

# Safety Data Sheet

Revision date: 10/14/2015

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Product name. : CLASS 100 PRESATURATED CLEANROOM WIPES  
Product code : FS-NT1-77, FS-NT1-712, FS-NT1-912CB, FS-NTP-77, FS-NTP-711, FS-NTP-911, FS-NTP-911-35CB, FS-ULT70-99CB, FS-VS10, FS-VS20, FS-VS50, FS-ULT60, FS-ULT70, FS-ULT50, FS-NT203-99.40CB, FS-NT1-99

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture : Industrial cleaning wipes

### 1.3. Details of the Distributor

Uline Shipping Supplies  
12575 Uline Drive  
Pleasant Prairie, WI 53158  
1-800-295-5510

### 1.4. Emergency telephone number

CHEMTREC: 1-800-424-9300

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Classification (GHS-US)

Flam. Liq. 2 H225 - Highly flammable liquid and vapour  
Acute Tox. 4 (Oral) H302 - Harmful if swallowed  
Eye Irrit. 2A H319 - Causes serious eye irritation  
STOT SE 3 H336 - May cause drowsiness or dizziness

Full text of H-phrases: see section 16

### 2.2. Label elements

#### GHS-US labeling

Hazard pictograms (GHS-US) :



Signal word (GHS-US) : Danger  
Hazard statements (GHS-US) :

H225 - Highly flammable liquid and vapor  
H302 - Harmful if swallowed  
H319 - Causes serious eye irritation  
H336 - May cause drowsiness or dizziness

Precautionary statements (GHS-US) :

P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking  
P233 - Keep container tightly closed  
P240 - Ground/bond container and receiving equipment  
P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/... equipment  
P242 - Use only non-sparking tools  
P243 - Take precautionary measures against static discharge  
P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray  
P264 - Wash ... thoroughly after handling  
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product  
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area  
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection  
P301+P312 - If swallowed: Call a poison center/doctor/... if you feel unwell  
P303+P361+P353 - If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower  
P304+P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
P312 - Call a poison center/doctor/... if you feel unwell  
P330 - Rinse mouth  
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention  
P370+P378 - In case of fire: Use ... to extinguish  
P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed  
P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool  
P405 - Store locked up  
P501 - Dispose of contents/container to ...

### 2.3. Other hazards

No additional information available

## 2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

No data available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS-US classification
Isopropyl alcohol	(CAS No.) 67-63-0	10 - 99	Flam. Liq. 2, H225
Deionized Water	(CAS No.) 7732-18-5	Balance	None

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
- First-aid measures after skin contact : Flush with water for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation develops or persists.
- First-aid measures after eye contact : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists get medical attention.
- First-aid measures after ingestion : If the material is swallowed, get immediate medical attention or advice. DO NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/injuries after inhalation : May cause drowsiness or dizziness.
- Symptoms/injuries after skin contact : May cause moderate irritation.
- Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.
- Symptoms/injuries after ingestion : May be harmful if swallowed.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water, foam, carbon dioxide, or dry chemical.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet to extinguish.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Highly flammable liquid and vapour.
- Explosion hazard : None known.

### 5.3. Advice for firefighters

- Protection during firefighting : Firefighters should wear full protective gear.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Eliminate every possible source of ignition.

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

#### 6.1.2. For emergency responders

No additional information available

### 6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : No special measures required.
- Methods for cleaning up : Collect spillage. Dispose of waste in accordance with local, state and federal regulations.

### 6.4. Reference to other sections

No additional information available

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Avoid contact with eyes, skin and clothing.

# Safety Data Sheet

## 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in dry, cool, well-ventilated area. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

## 7.3. Specific end use(s)

No additional information available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Isopropyl alcohol (67-63-0)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm

### 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : General (mechanical) room ventilation is expected to be satisfactory for normal handling.  
Hand protection : In case of repeated or prolonged contact wear gloves.  
Eye protection : None required under normal product handling conditions.  
Skin and body protection : Wear suitable working clothes.  
Respiratory protection : If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH approved respiratory protection should be worn.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid  
Appearance : Pre-moistened wipes  
Colour : Colorless  
Odour : Alcohol-like.  
Odour threshold : No data available  
pH : No data available  
Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available  
Melting point : No data available  
Freezing point : No data available  
Boiling point : No data available  
Flash point : 37.8 °C  
Self ignition temperature : No data available  
Decomposition temperature : No data available  
Flammability (solid, gas) : No data available  
Vapour pressure : No data available  
Relative vapour density at 20 °C : No data available  
Specific gravity : 0.97  
Solubility : No data available  
Log Pow : No data available  
Log Kow : No data available  
Viscosity, kinematic : No data available  
Viscosity, dynamic : No data available  
Explosive properties : No data available  
Oxidising properties : No data available  
Explosive limits : No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

# Safety Data Sheet

## 10.3. Possibility of hazardous reactions

Will not occur.

