



SAFETY DATA SHEET

ISOPROPYL ALCOHOL

Name or Company:

APPCROM S.A. DE C.V.

Telephones:

55 58798207 y 56 26454515

Expiration Date	
January 2025	January 2030

SECTION I

PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Trade Name:	Isopropyl Alcohol 99.9%
Chemical Family:	Alcohol
Synonyms:	2- Propanol, Dimethylcarbinol
Chemical Formula:	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$
Chemical Name of the Substance or Mixture:	Isopropyl Alcohol 99.9%
Other Data:	N.D.
Supplier or Manufacturer Data:	APPCROM S.A. DE C.V.
Telephone number in case of In case of emergency:	55 58748823, 55 58798207 y 56 26454515

SECTION II

HAZARD IDENTIFICATION

Flammable liquids:	Category 2
Eye irritation:	Category 2A
Specific target organ toxicity:	Category 3
Single exposure:	
Ocular Irritation:	Category 2A

Pictogram



Signal Word: Danger

Hazard Information

H225	Highly flammable liquid and vapors.
H319	Causes severe eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

Consejos de Prudencia

P210	Keep away from sparks/ open flames/ hot surfaces. Hot surfaces. Do not smoke.
P233	Keep the container tightly closed.
P240	Ground and equipotential link of the vessel and receiving equipment.
P241	Use explosi3n-proof material (electrical/ ventilation/ lighting).
P242	Do not use tools that produce sparks.

- P243** Take precautionary measures against electrostatic discharge.
- P261** Avoid breathing dusts/ fumes/ gases/ mists/ vapors/ aerosols.
- P264** Wash arms, hands, and face carefully after handling.
- P271** Use only outdoors or in a well-ventilated place.
- P280** Wear gloves/ protective clothing/ protective equipment for the face/ eyes.
- P303+P361+P353** IN CASE OF CONTACT WITH SKIN OR HAIR, immediately remove all contaminated clothing. Rinse the skin with water or shower.
- P304+P340** IN CASE OF INHALATION, transport the person outdoors and keep them in a position that facilitates breathing.
- P305+P351+P338** IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse with water carefully for several minutes. Remove contact lenses when they are present and can be done easily. Continue with the wash.



SECTION III

COMPOSITION/ INFORMATION ON COMPONENTS

IDENTIFICATION				RISK GRADE				NAME AND PERCENTAGE OF COMPONENTS		
Nº OF C.A.S	Nº OF O.N.U	C.P.T CCT. oP	IPVS	H.M.I.S.		E.P.P.		CHEMICAL FAMILY	NAME	%
67-63-0	1219	150ppm	2000ppm	2	3	0	H	ALCOHOLS	Isopropyl Alcohol Others	99.8 0.2%

SECTION IV

FIRST AID

INGESTION

Do not induce vomiting. Rinse mouth with plenty of water. Administer anything by mouth to an unconscious person. Search Immediate medical attention.

INHALATION

Move victim and provide clean air. Keep the victim calm. If not breathing, give artificial respiration. Seek medical attention.

SKIN CONTACT AND ABSORPTION

Wash skin immediately with plenty of soap and water for at least 15 minutes.

At least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. If irritation persists

If irritation persists, repeat washing. Seek medical attention.

SKIN CONTACT AND ABSORPTION

Wash skin immediately with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. If irritation persists, repeat washing. Seek medical attention.

EYES

Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes, and hold eyelids open to ensure that the entire eye and eyelid tissues are rinsed.

15 minutes, and hold the eyelids open to ensure that the entire eye and eyelid tissues are rinsed. Rinsing the eyes within seconds is essential for maximum effectiveness. If you have contact lenses, remove them after the

First 5 minutes and then continue rinsing your eyes. Consult a physician.

MAIN

SYMPTOMS

Prolonged contact with the skin may cause dryness and cracking.

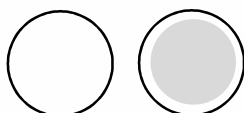
Avoid exposure to the product by taking appropriate protective measures. Consult a doctor, taking the safety data sheet with you.

SECTION V

FIRE PROTECTION MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA

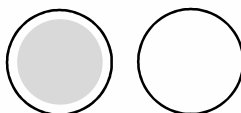
Water



YES

NO

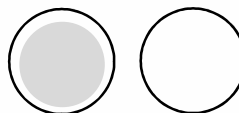
Use Foam



YES

NO

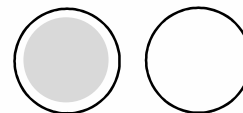
CO2



YES

NO

Chemical Dust



YES

NO

SPECIFIC HAZARDS

The container subjected to heat may explode unexpectedly and project dangerous fragments. Vapors are heavier than air and may spread on the ground.

