

Hoja de datos de seguridad del material

Según ISO/DIS 11014

Hoja de datos N° MSDS 0084USA-ES

USA Edición N° 1 Fecha: 05-06-2008

Sección 1 Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa

Información del producto - nombre comercial: **smoke sabre**

Número de pieza: **SS01-XXX** (XXX indica una variante del producto)

Fabricante / Proveedor: Sdi 1345 Campus Parkway, Neptune, New Jersey 07753-6815 USA

Tel: (732) 751 9266 Fax: (732) 751 9241

Web: www.sdifire.com

Sección 2 Composición / Información sobre los componentes

Caracterización química - Descripción:

Sustancia activa con gas propulsor

Componentes peligrosos:

N° CAS: 106-97-8	butano	50 – 100%
N° CAS: 74-98-6	propano	10-<25%
N° CAS: 64-17-5	etanol	1,0-<2,5%

Sección 3 Identificación de riesgos

Descripción del riesgo



Extremadamente inflamable

Información sobre riesgos específicos para las personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

¡Advertencia! Recipiente presurizado.

Extremadamente inflamable.

Recipiente presurizado: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a **120°F (50°C)**

No perforar ni incinerar, incluso después de usado

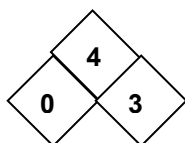
No rociar sobre una llama ni sobre ningún material incandescente

Mantener lejos de fuentes de ignición – No fumar

Si la ventilación fuera insuficiente, podrían producirse mezclas explosivas

Sistema de clasificación: La clasificación se realizó de acuerdo a las ediciones más recientes de las listas internacionales de sustancias y se complementó a partir de los informes de la empresa y de otra literatura especializada.

Calificación NFPA (escala 0-4)



Salud = 0
Inflamabilidad = 4
Reactividad = 3

Calificación WHMIS (escala 0-4)

SALUD 0
INFLAMABILIDAD 4
REACTIVIDAD 3

Símbolos del GHS para la etiqueta



Peligro

2.2/1 -Gas extremadamente inflamable.

2.3/1 -Aerosol extremadamente inflamable.

Prevención:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, fuego o superficies calientes. -No fumar.

No rociar directamente sobre una llama u otra fuente de ignición.

Recipiente presurizado: No perforar ni incinerar, incluso después de usado

Respuesta:

Fuego por fuga de gas: no extinguir a menos que la fuga pueda detenerse sin riesgo.

De ser posible, eliminar todas las fuentes de ignición.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 120°F/ 50°C

Sección 4 Primeros auxilios

Tras inhalación: Suministre aire fresco; consulte a un médico en caso de molestias.

Tras contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.

Tras contacto con los ojos: Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo un chorro de agua corriente.

Tras ingestión: No inducir el vómito y buscar asistencia médica inmediata.

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados extintor de agua, CO2 o polvo Para combatir incendios más grandes utilice agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Por razones de seguridad, no son adecuados los siguientes agentes de extinción: Agua a pleno chorro.

Equipo de protección: No se requieren medidas especiales.

Sección 6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones para la protección de las personas: Llevar puesto un equipo/traje de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección.

Medidas para la protección del medioambiente: Evitar que el producto penetre en los sistemas de canalización / aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza: Cerciorarse de que el lugar esté bien ventilado.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Instrucciones para una manipulación segura:

Procurar que el lugar de trabajo tenga un buen sistema de ventilación/evacuación

Abrir y manipular el recipiente con cuidado.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición. - No fumar

Proteger de descargas electrostáticas

Recipiente presurizado: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 120°F (50°C), tales como bombillas eléctricas.

No perforar ni incinerar, incluso después de usado

No rociar directamente sobre una llama ni sobre ningún material incandescente

Almacenamiento:

Requisitos para el almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco.

Observar la reglamentación vigente sobre el almacenamiento de envases presurizados.

Información sobre almacenamiento conjunto: No es necesario.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente bien cerrado.

No cerrar el recipiente herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados, y en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Sección 8 Control de exposición y protección individual

Componentes con valores límites que deben controlarse en el lugar de trabajo:

106-97-8 butano

REL	1990 mg/m ³ , 800 ppm
TLV	Varía mg/m ³ , 1000 ppm

74-98-6 propano

REL	18000 mg/m ³ , 1000 ppm
REL	1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV	Varía mg/m ³ , 1000 ppm

64-17-5 etanol

REL	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV	1880 mg/m ³ , 1000 ppm

Medidas generales de protección e higiene:

Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.
No inhalar gases / humos / el producto en aerosol.

Equipo de respiración:

En casos de una exposición breve o una contaminación baja, si el lugar está bien ventilado no es necesario utilizar un filtro respiratorio. En casos de exposición intensa o de largo plazo utilizar un equipo de protección respiratoria autónomo. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo de protección respiratoria adecuado.

