



ESPUMA EXTINTORA. FUEGOS DE CLASE F

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto.

Aerosol minibombero.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Aerosol para el combate de incendios de clase F (aceite).

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

vs Focum S.L.

Polígono Industrial de Porceyo. I-13. C/Galileo Galilei, 177. 33392 – Gijón. España.

Tlf: +34 985307145

mechave@vsfocum.com

1.4. Teléfono de emergencia.

Tlf: +34 985307145 (durante horas de oficina).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No clasificado como peligroso

2.1.1. Contacto con los ojos:

Puede causar irritación al contacto con los ojos.

2.1.2. Contacto con la piel:

No irritante

2.1.3. Inhalación:

Los vapores pueden causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio. Los vapores son más pesados que el aire, puede provocar riesgo de asfixia.

2.1.4. Ingestión:

No peligroso en uso industrial normal. Pequeñas cantidades ingeridas durante el manejo no resultan peligrosas; grandes cantidades pueden causar lesiones o irritación.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado".

2.3. Otros peligros.

Sustancias no consideradas como PTB o mPmB.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla:

| Componentes | Número CAS | Peligrosidad | Rango de concentración |
|------------------------------|------------|--------------|------------------------|
| 1,1,1,2- tetrafluoroetano | 811-97-2 | H820 | 1 – 30% |
| 2-(2-butoxi)etanol | 112-34-5 | H319 | 0,1 - 1% |
| Tensoactivos hidrocarbonados | | H318 | 1 - 2% |
| Mezcla de sales orgánicas | | - | 1 – 40% |

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

4.1.1. Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste acudir al médico.

4.1.2. Contacto con la piel:

Quitar las prendas contaminadas y lavar la parte del cuerpo manchada de producto con abundante agua.

4.1.3. Inhalación:

Llevar al afectado a una zona con aire limpio.

4.1.4. Ingestión:

Aclarar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. Conseguir atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Picor y enrojecimiento de la zona afectada. Irritación de las vías respiratorias.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan síntomas de malestar solicitar atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción.

Utilizar agua, espuma, dióxido de carbono o polvo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50 °C. Los recipientes susceptibles de estallar pueden ser proyectados con fuerza durante un incendio. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada.

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluorofosfógeno o ácido fluorhídrico. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

No exponer el producto a una llama viva o fuente potencial de ignición. Utilizar ropa de seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Airear el local. Contener el derrame. Cubrir el producto derramado con material absorbente, recogerlo y depositar los residuos en un contenedor cerrado y perfectamente identificado.

6.4. Referencia a otras secciones.

Para información adicional acudir a la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar la ingestión o inhalación. No exponer el producto a

fuentes potenciales de ignición -No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Lavarse las manos después de cada utilización. No perforar ni quemar, incluso después de usado

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en el envase original o en tanques diseñados para el almacenamiento del producto. Mantener a temperaturas entre -40°C y 50°C. Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales.

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control.

Valores límite de la exposición

| Componente | VLA-ED | VLA-EC | Año |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|------|
| 1,1,1,2- tetrafluoroetano | 1000 ppm | | 2007 |
| 2-(2-butoxi)etanol | 10 ppm; 67 mg/m ³ | 15 ppm; 101 mg/m ³ | 2007 |

VLA-Valor límite ambiental, ED-Exposición diaria, EC-Exposición de corta duración

8.2. Controles de la exposición.

8.2.1. Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado.

8.2.2. Protección de las manos:

Guantes protectores adecuados.

8.2.3. Protección de los ojos:

Utilizar gafas de seguridad.

8.2.4. Protección cutánea:

Ropa de trabajo adecuado que evite el contacto con el producto.

8.2.5. Controles de la exposición al medio ambiente:

Evitar vertidos al medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Aerosol

Propiedades explosivas: Gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad.

Recipiente a presión: protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

10.2. Estabilidad química.

Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones previstas de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Almacenado y manipulado correctamente no se producen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas fuera del rango de almacenamiento aconsejado (epígrafe 7.2.).

10.5. Materiales incompatibles.

Ninguna en particular

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

- a) Toxicidad aguda:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : LC₅₀ (inhalación , Rata) > 50%
LC₅₀ (oral) No aplicable
LC₅₀ (oral) No aplicable
- b) Irritación:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : No irritante dérmico
- c) Corrosividad:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : No corrosivo
- d) Sensibilización:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : No sensibilizante
- e) Toxicidad por dosis repetidas:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : Sin efectos
- f) Carcinogenicidad:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : No carcinógeno
- g) Mutagenicidad:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : No mutagénico
- h) Toxicidad para la reproducción:
1,1,1,2- tetrafluoroetano : No tóxico para la reproducción

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad.

| Componente | CL50, mg/L. 96 h | CE50, mg/L. 48 h | CE50, mg/L. 72 h |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1,1,1,2- tetrafluoroetano | 450 Peces | 980 Dafnia | - |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Componente | DQO | DBO ₅ /DQO %5días | Biodegradación primaria % 28 días |
|---------------------------|-----|------------------------------|-----------------------------------|
| 1,1,1,2- tetrafluoroetano | - | - | 3% |

12.3. Potencial de bioacumulación.

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles. Evitar los vertidos al agua y al suelo.

12.5. Resultados de la valoración PTB y mPmB.

No es considerada PTB o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

Su vertido a un cauce creará grandes cantidades de espuma. En el caso de un vertido en gran cantidad avisar a las autoridades.

Potencial de degradación del ozono (1,1,1,2- tetrafluoroetano) = 0

Potencial de calentamiento global (1,1,1,2- tetrafluoroetano) = 1300

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Eliminar de acuerdo con la legislación vigente (Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (Ley 10/1998) y Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998)). Descargar en plantas de tratamiento de residuos sólo con permiso de la misma. Pueden utilizarse agentes desespumantes en caso de vertido en aguas residuales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Número ONU | 1950 |
| Por carretera (ADR) | |
| Clase ADR | 2 |
| Identificación de peligro (Kemler) | 20 |
| Grupo de embalaje | --- |
| Etiqueta | 2.2 |
| Descripción de producto | 1950 Aerosol |
| Por aire (IATA-DGR) | |
| Clase IATA | 2.2 |
| Etiqueta | 2.2 |
| Grupo de embalaje | --- |
| Instrucciones de embalaje | 203 / Y203 |
| Nombre del producto | Aerosol |
| Por mar (IMDG) | |
| Clase IMDG | 2.2 |
| Etiqueta | 2.2 |
| Grupo de embalaje | --- |
| EMS number | F-C, S-V |
| Contaminante marino | No |
| Nombre del producto | Aerosol |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional). Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

15.2. Evaluación de la seguridad química.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado".

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Texto de las indicaciones de peligro contempladas en los epígrafes 2 y 3.

- H280: Gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave.

16.2. Legislación sobre Fichas de Datos de Seguridad.

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (ver también apartado 15.1).

16.3. Revisión.

Versión: 1 Fecha de revisión: 01/08/2012 Edición ficha de seguridad

- La información contenida en esta ficha de seguridad está basada en el conocimiento actual y en la legislación vigente. Proporciona consejo sobre aspectos del producto que influyen en la salud y el medioambiente y no deberán ser considerados como un comportamiento garantizado. Este producto no deberá ser usado para otros propósitos diferentes a la extinción de incendios sin consultar previamente con el suministrador. El usuario es responsable de asegurarse que se cumplen los requisitos de la legislación.