## 10.4. Conditions to avoid

Heat, flames, and other ignition sources.

## 10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

## 10.6. Hazardous decomposition products

Oxides of carbon.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LD50 oral rat	4396 mg/kg
LD50 dermal rat	12800 mg/kg
LD50 dermal rabbit	12870 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	72.6 mg/l (Exposure time: 4 h)

Skin corrosion/irritation : Not classified  
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.  
Respiratory or skin sensitisation : Not classified  
Germ cell mutagenicity : Not classified  
Carcinogenicity : Not classified

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
IARC group	3

Reproductive toxicity : Not classified  
Specific target organ toxicity (single exposure) : May cause drowsiness or dizziness.  
Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified  
Aspiration hazard : Not classified  
Symptoms/injuries after inhalation : May cause drowsiness or dizziness.  
Symptoms/injuries after skin contact : May cause moderate irritation.  
Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.  
Symptoms/injuries after ingestion : May be harmful if swallowed.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LC50 fishes 1	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 other aquatic organisms 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 fish 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 other aquatic organisms 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)

### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available

### 12.3. Bioaccumulative potential

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (at 25 °C)

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

No additional information available

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1. Waste treatment methods**

Waste disposal recommendations : Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**SECTION 14: Transport information**

In accordance with DOT / ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

**14.1. UN number**

UN-No.(DOT) : 3175  
 DOT NA no. UN3175

**14.2. UN proper shipping name**

DOT Proper Shipping Name : Solids containing flammable liquid, n.o.s. (Isopropanol)  
 Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 4.1 - Class 4.1 - Flammable Solid 49 CFR 173.124  
 Hazard labels (DOT) : 4.1 - Flammable solid



DOT Symbols : G - Identifies PSN requiring a technical name  
 Packing group (DOT) : II - Medium Danger  
 DOT Special Provisions (49 CFR 172.102) : 47 - Mixtures of solids that are not subject to this subchapter and flammable liquids may be transported under this entry without first applying the classification criteria of Division 4.1, provided there is no free liquid visible at the time the material is loaded or at the time the packaging or transport unit is closed. Except when the liquids are fully absorbed in solid material contained in sealed bags, each packaging must correspond to a design type that has passed a leakproofness test at the Packing Group II level. Small inner packagings consisting of sealed packets containing less than 10 mL of a Class 3 liquid in Packing Group II or III absorbed into a solid material are not subject to this subchapter provided there is no free liquid in the packet. IB6 - Authorized IBCs: Metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B and 31N); Rigid plastics (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 and 31H2); Composite (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 and 31HZ2). Additional Requirement: Composite IBCs 11HZ2 and 21HZ2 may not be used when the hazardous materials being transported may become liquid during transport. IP2 - When IBCs other than metal or rigid plastics IBCs are used, they must be offered for transportation in a closed freight container or a closed transport vehicle. T3 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(2)  
 TP33 - The portable tank instruction assigned for this substance applies for granular and powdered solids and for solids which are filled and discharged at temperatures above their melting point which are cooled and transported as a solid mass. Solid substances transported or offered for transport above their melting point are authorized for transportation in portable tanks conforming to the provisions of portable tank instruction T4 for solid substances of packing group III or T7 for solid substances of packing group II, unless a tank with more stringent requirements for minimum shell thickness, maximum allowable working pressure, pressure-relief devices or bottom outlets are assigned in which case the more stringent tank instruction and special provisions shall apply. Filling limits must be in accordance with portable tank special provision TP3. Solids meeting the definition of an elevated temperature material must be transported in accordance with the applicable requirements of this subchapter.  
 DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx) : 151  
 DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx) : 212  
 DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx) : 240

**SECTION 15: Regulatory information**

**15.1. US Federal regulations**

<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory Listed on SARA Section 313 (Specific toxic chemical listings)	
EPA TSCA Regulatory Flag	T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.
SARA Section 313 - Emission Reporting	1.0 % (only if manufactured by the strong acid process, no supplier notification)

**15.2. US State regulations**

<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List	



# Safety Data Sheet

## Isopropyl alcohol (67-63-0)

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

### SECTION 16: Other information

Full text of H-phrases: see section 16:

Eye Irrit. 2A	Serious eye damage/eye irritation Category 2A
Flam. Liq. 2	Flammable liquids Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
H225	Highly flammable liquid and vapour
H319	Causes serious eye irritation
H336	May cause drowsiness or dizziness