Protección personal:

Utilice un EPP (equipo de protección personal) apropiado de acuerdo a la tarea y al entorno.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Información General

Estado físico: Aerosol

Color: Según las especificaciones del producto

Olor: Característico

Cambios de estado

Punto de fusión/rango de fusión: Sin determinar

Punto de ebullición/rango de ebullición: - 47°F (-44°C)

Punto de inflamación: <32°F (<0°C)

Temperatura de ignición: 689°F (365,0°C)

Autoignición: El producto no se enciende espontáneamente.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de aire/vapor.

Límites de explosión: Inferior: 1,5Vol% Superior: 10,9 Vol %

Presión de vapor a 68°F (20°C): 8300 hpa

Densidad a 68°F (20°C): 0,58 g/cm³

Solubilidad / miscibilidad con el agua: No es miscible o se mezcla con dificultad.

Contenido de los solventes: Solventes orgánicos: 97,5%

Sección 10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones a evitar: No hay descomposición si se utiliza de acuerdo a las especificaciones.

Reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11 Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Efecto irritante primario:

en la piel: No produce irritación.

en los ojos: No produce irritación.

Sensibilización. No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Sección 12 Información ecológica

Indicaciones generales: por regla general, no es peligroso para el agua.

Sección 13 Consideraciones sobre la eliminación

Producto: **Recomendación:** No desechar junto con los residuos domésticos.

Recipientes sucios:

Recomendación: Desechar de acuerdo con la reglamentación local / oficial.

Sección 14 Información sobre transporte

Reglamentación del Departamento de Transporte

Clase de riesgo: 2.1

Número ONU: UN 1950

Grupo de embalaje:

Denominación de la carga: AEROSOLES, inflamable

Etiqueta 2.1

Descripción del producto: 1950 AEROSOLES

Transporte marítimo, IMDG:

Clase IMDG: 2.1

Número ONU: 1950

Etiqueta 2.1

Grupo de embalaje:

Número EMS: F-D,S-U

Contaminante marino: No

Nombre de envío adecuado: AEROSOLES

Transporte aéreo, ICAO-TI e IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: 2.1

Número ONU: 1950

Etiqueta 2.1

Grupo de embalaje:

Nombre de envío adecuado: AEROSOLES, inflamable

Sección 15 Información reglamentaria

Ley SARA

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

No contiene ninguno de estos componentes

Sección 313 (lista de químicos tóxicos específicos):

No contiene ninguno de estos componentes

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

106-97-8 butano

74-98-6 propano

64-17-5 etanol

110-27-0 miristato de isopropilo

Proposición 65

Productos químicos cancerígenos:

No contiene ninguno de estos componentes

Productos químicos con toxicidad reproductiva conocida en las mujeres:

No contiene ninguno de estos componentes

Productos químicos con toxicidad reproductiva conocida en los hombres:

No contiene ninguno de estos componentes

Productos químicos con toxicidad conocida para el desarrollo:

64-17-5 etanol

Categorías de carcinogenicidad

EPA (Agencia de Protección Ambiental):

No contiene ninguno de estos componentes

IARC (Agencia Internacional de Investigación del Cáncer):

No contiene ninguno de estos componentes

NTP (Programa Nacional de Toxicología):

No contiene ninguno de estos componentes

TLV (Valor límite umbral) establecido por la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales):

64-17-5 etanol

MAK (Concentración máxima permitida en el lugar de trabajo en Alemania):

64-17-5 etanol

NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional):

No contiene ninguno de estos componentes

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional):

No contiene ninguno de estos componentes

Información sobre peligros vinculados al producto:

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices para materiales peligrosos.

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Extremadamente inflamable

Frases de riesgo:

Extremadamente inflamable.

Frases de seguridad:

Mantener fuera del alcance de los niños

No respirar humos/aerosol

En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata y presentar este envase o etiqueta

Utilizar sólo en ambientes bien ventilados (con un EPP adecuado)

Etiquetado especial para ciertos preparados: Recipiente presurizado: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a **120°F (50°C)**

No perforar ni incinerar, incluso después de usado

No rociar directamente sobre una llama ni sobre ningún material incandescente

Mantener alejado de fuentes de ignición. -No fumar .

Si la ventilación fuera insuficiente, podrían producirse mezclas explosivas

Reglamentación nacional:

Instrucciones técnicas (aire):

Clase	Contenido en %
NK	50-100

Clase de peligro para el agua: En general no presenta riesgos para el agua.

16 Otra información

Revisión:

1. Nueva hoja de datos de seguridad del material

05-06-2008

NOTA:

Dado que siempre estamos intentando mejorar, la información mencionada en esta publicación puede cambiar sin previo aviso. Al momento de esta publicación, toda la información aquí provista se considera correcta. Si bien se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información, la cual se brinda de buena fe, la misma no constituye en ningún caso una garantía, ni expresa ni tácita, ni sienta las bases de ninguna relación jurídica contractual otra que la correspondiente a un contrato de compraventa.