



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 70%
Chemical Family:	Alcohol
Synonyms:	2- Propanol, Dimethylcarbinol
Chemical Formula:	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$
Chemical Name of the Substance or Mixture:	Isopropyl Alcohol 70%
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	S	H.M.I.S.		E.P.P.	CHEMICAL FAMILY	NAME	%
67-63-0	1219	150ppm	2000ppm	2	3	0	H	ALCOHOLS	Isopropyl Alcohol	70 % 30 %
									Others	

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.

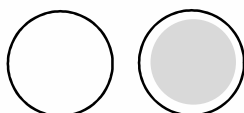
Avoid exposure to the product by taking appropriate protective measures. Consult a doctor, taking the safety data sheet with you.

SECTION V

FIRE PROTECTION MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA

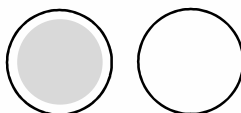
Water



YES

NO

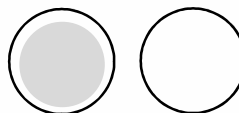
Use Foam



YES

NO

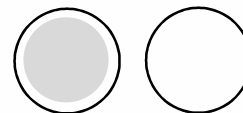
CO2



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)	-88°C
Boiling Point	80.90- 83.2 °C
Flash Point	22.2 °C (Tag Closed Cup)
Flammability (solid Gas)	N.D.
Explosive Properties	N.D
Auto Ignition Temperature	N.D.
Vapor Pressure	20 mmHg (19°C)
Vapor Density (air=1)	2.1
Relative Density	0.858 (20°C)
Solubility: in water:	Fully soluble
Partition Coefficient	log Pow: 0.05
n-Octanol / Water	
Viscosity	N.D.
Decomposition temperature	N.D
P. Molecular P.	N.D.
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
	EC50 - Desmodesmus subspicatus - > 2,000.00 Mg/l - 72 h
PERSISTENCE AND DEGRADABILITY	EC50 - Algae - > 1,000.00 mg/l 24h.
	N.D.
BIOACCUMULATION POTENTIAL	
	N.D
MOBILITY IN SOIL	
	N.D.
OTHER EFFECTS	
	N.D

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	70% 30 %
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 al 70%
Familia Química:	Alcoholes
Sinónimos:	2- Propanol, Dimetilcarbinol
Fórmula Química:	$(CH_3)_2CHOH$
Nombre Químico de la Sustancia o Mezcla	Alcohol Isopropilico al 70%
Otros Datos:	N.D.
Datos del Proveedor o Fabricante:	APPCROM S.A. DE C.V.
Número de teléfono en caso De emergencia	55 58748823, 55 58798207 y 56 26454515

SECCIÓN II

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquidos inflamables:	Categoría 2 H225
Lesiones Oculares graves/ irritación ocular:	Categoría 2A H319
Toxicidad específica en determinados órganos:	Categoría 3 H336

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.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Tomar tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar 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 brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación.
- P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280** Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
- 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.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P312** Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
- P337+P313** Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
- P370+P378** En caso de incendio, utilizar arena o CO2 para la extinción.
- P403+P223** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405** Guardar bajo la llave.
- P501** Eliminar el contenido/ recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA

- **Nombre químico** Alcohol Isopropílico al 70%
- **Familia química** Alcoholes
- **% Composición** 70% Alcohol Isopropílico
30% Agua
- **Nombre común, sinónimos** 2-propanol, dimetilcarbinol
- **Nº CAS** 67-63-0 7732-18-5
- **Nº ONU** 1219
- **Impurezas y aditivos** N.D.

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Efectos Potenciales para la Salud

CONTACTO CON LOS OJOS Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos de 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados.

CONTACTO CON LA PIEL Retire toda la ropa contaminada. Lave la piel afectada con abundante agua, por lo menos durante 15 min.

INGESTIÓN Si la víctima está consciente aplique lavado gástrico con abundante agua.

INHALACIÓN Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, dé respiración artificial (la respiración de boca- boca puede exponer al que la da al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima.)

**SÍNTOMAS Y
EFECTOS MÁS
IMPORTANTES,
AGUDOS O
CRÓNICOS**

Somnolencia, dolor de cabeza, vómito, náuseas e irritación gastrointestinal

N.D.

**INDICACIONES DE
RECIBIR ATENCIÓN
MÉDICA Y EN SU
CASO DE
TRATAMIENTO
ESPECIAL**

SECCIÓN V

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

FUEGO:

Inflamable cuando se expone al calor o a las llamas.

EXPLOSIÓN:

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados en sección 9. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse. Sensible a las descargas estáticas.

**1. Medios de
Extinción**

Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla. El agua puede ser inefectiva.