*This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.*

# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 14/10/2015

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto. : Toallitas para Cuarto Limpio Presaturadas Clase 100  
Código del producto : FS-NT1-77, FS-NT1-712, FS-NT1-912CB, FS-NTP-77, FS-NTP-711, FS-NTP-911, FS-NTP-911-35CB, FS-ULT70-99CB, FS-VS10, FS-VS20, FS-VS50, FS-ULT60, FS-ULT70, FS-ULT50, FS-NT203-99.40CB, FS-NT1-99

### 1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso de la sustancia o mezcla : Paños de limpieza industrial

### 1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Uline Shipping Supplies  
12575 Uline Drive  
Pleasant Prairie, WI 53158  
1-800-295-5510

### 1.4. Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300

## SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación (GHS-US)

Líqu. Inflam. 2 H225 - Líquido y vapor altamente inflamable  
Toxicidad aguda 4 (oral) H302 - Dañino si se ingiere  
Irritación ocular 2A H319 - Provoca irritación grave en los ojos  
Toxic. esp. en determ. órg. Única expo. 3 H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.

Para ver todo el texto de las frases de peligro consulte la sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligros :



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia (GHS-US) : Peligro

Declaraciones de peligros (GHS-US) : H225 - Líquido y vapor altamente inflamable  
H302 - Dañino si se ingiere  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución (GHS-US) : P210 - Mantenga alejado del calor, las chispas, las llamas o las superficies calientes. - No fume  
P233 - Mantenga el recipiente herméticamente cerrado  
P240 - Fije y conecte a tierra el equipo contenedor y receptor  
P241 - Utilice equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones  
P242 - Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas  
P243 - Tome las medidas de precaución contra descargas estáticas  
P261 - Evite respirar polvos/humos/gases/pulverizaciones/vapores/aerosoles  
P264 - Lávese bien ... después de la manipulación  
P270 - No coma, beba, ni fume cuando use este producto.  
P271 - Use únicamente en exteriores o en un área bien ventilada  
P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial  
P301+P312 - En caso de ingestión: llame a un centro de toxicología o a un médico ... en caso de malestar.  
P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el cabello): quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua abundante  
P304+P340 - En caso de inhalación: transporte a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración  
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Lávelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto y le resulta fácil quitárselos, hágalo. Continúe enjuagando  
P312 - Llame a un centro de toxicología o a un médico ... en caso de malestar  
P330 - Enjuague la boca  
P337+P313 - Si la irritación ocular continúa: Busque consejo/atención médica  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilice ... para extinguir  
P403+P233 - Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado herméticamente  
P403+P235 - Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgalo fresco  
P405 - Almacene el producto bajo llave  
P501 - Deshecho de contenido/contenedor en...

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de información

# Hoja de Datos de Seguridad

## 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No corresponde

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS-US
Alcohol isopropílico	(N.º de CAS) 67-63-0	10 - 99	Líqu. Inflam. 2, H225
Agua desionizada	(N.º de CAS) 7732-18-5	Equilibrio	Ninguno

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Traslade al aire fresco. Si no respira, proporcione respiración artificial. Si se le dificulta respirar, proporcione oxígeno. Busque atención médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Enjuague con agua por al menos 15 minutos. Busque atención médica si nota irritación o si esta persiste.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Si el material es ingerido, busque atención o consejo médico de inmediato. NO induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas/lesiones en caso de inhalación	: Puede provocar somnolencia o mareos.
Síntomas/lesiones en caso de contacto con la piel	: Puede causar irritación moderada.
Síntomas/lesiones en caso de contacto con los ojos	: Ocasiona irritación grave en los ojos.
Síntomas/lesiones en caso de ingestión	: Puede ser dañino si se ingiere

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua, espuma, dióxido de carbono o producto químico seco.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un chorro de agua para extinguir.

### 5.2. Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio	: Líquido y vapor altamente inflamables.
Peligro de explosión	: Ninguno conocido.

### 5.3. Aviso para los bomberos

Protección durante el combate de incendios	: Los bomberos deben portar toda su vestimenta protectora.
--------------------------------------------	------------------------------------------------------------

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Elimine cualquier fuente potencial de ignición.
-------------------	---------------------------------------------------

#### 6.1.1. Advertencia para el personal que no responda a emergencias

No se dispone de información adicional

#### 6.1.2. Advertencia para los socorristas

No se dispone de información adicional

### 6.2. Precauciones medioambientales

Evite el ingreso a las cloacas y aguas de uso público.

