



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Limpiador con alcohol isopropílico

Número(s) del producto: 03201

Fabricado por:

CRC Industries, Inc.
885 Louis Drive
Warminster, PA 18974
www.crcindustries.com

Información general	(215) 674-4300
Asistencia técnica	(800) 521-3168
Servicio al cliente	(800) 272-4620
Emergencias las 24 horas (CHEMTREC)	(800) 424-9300

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña general de emergencia

Aspecto y olor: Líquido transparente, olor a alcohol

PELIGRO:

Inflamable. Contenido bajo presión.

Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, este producto es peligroso.

Efectos potenciales sobre la salud:

- OJOS:** Puede causar irritación ocular. Los síntomas incluyen ardor, lagrimeo, color rojizo e hinchazón de los ojos.
- PIEL:** Puede causar irritación leve de la piel. Los síntomas incluyen color rojizo, quemazón y piel seca y agrietada.
- INHALACIÓN:** Es improbable que el respirar pequeñas cantidades de este material durante la manipulación normal cause efectos nocivos. Cantidades moderadas pueden causar irritación en la garganta. La ingestión de cantidades grandes también puede acarrear depresión del sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir somnolencia, mareos, fatiga, náuseas o pérdida del conocimiento.
- INGESTIÓN:** No se prevé que la ingestión de una cantidad pequeña de este material tenga efectos nocivos sobre la salud. Swallowing large amounts may be harmful and may irritate the gastrointestinal tract. Si este material entra en los pulmones al tragar o vomitar, puede resultar en inflamación pulmonar y otras lesiones pulmonares.
- EFFECTOS CRÓNICOS:** La exposición prolongada o repetida puede causar piel seca, presión sanguínea baja, cambios temporales en el hígado, depresión respiratoria y efectos en el ritmo cardíaco.
- ÓRGANOS OBJETIVO:** Estudios con animales han indicado algunos efectos a los órganos, pero no se conoce la relevancia para seres humanos.

Vea la Sección 11 para información sobre toxicología y carcinogenicidad de los ingredientes del producto.

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Isopropil Acohol (IPA)	67-63-0	95 – 99
Dióxido de carbono	124-38-9	2 - 5

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- Contacto con los ojos:** Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame un médico si la irritación persiste.
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y agua. Llame un médico si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
- Inhalación:** Mover la persona a aire fresco. Mantenga calma a la persona. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llame un médico.
- Ingestión:** Comuníquese con un médico, establecimiento médico o centro de control de envenenamiento para obtener información sobre si debe inducir el vómito.
- Nota a médicos:** Este material presenta peligro de aspiración. Se debe pesar el peligro potencial de aspiración contra posible toxicidad oral al decidir si inducir el vómito.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

- Propiedades inflamables:** Este producto es inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles (16 CFR 1500.3(c) (6)).
- | | | | |
|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Punto de inflamación: | 54 F | Límite explosivo superior: | 12.0 |
| Temperatura de autoignición: | 750 F | Límite explosivo inferior: | 2.0 |
- Medios adecuados de extinción:** Agentes extintores de la Clase B, tales como espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, producto químico seco.
- Productos de combustión:** óxidos de carbono
- Protección de bomberos:** Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada. Utilizar pulverización de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos.

Sección 6: Medidas en Caso de Derrame Accidental

- Precauciones personales:** Use la protección personal recomendada en la Sección 8.
- Precauciones ambientales:** Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial.

Nombre del producto: Limpiador con alcohol isopropílico Número(s) de Producto: 03201

Métodos de contención y limpieza: Hacer un dique para contener el derrame. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada. Recubrir o absorber el material derramado utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos.

Sección 7: Manejo y Almacenaje

Procedimientos de manejo: No usar cerca de llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Evite la electricidad estática.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Las latas de aerosol deben mantenerse por debajo de los 120^a F para evitar su ruptura.

Nivel de almacenaje de aerosol: III

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDA D
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Isopropil Acohol	400	500 (v)	200	400	NE		ppm
Dióxido de carbono	5000	30000	5000	30000	NE		ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. Utilizar escape local para evitar la acumulación de vapores. Utilizar medios mecánicos, si fuera necesario, para mantener los niveles de vapores por debajo de las directrices de exposición. Al trabajar en un espacio confinado, seguir las normas aplicables de la OSHA

Protección respiratoria: No se requiere para trabajo normal donde exista ventilación adecuada. Utilice respiradores de cartucho aprobados por NIOSH con cartuchos de vapor orgánico si los niveles de vapor son superiores a los límites de exposición. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios confinados y emergencias.

Protección de ojos/rostro: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.