SPECIAL FIRE FIGHTING MEASURES

Wear full firefighting gear (jacket, boots, pants, gloves and helmet with face shield, respirator for organic vapors or self-contained breathing apparatus, in an enclosed area or lack of oxygen is suspected. Cool containers/tanks with water spray. Dike and collect water used to fight fire, water runoff may cause damage to the environment. Keep people away from and away from fire.

COMBUSTION PRODUCTS

In case of fire may release irritating and/or toxic fumes and gases, such as carbon monoxide and other substances resulting from incomplete combustion.

SECTION VI

MEASURES TO BE TAKEN IN THE EVENT OF AN ACCIDENTAL SPILL OR ACCIDENTAL LEAKAGE

Personal precautions protective equipment and emergency procedures.

Use personal protective equipment.

Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapors or mists. Keep persons away from heat and sources of ignition.

Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if it can be done without risk. Do not allow product to enter sewage system.

Methods and materials for containment and clean-up of spills or leaks.

Stop the flow of material, if it can be done without risk. Dike spilled material where possible.

SECTION VII

HANDLING AND STORAGE

Precautions to be taken to ensure safe handling.

-) Do not eat, drink or smoke during handling. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash arms, hands and nails after handling this product.
-) Provide access to safety showers and emergency eyewash. Use equipment and clothing that avoids the accumulation of electrostatic charges. Control and avoid the formation of explosive atmospheres.
-) Keep containers tightly closed.

Storage conditions

-) Store in a clean, dry and well ventilated area. Protect from sunlight. Do not smoke, weld or do any work that may produce flames or sparks in the storage area.

Incompatible products

-) Oxidizers, acid anhydrides, aluminum, halogenated compounds, acids.

SECTION VIII

EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Chemical Name: Isopropyl Alcohol

TWA 980mg/m³

TWA 400 ppm

STEL 1,225 mg/m³

STEL 500 ppm

Respiratory protection. Where the risk assessment shows that air-purifying respirators are appropriate, use a full-face respirator with multipurpose combination (US) or AXBEK type (EN 14387) replacement cartridge respirators for engineering controllers. If the respirator is the only protection use a supplied full-face respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate governmental standards such as NIOSH or CEN.

Hand protection. Gloves should be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching the outer surface of the glove) to avoid skin contact with this product.

Personal protection measures (E.E.P)

Dispose of gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Eye protection. Face shields and safety glasses. Wear eye protection equipment tested and approved according to appropriate governmental standards, such as NIOSH (USA) OR EN (EU).

Personal protection measures (E.E.P)

Skin and body protection. Impervious clothing. Flame retardant antistatic protective clothing. The type of protective equipment should be chosen according to the concentration and amount of hazardous substance at the specific workplace.

Hygiene measures. Handle with proper industrial hygiene precautions, and respect safety practices. Wash hands before breaks and after finishing the working day.

SECTION IX

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Clear liquid free of impurities
Odor	Alcohol
Odor Threshold	200ppm
Potential Hydrogen	N.D
Melting Point (°C)	-89.5°C
Boiling Point	82°C
Flash Point	12.0°C (Tag Closed Cup)
Flammability (solid Gas)	N.D.
Explosive Properties	N.D
Auto Ignition Temperature	450°C
Vapor Pressure	32.4mmHg (19°C)
Vapor Density (air=1)	2.07
Relative Density	0.786 (20°C)
Solubility: in water:	Fully soluble
Partition Coefficient	log Pow: 0.05
n-Octanol / Water	
Viscosity	2.1 Cp
Decomposition temperature	N.D
P. Molecular P.	60.10 g/mol
Other	

SECTION X

STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Stable under recommended storage conditions.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	Vapors may form an explosive mixture with air.
Conditions to avoid	Avoid high temperatures, static discharges, heat, pressure, shock or vibration. Sources of ignition. Direct sunlight.
Incompatible materials	Oxidizing agents, acid anhydrides, Aluminum, halogenated compounds, acids.
Hazardous decomposition products	In case of heating may give off irritating and toxic vapors.

SECTION XI

TOXICOLOGICAL INFORMATION

) Acute toxicity:

Orally DL50

DL50 Orally – rata – 5,045 mg/kg

Observations: Behavior: sleep cycle disturbances Behavior: drowsiness
(general depression of activity)

⌋ Inhalation CL50

CL50 Inhalation- rat – 8h – 16000 ppm

⌋ Skin DL50

DL50 Skin – rabbit – 12,800 mg/kg

⌋ Other information on acute toxicity no data available

⌋ Skin corrosion or irritation

⌋ Skin - rabbit - Slight skin irritation

⌋ Carcinogenicity

This product is or contains a component not classifiable as to its carcinogenicity to humans, based on its classification by IARC, ACGIH, NTP or EPA.

