.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : No effects known.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritation of the eye tissue. Redness of the eye tissue.

Síntomas/efectos después de ingestión : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Nausea. Headache. Vomiting. Disturbances of consciousness. Central nervous system depression. Abdominal pain. Disturbed motor response. Low arterial pressure. Dilatation of the blood vessels. Body temperature fall. Slowing respiration.

Síntomas crónicos : Skin rash/inflammation. Dry skin. Red skin. Cracking of the skin. Itching. Impaired memory.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

Ecología - aire : Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Photooxidation in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ecología - agua : Not harmful to crustacea (Daphnia). Not harmful to fishes. Groundwater pollutant. Inhibition of activated sludge. Not harmful to algae.

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ISOPROPYL ALCOHOL (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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

ISOPROPYL ALCOHOL (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)	1.19 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.23 g O ₂ /g sustancia
ThOD	2.4 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

ISOPROPYL ALCOHOL (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).

12.4. Movilidad en suelo

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL) (67-63-0)	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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

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.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Do not discharge into drains or the environment. Dispose of at authorized waste collection point. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals.

Información adicional : No reutilizar los recipientes vacíos. Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte : UN1219 Isopropanol, 3, II

Nº ONU (DOT) : UN1219

Designación oficial de transporte (DOT) : Isopropanol

Clase (DOT) : 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120

Etiquetas de peligro (DOT) : 3 - Líquido inflamable



Grupo de embalaje (DOT) : II - Peligro medio

DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx) : 202

DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx) : 242

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 4b;150
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 5 L
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

TDG

Descripción del documento del transporte	: UN1219 ISOPROPANOL (ISOPROPANOL), 3, II
UN-No. (TDG)	: UN1219
Designación oficial de transporte (TDG)	: ISOPROPANOL
Clases de riesgo primario TDG	: 3 - Clase 3 - Líquidos inflamables
Grupo de embalaje	: II - Peligro medio
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 1
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 5

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1219
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
Clase (IMDG)	: 3 - Líquido inflamable
Grupo de embalaje (IMDG)	: II - sustancias medianamente peligrosas
Número EmS (1)	: F-E
Número EmS (2)	: S-D

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte (IATA)	: Isopropanol
--	---------------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL) (67-63-0)

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

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:

2-propanol	CAS Nº 67-63-0	100%
------------	----------------	------

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

2-propanol	CAS Nº 67-63-0	100%
------------	----------------	------

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL)

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL) (67-63-0)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

ISOPROPYL ALCOHOL (ISOPROPANOL) (67-63-0)

Normativa nacional o local

EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 05/26/2021

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

SDS US Endura

La información contenida aquí ha sido recolectada de fuentes considerada de fiar por Endura Manufacturing Co. Ltd y es considerada apropiada según el mejor conocimiento de la compañía. Sin embargo, ni Endura Manufacturing Co. Ltd o ningún de sus subordinados asume responsabilidad porque este documento no contenga toda la información. La información que le brindamos aquí está diseñada solamente para servir de guía en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, disposición y liberación seguros. No es considerado una garantía o una especificación de calidad. El usuario decidirá si el material es adecuado, es su responsabilidad. Todos los materiales pueden contener productos dañinos para la salud por lo que se deben usar con precaución. Aunque describimos algunos de los productos peligrosos aquí, no podemos garantizar que son los únicos productos peligrosos que existen.

*** Durante dos productos componentes consulte MSDS de ambos componentes de seguridad y manejo adecuado.*