### 6.3. Métodos y material para la contención y la limpieza

Para la contención	: No se requieren medidas especiales
Métodos para la limpieza	: Recoja el vertido. Descarte los desechos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura	: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
------------------------------------------	------------------------------------------------------



# Hoja de Datos de Seguridad

## 7.2. Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacene en un área seca, fresca y bien ventilada. Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

## 7.3. Usos finales específicos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Alcohol isopropílico (67-63-0)		
EE. UU. ACGIH	Concentración media ponderada en el tiempo (TWA) de la ACGIH (ppm)	200 ppm
EE. UU. ACGIH	Límite de exposición a corto plazo (STEL) de la ACGIH (ppm)	400 ppm
EE. UU. OSHA	Límite de exposición permitido (PEL) según la OSHA (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
EE. UU. OSHA	Límite de exposición permitido (PEL) según la OSHA (TWA) (ppm)	400 ppm

### 8.2. Controles de exposición

Controles técnicos adecuados : Se espera que la ventilación general (mecánica) de la habitación sea satisfactoria para la manipulación normal.  
Protección de manos : En caso de contacto repetido o prolongado, use guantes.  
Protección ocular : No se requiere en condiciones normales de manipulación del producto.  
Protección de la piel y el cuerpo : Use vestimenta de trabajo adecuada.  
Protección respiratoria : Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe utilizar equipo de protección respiratoria aprobado por la NIOSH.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Estado físico Apariencia : Sólido  
Color : Paños humedecidos previamente  
Olor : Incoloro  
Umbral de olor : Similar al alcohol  
pH : No se dispone de información  
Tasa relativa de evaporación (acetato de butilo=1) : No se dispone de información  
Punto de fusión : No se dispone de información  
Punto de congelamiento : No se dispone de información  
Punto de ebullición : No se dispone de información  
Punto de ignición : No se dispone de información  
Temperatura de ignición espontánea Temperatura de descomposición : 37,8 °C  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No se dispone de información  
Presión de vapor : No se dispone de información  
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No se dispone de información  
Gravedad específica : 0,97  
Solubilidad : No se dispone de información  
Coeficiente de reparto octanol-agua : No se dispone de información  
Coeficiente de partición octanol-agua : No se dispone de información  
Viscosidad, cinemática : No se dispone de información  
Viscosidad, dinámica : No se dispone de información  
Propiedades explosivas : No se dispone de información  
Propiedades oxidantes : No se dispone de información  
Límites de explosividad : No hay datos disponibles

### 9.2. Otra información

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

# Hoja de Datos de Seguridad

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirán.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y otras fuentes de ignición.

## 10.5. Materiales incompatibles

Agentes fuertemente oxidantes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
LD50 oral rata	4396 mg/kg
LD50 dérmico rata	12 800 mg/kg
LD50 dérmico conejo	12 870 mg/kg
LC50 inhalación rata (mg/l)	72,6 mg/l (tiempo de exposición: 4 h)

Corrosión/irritación de la piel : No clasificado  
Daño/irritación grave del ojo : Ocasiona irritación grave en los ojos.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Grupo IARC	3

Toxicidad reproductiva : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (una sola exposición) : Puede provocar somnolencia o mareos.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) : No clasificado  
Riesgo de aspiración : No clasificado  
Síntomas/lesiones en caso de inhalación : Puede provocar somnolencia o mareos.  
Síntomas/lesiones en caso de contacto con la piel : Puede causar irritación moderada.  
Síntomas/lesiones en caso de contacto con los ojos : Ocasiona irritación grave en los ojos.  
Síntomas/lesiones en caso de ingestión : Puede ser dañino si se ingiere

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
LC50 peces 1	9640 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [ensayo dinámico])
EC50 Daphnia 1	13 299 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
EC50 otros organismos acuáticos 1	>1000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Desmodemus subspicatus)
LC50 peces 2	11 130 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [ensayo estático])
EC50 otros organismos acuáticos 2	>1000 mg/l (Tiempo de exposición: 72 h - Especie: Desmodemus subspicatus)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información adicional

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Coefficiente de reparto octanol-agua	0,05 (at 25 °C)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de información

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 13: Consideraciones al desechar

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones de desecho de residuos : Elimine el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales regionales, nacionales e internacionales.

## SECCIÓN 14: Información para el transporte

De acuerdo con DOT / ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. Número de las NU

N.º de las Un (DOT) : 3175  
N.º de NA DOT : UN3175

### 14.2. Nombre correcto de las NU para el transporte

Nombre correcto DOT para el transporte : Productos sólidos que contiene líquidos inflamables, sin otra especificación (isopropanol)  
Clases de peligros del Departamento de Transporte (DOT) : 4.1 - Clase 4.1 - Elemento sólido inflamable 49 CFR 173.124

Etiquetas de peligros (DOT) : 4.1 - Elemento sólido



Símbolos del DOT : G - Identifica los Nombres correctos para el transporte (PSN) que requieren un nombre técnico  
Grupo de empaque (DOT) : II - Peligro medio  
Disposiciones especiales del DOT (49 CFR 172.102) : 47 - Las mezclas de elementos sólidos que no están sujetos a este subcapítulo y los líquidos inflamables se pueden transportar bajo esta entrada sin aplicación previa de los criterios de clasificación de la División 4.1, siempre que no haya líquido visible derramado al momento en que se carga el material o al momento en que se cierra el empaque o la unidad de transporte. Excepto cuando los líquidos estén absorbidos por completo por un material sólido contenido en bolsas cerradas, cada empaque debe corresponder con un tipo de diseño que haya aprobado un examen de hermeticidad en el nivel II del Grupo de empaque. Los empaques internos pequeños, que consistan de paquetes sellados que contengan menos de 10 ml de un líquido Clase 3 del Grupo de empaque II o III absorbidos en un material sólido, no están sujetos a este subcapítulo siempre que no haya líquido suelto en el paquete.  
IB6 - Recipientes intermedios para materiales a granel (IBC) autorizados: Metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B y 31N); Plásticos rígidos (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 y 31H2); Compuestos (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 y 31HZ2). Requisito adicional: Los IBC de compuestos 11HZ2 y 21HZ2 no se pueden utilizar cuando los materiales peligrosos que se transporten puedan volverse líquidos durante el transporte.  
IP2 - Cuando se utilicen IBC que no sean para metales o plásticos rígidos, estos se deben ofrecer para su transporte en un contenedor cerrado o un vehículo cerrado.  
T3 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(2)  
TP33 - La instrucción de depósito portátil asignada para esta sustancia se aplica a productos sólidos granulados y en polvo, y a productos sólidos que se cargan y descargan a temperaturas por encima de su punto de fusión, que se enfrían y transportan como una masa sólida. El transporte de sustancias sólidas transportadas u ofrecidas para transporte a temperatura superior a su punto de fusión está autorizado en depósitos portátiles que cumplan con las disposiciones de la instrucción de depósitos portátiles T4 para sustancias sólidas del Grupo de empaque III, o la instrucción T7 para sustancias sólidas del Grupo de empaque II, a menos que se asigne un depósito con requisitos más estrictos de espesor mínimo de cuerpo, presión operativa máxima permitida, dispositivos de alivio presión u orificios de descarga inferiores, en cuyo caso aplicará la instrucción más estricta y disposiciones especiales. Los límites de carga deben cumplir con la disposición especial TP3 de depósitos portátiles. Los productos sólidos que cumplan con la definición de material de temperatura elevada se deben transportar de acuerdo con los requisitos aplicables de este subcapítulo.  
Excepciones de empaque del DOT (49 CFR 173.xxx) : 151  
Empaque no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 212  
Empaque a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 240

## SECCIÓN 15: Información legal

### 15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

#### Alcohol isopropílico (67-63-0)

Se incluye en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos	
Se incluye en la Sección 313 de la Ley de Enmiendas y Reautorización al Superfondo (SARA) (listado de productos químicos tóxicos específicos)	
Advertencia regulatoria de la TSCA de la EPA	T-T - indica una sustancia que está sujeta a una regla de prueba de la Sección 4 bajo la TSCA.
Sección 313 de la SARA - Informes de emisión	1,0 % (solo si se fabrica mediante el proceso de ácido fuerte, sin notificación del proveedor)

### 15.2. Regulaciones estatales de EE. UU.

#### Alcohol isopropílico (67-63-0)

EE. UU. - Massachusetts - Lista con Derecho a saber  
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas con Derecho a saber

# Hoja de Datos de Seguridad

## Alcohol isopropílico (67-63-0)

EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a saber)

### SECCIÓN 16: Otra información

Para ver todo el texto de las frases de peligro consulte la sección 16:

Irrit. ocular 2 <sup>a</sup>	Daño/irritación ocular grave Categoría 2A
Líqu. Inflam. 2	Líquidos inflamables Categoría 2
Toxic. esp. en determ. órg. Única expo. 3	Toxicidad específica en determinados órganos (una sola exposición) Categoría 3
H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H319	Provoca irritación grave en los ojos
H336	Puede provocar somnolencia o mareos.

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene el propósito de describir el producto solo a fin de cumplir con los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no se debe asumir que garantiza cualquier propiedad específica del producto.*