Reproductive toxicity	N.D.	Teratogenicity	N.D.
Specific target organ toxicity			
Organs - repeated exposures (sga)	N.D.	Aspiration hazard	N.D.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

EYES

Causes irritation.

SKIN CONTACT AND ABSORPTION

May cause irritation.

INGESTION

May be harmful if swallowed.

INHALATION

Vapor may cause irritation of the nose and throat. May cause drowsiness, nausea and headache.

MAIN SYMPTOMS

Prolonged contact with skin may cause dryness and cracking. In case of eyes may cause conjunctivitis.

SECTION XII

ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

TOXICITY	Toxicity to fish
	LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 9,640.00 mg/l - 96h
	Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.
	EC50 - Daphnia magna (Big sea flea) - 5,102.00 mg/l - 24 h
	Immobilization EC50 - Daphnia magna (large sea flea) - 6,851 mg/l - 24 h.
	Toxicity to algae
PERSISTENCE AND DEGRADABILITY	EC50 - Desmodesmus subspicatus - > 2,000.00 Mg/l - 72 h
	EC50 - Algae - > 1,000.00 mg/l 24h.
	N.D.
BIOACCUMULATION POTENTIAL	N.D
	N.D.
MOBILITY IN SOIL	N.D
OTHER EFFECTS	

SECTION XIII

INFORMATION ON THE DISPOSAL OF PRODUCTS

Product: Burn in a chemical incinerator with afterburner and scrubber, taking great care in ignition as this product is extremely flammable. Offer surplus and unusable solutions to a reputable waste disposal company. For disposal of this product, contact an authorized professional service.

Contaminated containers. Dispose of as unused product.

SECTION XVI

TRANSPORT INFORMATION

IDENTIFICATION			DEGREE OF RISK					NAME AND PERCENTAGE OF COMPONENTS		
Nº DE C.A.S.	Nº DE O.N.U.	C.P.T CCT. oP	IPVS	S	R	E.P.P.	CHEMICAL FAMILY	NAME	%	
67-63-0	1219	150ppm 2000ppm		2 3	0	H	ALCOHOLS	Isopropyl Alcohol Other	99.8	0.2%
ICAO/IATA UN/ID No UN 1219 Shipment name Isopropanol Class 3 Packing group II										
IMDG UN/ID No UN 1219 Shipment name Isopropanol Class 3 Packing group II EmS F-E, S-D										



D.O.T. (49CFR)
UN/ID No UN 1219
Shipment name Isopropanol
Class 3
Packing group II
GRENA 129

SECTION XV

REGULATORY INFORMATION

OSHA Hazard

Flammable Liquid, Target Organ Effect, Irritant

SARA 302 Components

SARA 302: This material does not contain chemicals subject to SARA reporting requirements.

Title III, Section 302.

SARA 313 Components

SARA 313 The following components are subject to the guideline levels established by SARA

Title III,

Section 313:

SARA 311/312 Hazards.

Fire Hazard, Acute Health Hazard, Chronic Health Hazard

Fire Hazard, Acute Health Hazard, Chronic Health Hazard

Massachusetts Right To Know Componentes

Isopropyl Alcohol

No. CAS

67-63-0

Pennsylvania Right To Know Componentes

Isopropyl Alcohol

No. CAS

67-63-0

New Jersey Right To Know Componentes



Isopropyl Alcohol

No. CAS

67-63-0

Prop. 65 State of California Components

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

NOM-018-STPS-2015 HARMONIZED SYSTEM FOR THE IDENTIFICATION AND COMMUNICATION OF HAZARDOUS CHEMICALS IN THE WORKPLACE.

NOM-052-SEMARNAT-1993 CHARACTERISTICS OF HAZARDOUS WASTES, THE LIST OF HAZARDOUS WASTES AND THE LIMITS THAT MAKE A WASTE HAZARDOUS BECAUSE OF ITS TOXICITY TO THE ENVIRONMENT.

NOM-098-SEMARNAT-2002 WASTE INCINERATION.

SECTION XVI

Other Information

HAZARD RATING SYSTEMS

NFPA (National Fire Protection Association)

Health risk 1

Flammability 3

Reactivity 0

HMIS (HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM)

Health hazard 3

Flammability 3

Reactivity 0

EPP H

DISCLAIMER

The information is believed to be correct, but is not exhaustive and is to be used only as guidance, which is based on current knowledge of the chemical or mixture and is applicable to the appropriate safety precautions for the product.



