



Industria Química de calidad S.A. de C.V.

**Fecha de elaboración:**

Octubre 2017

**Próxima Revisión:**

Octubre 2020

**Nombre o Razón Social:** DRACO INDUSTRIA QUÍMICA DE CALIDAD S.A. DE C.V.

**Datos Generales del Fabricante:** DRACO INDUSTRIA QUÍMICA DE CALIDAD S.A. DE C.V.

**En caso de emergencia Comunicarse a los tels:** SETIQ día y noche 5559-1588 , 01 800 00 214 00

## ALCOHOL ISOPROPÍLICO



### SECCIÓN I

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

<b>Nombre Comercial:</b>	Alcohol Isopropílico
<b>Familia Química:</b>	Alcoholes
<b>Sinónimos:</b>	2-Propanol IPA
<b>Fórmula Química:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>Nombre Químico de la Sustancia o Mezcla:</b>	Alcohol Isopropílico
<b>Otros Datos:</b>	N.D.
<b>Datos del Proveedor o Fabricante:</b>	DRACO INDUSTRIA QUÍMICA DE CALIDAD S.A. DE C.V.
<b>Número de teléfono en caso de emergencia:</b>	SETIQ Día y noche 55 59 15 88 , 01 800 00 214 00

◆  
**SECCIÓN II**  
**IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Líquidos inflamables:	Categoría 2
Irritación ocular:	Categoría 2A
Toxicidad específica en determinados órganos Exposición única:	Categoría 3
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
P240	Planta contenedor/Bond y equipos de recepción.
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 puedan hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

<b>INGESTIÓN</b>	Puede ser nocivo en el caso de ingestión.
<b>INHALACIÓN</b>	El vapor puede causar irritación en la nariz y la garganta. Puede producir somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.

<b>PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN.</b>	Puede causar irritación.
<b>OJOS</b>	Causa irritación.
<b>SÍNTOMAS PRINCIPALES</b>	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		
N° DE C.A.S.	N° DE O.N.U.	C.P.T. CCT. oP	IPVS	H.M.I.S.				FAMILIA QUÍMICA	NOMBRE	%
				S		R	E.P.P.			
67-63-0	1219	150ppm	2000ppm	2	3	0	H	ALCOHOLES	Alcohol Isopropilico	99.8
									Otros	0.2%



### **SECCIÓN IV**

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

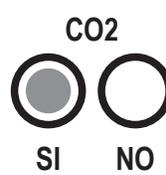
<b>INGESTIÓN</b>	No induzca el vómito. Lavar la boca con abundante agua, no administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.
<b>INHALACIÓN</b>	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira dar respiración artificial. Buscar atención médica.
<b>PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN.</b>	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.

<b>PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN.</b>	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.
<b>OJOS</b>	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.
<b>SÍNTOMAS PRINCIPALES</b>	El contacto prolongado con la piel puede producir resequedad y agrietamiento. En caso de los ojos puede causar conjuntivitis.

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

## SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCIÓN



<b>PELIGROS ESPECÍFICOS</b>	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.
<b>MEDIDAS ESPECIALES PARA EL COMBATE DEL FUEGO.</b>	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 persona 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.

Utilícese equipo de protección individual.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores o las neblinas. Mantenga a las personas lejos de y en contra del derrame / fuga.

Asegúrese de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Mantener alejado 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 atmosferas explosivas.

<b>Condiciones de almacenamiento.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservar los envases herméticamente cerrados.</li> <li>• Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, squee o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento.</li> </ul>
<b>Productos incompatibles.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxidantes, anhídridos de ácido, aluminio, compuestos halogenados, ácidos.</li> </ul>



## **SECCIÓN VIII**

### **CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.**

Nombre químico: Alcohol Isopropílico  
TWA 980mg/m<sup>3</sup>  
TWA 400 ppm  
STEL 1,225 mg/m<sup>3</sup>  
STEL 500 ppm

<b>Medidas de protección personal (E.E.P)</b>	<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 controles 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.</p> <p>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.</p> <p>Deseche los guantes después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Protección en 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).</p>
---	--

**Medidas de protección personal (E.E.P)**

Protección 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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	32.4 mmHg (19°C)
Densidad de vapor (aire=1)	2.07
Densidad Relativa	0.786 (20°C)
Solubilidad:en Agua:	Totalmente Soluble
Coefficiente 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 TOXICOLÓGICA.

- Toxicidad aguda:
    - Oral DL50
    - DL50 Oral - rata - 5,045 mg/kg
    - Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad)
      - Inhalación CL50
      - CL50 Inhalación - rata - 8 h - 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 específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (sga)	N.D.	Peligro de aspiración	N.D.

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

◆  
**SECCIÓN XII**  
**INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**

<b>TOXICIDAD</b>	<p>Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 9,640.00 mg/l - 96 h</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 5,102.00 mg/l - 24 h</p> <p>Imobilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 6,851 mg/l - 24 h</p> <p>Toxicidad para las algas CE50 - Desmodesmus subspicatus - &gt; 2,000.00 mg/l - 72 h</p> <p>CE50 - Algae - &gt; 1,000.00 mg/l - 24 h</p>
------------------	---

<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD</b>	N.D.
<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN</b>	N.D.
<b>MOVILIDAD EN EL SUELO.</b>	N.D.
<b>OTROS EFECTOS.</b>	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		
N° DE C.A.S.	N° DE O.N.U.	C.P.T. CCT. oP	IPVS	H.M.I.S.				FAMILIA QUÍMICA	NOMBRE	%
				S		R	E.P.P.			
67-63-0	1219	150ppm	2000ppm	2	3	0	H	ALCOHOLES	Alcohol Isopropílico	99.8
									Otros	0.2%

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.**

Peligros 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 isopropílico

No. CAS

67-63-0

Pennsylvania Right To Know Componentes

Alcohol isopropílico

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 IDENTIFICACION Y COMUNICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.

NOM-052-SEMARNAT-1993 CARACTERISTICAS 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.