



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Smoke Test®

Número(s) del producto: 02105

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: El producto embalado es un líquido transparente, blanco como el agua; el producto dispensado es una neblina que parece humo; olor a alcohol

ADVERTENCIA:
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: El contacto con el líquido puede causar irritación severa, color rojizo, lagrimeo, vista borrosa y posibles quemaduras por frío. Es probable que los efectos del contacto de la neblina con los ojos sean menos graves.

PIEL: El contacto con el líquido en evaporación puede causar congelación. Es improbable que el contacto con la neblina en aerosol produzca efectos dañinos contra la salud.

INHALACIÓN: La inhalación de vapor puede producir efectos anestésicos, irritación de nariz y garganta, sensación de euforia. La sobreexposición prolongada puede causar respiración acelerada, dolor de cabeza, mareos, narcosis, depresión del sistema nervioso central, inconsciencia o muerte por asfixia, dependiendo de la concentración y duración de la exposición.

INGESTIÓN: Puede causar irritación gastrointestinal, incluidos náuseas y vómitos. La ingesta de etanol puede causar embriaguez y depresión del sistema nervioso central.

EFFECTOS CRÓNICOS: Etanol es una toxina del desarrollo y diversos efectos han sido asociados al abuso de etanol, incluida dependencia física, miopatía cardíaca, amnesia y hepatotoxicidad.

ÓRGANOS OBJETIVO: hígado

Afecciones médicas agravadas por la exposición: afecciones preexistentes al hígado o sistema nervioso

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
Etanol	64-17-5	25 – 35
1,2,3-Propanetriol	56-81-5	2 – 5
Gas de petróleo licuado	68476-86-8	65 - 75

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:** No induzca el vómito. Si la víctima está completamente consciente y alerta, hágala beber agua. Contacte a un médico para el tratamiento a seguir.
- Nota a médicos:** El tratamiento de la sobreexposición debe tener la finalidad de controlar los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

- Propiedades inflamables:** Este producto no es inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles (16 CFR 1500.3(c) (6)). Este producto no produce extensión de llama; sin embargo, el contenido líquido es inflamable y los vapores dispensados pueden crear un ambiente inflamable. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad.
- Punto de inflamación:** 56 F (TCC) Límite explosivo superior: 19.0
Temperatura de autoignición: 685.4 F Límite explosivo inferior: 1.9
- Medios adecuados de extinción:** Usar agentes de extinción de la Clase B, tales como producto químico seco, CO₂, pulverización de agua o espuma resistente al alcohol.
- Productos de combustión:** óxidos de carbono, vapores de hidrocarburos volátiles
- 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.

Métodos de contención y limpieza: Elimine todas las fuentes de ignición. 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: Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. No utilizar este producto cerca de fuentes de ignición. El contenido líquido es inflamable. La neblina dispensada puede crear un ambiente inflamable. Usar solo en áreas ventiladas. Evite inhalar vapores.

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° F para evitar su ruptura. Mantener fuera del alcance de los niños.

Nivel de almacenaje de aerosol: III

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Etanol	1000	NE	1000	NE	NE		ppm
1,2,3-Propanetriol	15	NE	10	NE	NE		mg/m ³
Gas de petróleo licuado	1000	NE	1000	NE	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 un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un 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 protectores tales como de goma, neopreno o vinilo. 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 (el producto dispensado es una neblina)
 Color: incoloro (el producto dispensado es una nube de humo)
 Olor: alcohol
 Gravedad específica: 0.817
 Punto de ebullición inicial: 173 F
 Punto de congelamiento: - 227.2 F
 Presión de vapor: ~ 44.6 mmHg @ 68 F
 Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)
 Tasa de evaporación: > 1 (éter = 1)
 Solubilidad: completa
 pH: NA
 Compuestos orgánicos volátiles %peso: 97.5 g/L: 796.6 lbs./gal: 6.64

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable
 Condiciones a evitar: calor excesivo, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición
 Materiales incompatibles: cloruro de acetil, u otros agentes oxidantes fuertes o ácidos fuertes
 Productos de descomposición peligrosa: óxidos de carbono; la descomposición térmica puede liberar acroleína
 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>
Etanol	LC50	124,7 mg/L/4H	Inhalación	Rata
Etanol	LD50	1.501 mg/kg	Oral	Rata

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

	<u>Componente</u>	<u>Resultado</u>
OSHA:	Ninguno enumerado	
IARC:	Ninguno enumerado	
NTP:	Ninguno enumerado	

Mutagenicidad: No hay información disponible

Otros: Etanol toxina del desarrollo

Sección 12: Información Ecológica

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

Ecotoxicidad: Etanol - 48 Hr EC50 Daphnia magna: 9.268 mg/L
5 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 35.470 mg/L
Persistencia / Degradabilidad: Se prevé que el etanol y el 1,2,3-propanetriol sean biodegradables.
Bioacumulación / Acumulación: No se prevé que el etanol bioacumule.
Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Eliminación: Cualquier producto líquido sería un residuo peligroso según la RCRA por sus características de inflamabilidad con un código de residuo de D001 (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33).
Los recipientes vacíos pueden reciclarse.

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	Sí

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

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

Normas estatalesLey 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: NINGUNA

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 64-17-5
 Pennsylvania: 56-81-5, 64-17-5
 Massachusetts: 56-81-5, 64-17-5
 Rhode Island : 56-81-5, 64-17-5

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 0
 HMIS: Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 0 PPE: B

Preparado por: Michelle Rudnick
 CRC No.: 418
 Fecha de revisión: 9/20/2006

Cambios desde última revisión: MSDS reformateado de acuerdo con ANSI Z400.1-2004

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		