HOJA DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPÍLICO

Nombre o Razón Social:

APPCROM S.A. DE C.V.

Teléfonos:

55 58798207 y 56 26454515

Fecha de elaboración:	Próxima Caducidad
Abril 2024	Abril 2027

SECCIÓN: I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:

Alcohol Isopropilico

Familia Química:

Alcoholes

Sinónimos:

2- Propanol IPA

Fórmula Química:

C3H8O

Nombre Químico de la

Alcohol Isopropilico

Sustancia o Mezcla

Otros Datos:

N.D.

Datos del Proveedor o Fabricante:

APPCROM S.A. DE C.V.

Número de teléfono en caso

55 58748823, 55 58798207 y

De emergencia

56 26454515

SECCIÓN II

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquidos inflamables:	Categoría 2
Irritación ocular:	Categoría 2A
Toxicidad específica en determinados órganos:	Categoría 3
Exposición única:	
Irritación Ocular:	Categoría 2A

Pictograma



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro

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

Consejos de Prudencia

P210	Mantener alejado de/chispas/ llamas al descubierto/ superficies Calientes. No fumar.
P264	Lavar cuidadosamente después de la manipulación.
P280	Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y 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 o ducharse.

- P337+P313** Si la irritación ocular persiste, consultar a un Médico.
- P370+P378** En caso de incendio. Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.
- P403+P233** Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405** Guardar bajo llave.

Efectos Potenciales para la Salud

- INGESTIÓN** Puede ser nocivo en el caso de ingestión.
- INHALACIÓN** El vapor puede causar irritación en la nariz y la garganta.
Puede producir somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.
- PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN** Puede causar irritación.
- OJOS** Causa irritación.
- SÍNTOMAS PRINCIPALES** El contacto prolongado con la piel puede producir resequedad y agrietamiento.
En caso de los ojos puede causar conjuntivitis.

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIFICACIÓN			GRADO DE RIESGO					NOMBRE Y PORCENTAJE DE COMPONENTES		
Nº DE C.A.S	Nº DE O.N.U	C.P.T CCT. oP	IPVS	S	H.M.I.S.		E.P.P.	FAMILIA QUÍMICA	NOMBRE	%
67-63-0	1219	150ppm	2000ppm	2	3	0	H	ALCOHOLES	Alcohol Isopropílico Otros	99.8 0.2%

SECCIÓN IV

PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN

No induzca el vómito. Lavar la boca con abundante agua, no Administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar Atención médica inmediata.

INHALACIÓN

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira dar respiración artificial. Buscar atención médica.

PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN

Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo Menos 15 minutos. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Si la Irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN

Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 minutos. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

OJOS

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tienes lentes de contacto, quíteselas después de los Primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar a un médico.

SÍNTOMAS

E contacto prolongado con la piel puede producir resequedad y agrietamiento.

PRINCIPALES

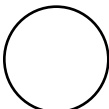
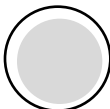
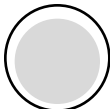
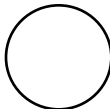
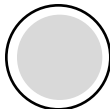
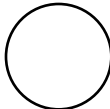
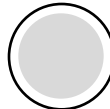
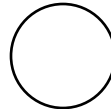
En caso de los ojos puede causar conjuntivitis.

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

SECCIÓN V

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Agua		Utilizar espuma		CO2		Polvo Químico	
							
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

PELIGROS ESPECIFICOS

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente Y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo

MEDIDAS ESPECIALES PARA EL COMBATE DEL FUEGO

Usar equipo completo de bomberos (chaquetón, botas, pantalón, guantes y casco con protección facial, respirador para vapores orgánicos o equipo de aire autónomo, en un lugar cerrado o se sospecha la falta de oxígeno. Enfríe los recipientes/tanques con pulverización por agua. Dique y recoger el agua utilizada para combatir el fuego, el agua de escorrentía puede causar daños en el ambiente. Mantenga lejos a las personas de y en contra del incendio.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN VI

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Utilice equipo de protección individual.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores o las neblinas.

Mantenga a las personas alejados del calor y fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgo. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Detenga el flujo del material, si es posible sin riesgo. Dique el material derramado donde esto sea posible

SECCIÓN VII

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

- Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto.
- Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencia. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

Condiciones de almacenamiento

- Conservar los envases herméticamente cerrados.
- Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento.

Productos incompatibles

- Oxidantes, anhídridos de ácido, aluminio, compuestos halogenados, ácidos.

SECCIÓN VIII

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre químico: Alcohol

Isopropílico

TWA 980mg/m³

TWA 400 ppm

STEL 1,225 mg/m³

STEL 500 ppm

Medidas de protección personal (E.E.P)

Protección respiratoria. Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo AXBEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controladores de ingeniería. Si el respirador es la única protección usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH o CEN.

Protección de las manos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Deseche los guantes después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos. Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU) O EN (UE).

Medidas de protección personal (E.E.P)

Protección de piel y cuerpo. Indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Líquido claro libre de impurezas
Olor	Alcohol
Umbral del Olor	200ppm
Potencial Hidrógeno	N.D
Punto de Fusión (°C)	-89.5°C
Punto de Ebullición	82°C
Punto de Inflamación	12.0°C (Tag Closed Cup)
Inflamabilidad (sólido Gas)	N.D.
Propiedades Explosivas	N.D
Temperatura de Auto Ignición	450°C
Presión de Vapor	32.4mmHg (19°C)
Densidad de vapor (aire=1)	2.07
Densidad Relativa	0.786 (20°C)
Solubilidad: en Agua:	Totalmente Soluble
Coeficiente de partición n-Octanol / Agua	log Pow: 0.05
Viscosidad	2.1 Cp
Temperatura de descomposición	N.D
P. Molecular	60.10 g/mol
Otros	

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, calor, presión, choque o vibraciones. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Oxidantes, anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

- Toxicidad aguda:

Oral DL50

DL50 Oral – rata – 5,045 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo de sueño Conducta:
Somnolencia (depresión general de la actividad)

- Inhalación CL50

CL50 Inhalación- rata – 8h – 16000 ppm

- Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo – conejo – 12,800 mg/kg

- Otra información sobre toxicidad aguda sin datos disponibles
- Corrosión o irritación cutáneas
- Piel – conejo – Ligera irritación de la piel
- Carcinogenicidad

Este producto es o contienen un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC, ACGIH, NTP o EPA.

Toxicidad en la reproducción	N.D.	Teratogenicidad	N.D.
Toxicidad especifica en determinados Órganos- exposiciones repetidas (sga)	N.D.	Peligro de aspiración	N.D.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS

Causa irritación.

PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN

Puede causar irritación.

INGESTIÓN

Puede ser nocivo en el caso de ingestión.

INHALACIÓN

El vapor puede causar irritación en la nariz y la garganta.
Puede producir somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.

SÍNTOMAS PRINCIPALES

El contacto prolongado con la piel puede producir resequedad y agrietamiento. En caso de los ojos puede causar conjuntivitis.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

TOXICIDAD

Toxicidad para los peces

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

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

Inmovilización CE50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 6,851 mg/l – 24h

Toxicidad para las algas

CE50 – Desmodesmus subspicatus - > 2,000.00 Mg/l – 72 h

CE50 - Algae - > 1,000.00 mg/l 24h.

PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD

N.D.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

N.D

MOVILIDAD EN EL SUELO

N.D.

OTROS EFECTOS

N.D



SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Producto: Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados. Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IDENTIFICACIÓN				GRADO DE RIESGO				NOMBRE Y PORCENTAJE DE COMPONENTES		
Nº DE C.A.S.	Nº DE O.N.U.	C.P.T CCT. oP	IPVS	S	R	E.P.P.	FAMILIA QUIMICA	NOMBRE	%	
67-63-0	1219	150ppm 2000ppm		2	3	0	H	ALCOHOLES	Alcohol	99.8
								Isopropilico		0.2%
								Otros		

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

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



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

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligro OSHA

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Irritante

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA

Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313 Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA

Título III,

Sección 313:

SARA 311/312 Peligros

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

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

Massachusetts Right To Know Componentes

Alcohol Isopropilico

No. CAS

67-63-0

Pennsylvania Right To Know Componentes

Alcohol Isopropilico

No. CAS

67-63-0

New Jersey Right To Know Componentes



Alcohol Isopropilico

No. CAS

67-63-0

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

NOM-018-STPS-2015 SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.

NOM-052-SEMARNAT-1993 CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, EL LISTADO DE LOS MISMOS Y LOS LÍMITES QUE HACEN UN RESIDUO PELIGROSO POR SU TOXICIDAD AL AMBIENTE.

NOM-098-SEMARNAT-2002 INCINERACIÓN DE RESIDUOS

SECCIÓN XVI

OTRAS INFORMACIONES

HAZARD RATING SYSTEMS

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 1

Inflamabilidad 3

Reactividad 0

HMIS (HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM)

Riesgo a la salud 3

Inflamabilidad 3

Reactividad 0

EPP H

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.