**2. Peligros
específicos de la
sustancia química
peligrosa o mezcla**

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande, o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considérese que se trata de un producto altamente inflamable. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química.

SECCIÓN VI

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evacuar el área de peligro, evitar contacto con la sustancia, no respirar vapores o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

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

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique. Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

SECCIÓN VII

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil, botas etc. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental.

Lavarse con abundante agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área de inflamables. Contenedores bien cerrados.

En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

SECCIÓN VIII

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control			
Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: NOM-010-STPS-2014		VLE-PPT: 200 ppm VLE-P : 400 ppm	
Alcohol Isopropílico [67-63-0]	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos, daño a sistema nervioso central. Acetona en orina	Al final del turno al terminar la semana de trabajo	40 mg/L
Controles técnicos apropiados:			
Usar extracción localizada o protección respiratoria. Manipular reactivo lejos de fuente de combustión.			

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria:		La necesaria en presencia de vapores/aerosoles.	
		Tipo de filtro recomendado: para vapores orgánicos.	
Protección de los ojos/ la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante	Nitrilo
		Espesor del guante	0.54mm
		Tiempo del guante	> 360 min
	Salpicaduras	Material del guante	PVC
		Espesor del guante	N.D.
		Tiempo de perforación	150 min aprox.

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Líquido incoloro
Olor	Característico, placentero
Umbral del Olor	90 mg/m ³
pH	N.D
Punto de Fusión (°C)	-89
Punto de Ebullición	81 – 83°C
Punto de Inflamación	12
Velocidad de evaporación	2.83
Inflamabilidad	Inflamable
Limites superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	12.7% / 2.0%

Presión de Vapor	44 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor	2.1
Densidad Relativa (agua=1.0)	0.79
Solubilidad:	Miscible en agua, etanol, éter,
Coeficiente de partición	cloroformo, insoluble en solución salina.
n-Octanol / Agua	N.D.
Temperatura de ignición espontanea (°C)	399
Temperatura de descomposición (°C)	N.D
Viscosidad	2.038 mPa.s (a 25°C)
P. Molecular	60.10
Otros	Volátil a 21°C

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El contacto con fuertes oxidantes puede causar fuego y explosiones. Cuando se calienta hasta descomposición este emite humo acre.
Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
Posibilidad de reacciones peligrosas	N.D.

Condiciones que deberán evitarse

Evite el contacto con materiales oxidantes y fuentes de ignición.

Incompatibilidad (sustancia a evitar)

Metales más comunes, agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, acetaldehído, cloro, isocianatos, oleun y ácido perclórico.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	
A) Ingestión accidental	Dolor abdominal, dificultad para respirar, náuseas, vómito, puede llegar a quedar inconsciente.
B) Inhalación	Dolor de garganta, tos, mareos, dolor de garganta.
C) Piel (contacto y absorción)	Causa resequedad. Se reporta que la piel de conejos presentó moderada irritación a 500mg.
D) Ojos	Enrojecimiento. Se reporta que en ojo de conejo se presenta de moderada a severa irritación con 100mg
Rata oral LD50	5045 mg/kg (RTECS: NT8050000)
Rata inhalación LC50	72600 mg/m3 (RTECS: NT8050000)
Conejo piel LD50	12800 mg/Kg (RTECS: NT8050000)
II. Corrosión/irritación cutánea	El contacto continuo con esta sustancia provoca resequedad e irritación.
III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	Irritación ocular, sensación de ardor, visión borrosa.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.

V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	Este producto está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer) en el grupo 3 como “no clasificable como cancerígeno para humanos” y por la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales) como A4: no clasificable como carcinógeno humano.
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	La exposición a este producto afecta al Sistema Nervioso Central.
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad	EC50 (24 hr. Daphnia magna): 10 000 mg/L LC50 (96 hr): 9 640 mg/L
Persistencia/ degradabilidad	Rápidamente degradable
Potencial de bioacumulación	No se espera sea bioacumulable.
Movilidad en el suelo	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
Otros efectos adversos	N.D.

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.

Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación

Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.

Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación

Producto extremadamente inflamable.

Evitar la descarga de aguas residuales

No tirar en desagües o coladeras.

Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.

Producto extremadamente inflamable, proceder conforme a las medidas de seguridad establecidas para este proceso.



SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU UN	1219
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Alcohol Isopropílico
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	N.D.
Precauciones particulares para los usuarios	Inflamable
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.D.
Otra información	No. De Guía de Respuesta ante Emergencias: 129

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

SECCIÓN XVI

OTRAS INFORMACIONES

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

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.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud	1
	Peligro de incendio	3
	Peligro de reactividad	0
	Peligro específico	N.D.