Protección de la piel: Usar guantes de protección tales como PVA o Neopreno. Asimismo, use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del líquido con la piel.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: líquido

Color: transparente, incoloro

Olor: olor a alcohol

Gravedad específica: 0.79

Punto de ebullición inicial: 180 F

Nombre del producto: Limpiador con alcohol isopropílico Número(s) de Producto: 03201

Punto de congelamiento: - 128 F
Presión de vapor: 33 mm Hg @ 68 F
Densidad de vapor: 2.07 (aire = 1)
Tasa de evaporación: 7.70 (éter = 1)
Solubilidad: Mezclable
pH: ND
Compuestos orgánicos volátiles %peso: 97.0 g/L: 766 lbs./gal: 6.38

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable
Condiciones a evitar: No utilizar con equipos de aluminio a temperaturas superiores a 120°F.
Materiales incompatibles: Ácidos, aldehídos, álcalis, aminos, hidrocarburos clorados, óxido de etileno, halógenos, isocianatos, ácidos fuertes y agentes de oxidación fuertes
Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono
Posibilidad de reacciones peligrosas No

Sección 11: Información Toxicológica

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

EFFECTOS AGUDOS

<u>Componente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Vía</u>	<u>Especie</u>
Isopropil Acohol	LD50	4396 mg/kg	Oral	Rata
Isopropil Acohol	LD50	12800 mg/kg	Dérmica	Conejo
Isopropil Acohol	LC50	72,6 mg/L/4H	Inhalación	Rata

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

	<u>Componente</u>	<u>Resultado</u>
OSHA:	Ninguno enumerado	
IARC:	Isopropil Acohol	Grupo 3: No clasificable
NTP:	Ninguno enumerado	

Mutagenicidad: No hay datos disponibles

Otros: No hay datos disponibles

Sección 12: Información Ecológica

No se han realizado estudios ecológicos para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

Ecotoxicidad: Isopropil Acohol – 96 Hr LC50 piscardo de cabeza grande: 94.900 mg/L (por aireado)
5 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 35.390 mg/L
Persistencia / Degradabilidad: Se oxida rápidamente a través de reacciones fotoquímicas en el aire. El material es fácilmente biodegradable.

Nombre del producto: Limpiador con alcohol isopropílico Número(s) de Producto: 03201

Bioacumulación / Acumulación: No se prevé que se bioacumule significativamente.
Movilidad en el medio ambiente: Se disuelve en agua. Si el producto entra en el suelo, será altamente móvil y podrá contaminar el agua subterránea.

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Eliminación: Este producto líquido es un residuo peligroso RCRA por su característica de inflamabilidad: D001 (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
Los recipientes de aerosol deben vaciarse y despresurizarse antes de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden reciclarse. Todo producto líquido debe ser tratado como residuo peligroso.

Toda actividad de eliminación debe cumplir con las normas federales, estatales y locales. Las normas locales podrán ser más rigurosas que las exigencias estatales o nacionales.

Sección 14: Información de Transporte

Descripción adecuada para embarque:

US DOT (tierra): Producto básico de consumo, ORM-D

Disposiciones especiales: Ninguno

Sección 15: Información sobre Regulaciones

Federal de EE.UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA – Toxic Substances Control Act):

Todos los ingredientes figuran en el inventario de la TSCA o están exentos.

Ley Amplia de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act - CERCLA):

Existen Cantidades Reportables (RQs) para los siguientes ingredientes: Ninguno

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Superfund Amendments Reauthorization Act (SARA) Título III:

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (EHS): Ninguno

Sección 311/312 Categorías de peligro:	Peligro de incendio	Sí
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	Sí
	Peligro de problema de salud agudo	Sí
	Peligro de problema de salud crónico	No

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas: Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a las exigencias de reporte de la Sección 313 del Título III de la ley "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 y 40 CFR Parte 372:
Ninguno

Ley del Aire Limpio

Nombre del producto: Limpiador con alcohol isopropílico Número(s) de Producto: 03201

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

Normas estatales

Ley de agua potable segura y cumplimiento de normas contra la toxicidad de California (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) -Prop 65:

Este producto puede contener las siguientes sustancias químicas conocidas al Estado de California como causa de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos: **Ninguno**

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 124-38-9
Pennsylvania: 124-38-9
Massachusetts: 124-38-9
Rhode Island : 124-38-9

Información normativa adicional: Este producto no es para uso en CA debido a reglamentos de COV.

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
HMIS: Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0 PPE: B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 921
Fecha de revisión: 2/21/2006

Cambios desde última revisión: Nuevo

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC Industries, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta.

CAS:	Servicio Abstracto Químico	NA:	No Aplicable
ppm:	Partes por millón	ND:	No determinado
TCC:	Vaso cerrado de Tagliabue	NE:	No establecido
PMCC:	Vaso cerrado de Pensky-Martens	g/L:	gramos por litro
PPE:	Equipos de protección personal	lbs./gal:	libras por galón
TWA:	Promedio ajustado por el tiempo	STEL:	Límite de exposición a corto plazo
OSHA:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales		
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales		
NIOSH:	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales		