

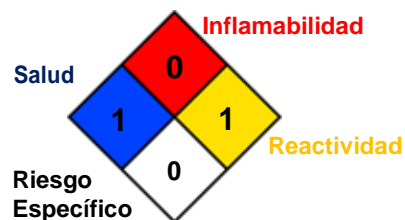
HOJA DE SEGURIDAD
MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

**EXTINTOR AGENTE LIMPIO HCFC 123
DE 3.700 GRAMOS CON MANGUERA Y ABRAZADERA**

IMAGEN PRODUCTO



SIMBOLO NFPA (NIVEL DE RIESGO)



Escala de Calificación de Riesgos

- 0 = Mínimo
- 1 = Ligero
- 2 = Moderado
- 3 = Serio
- 4= Severo

TELÉFONOS DE EMERGENCIAS:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de BICHA TÉCNICA	119

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

- **SINÓNIMOS:** Extintor HCFC – Agente Limpio.
- **FÓRMULA QUÍMICA:** (HCFC-123) 2,2 – Dicloro 1,1,1 - Trifluoroetano % presente: 100

• **CARACTERÍSTICAS:**

➤ **CUALIDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL AGENTE EXTINTOR:**

Extintor de alta calidad con Solkaflam, ideal para extinguir fuegos provocados en lugares como laboratorios, centros de cómputo, equipos eléctricos, energizados, centrales telefónicas, equipos electrónicos. No deteriora tales equipos, no es corrosivo. No produce impacto térmico. Al ser un gas limpio no causa deterioro, contaminación ni oxidación por lo tanto es apropiado para usarse en lugares cerrados, son altamente efectivos, fáciles de usar y no dejan residuos.

➤ **USOS DEL PRODUCTO:** Extinción de fuegos clase A - C.

- Clase A: (Sólidos). Para incendios en los que están implicados materiales combustibles sólidos normales como madera, tejidos, viruta, papel, goma y numerosos plásticos que

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

requieren los efectos térmicos del agua (enfriamiento), soluciones de agua, o los efectos envolventes de ciertos elementos químicos secos que retrasan la combustión.

- Clase C: (Equipos eléctricos) Incendios en los que están involucrados equipos eléctricos activados, menores a 25 kw, donde, de cara a la seguridad del operador, es preciso utilizar agentes no conductores de electricidad, es decir, eléctricamente aislantes.

• INSTRUCCIONES DE USO:

- ✓ Ubique el extintor.
- ✓ Verifique si tiene presión.
- ✓ Rompa el sello de seguridad o pasador.
- ✓ Presione la válvula realizando una pequeña descarga de comprobación.
- ✓ Acérquese a tres (3) metros aproximadamente de distancia del conato de incendio.
- ✓ Dirija el chorro a la base de las llamas o del fuego con movimiento de barrido o forma de abanico.
- ✓ Si debe retirarse del sitio, jamás de la espalda al conato de incendio.

• FICHA TECNICA:

CARACTERISTICAS EXTINTOR SOLKAFLAM 123	
AGENTE EXTINTOR	Solkaflam 123
AGENTE EXPULSOR	NITROGENO N2
PRESION DE TRABAJO	150 P.S.I.
CANTIDAD DE AGENTE EXTINTOR	3.700 gr
TIEMPO DE DESCARGA	10 – 12 S
MANGUERA	SI
ALCANCE DE DESCARGA	2.7 A 4.5 M
% DE DESCARGA	HASTA EL 97 %

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

- **Inhalación:** La inhalación de altas concentraciones de vapor es nociva y puede llegar a causar irregularidades cardiacas, inconciencia e incluso la muerte. El uso inadecuado intencional y la inhalación deliberada de este producto pueden ocasionar una muerte sin previo aviso. El vapor reduce la disponibilidad de oxígeno para respirar ya que es más pesado que el aire. Este producto causa leve irritación a los ojos.
- **Efectos a la salud humana:** El contacto con los ojos podría causar irritación con molestia, lagrimeo o visibilidad borrosa, La sobre exposición, vía inhalación de vapores, puede ocasionar depresiones temporales al sistema nervioso: mareo, dolor de cabeza, confusión, pérdida de la coordinación, nausea y pérdida del conocimiento.
- **Información cancerígena:** Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% son mencionados por la IARC, la NPT, la OSHA o la ACGIH como elementos cancerígenos.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

- **FORMULA QUIMICA:** CHCL2CF2 (SK1) exp.
- **PESO MOLECULAR:** 150
- **PUNTO DE EBULLICION (°C):** 27°C
- **DENSIDAD LIQUIDA A 20° C (Kg. /dm):** 1.48
- **PRESION DE VAPOR A 20 ° C (Bar):** 0.76
- **CONCENTRACION PARA EXTINGUIR (Método REMP. (2):** 6-7
- **TOXICIDAD AGUDA (Cardiotos LOAEL (3), El Más Bajo Nivel de Efectos Adversos Observados:** 2 %
- **TOXICIDAD AGUDA:** Cardiotos LOAEL (3), Ningún Nivel de Efectos Adversos Observados.
- **TOXICIDAD AGUDA:** ACL, LC50 (4 Horas): > 3 %
- **COLOR DISTINTIVO:** Blanco
- **AGENTE DE CARGA:** Solkaflan
- **ELEMENTO EXPULSOR:** Nitrógeno

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

- **Datos de EPA de los EE.UU.:** NO DESTRUYE LA CAPA DE OZONO.

USO RECOMENDADO: Para Computadoras y Equipos Electrónicos y Eléctricos en General

4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Si altas concentraciones son inhaladas, inmediatamente mueva a la persona a un área donde haya aire fresco y manténgala tranquila. En caso de que no esté respirando, dar respiración artificial. Si la respiración se dificulta, administre oxígeno. Llame a un médico.
- **Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave el área afectada con abundante agua por un período de 15 minutos. Si se presenta irritación llame a un médico.
- **Contacto con los ojos:** En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua, por lo menos, durante 15 minutos. Llame a un médico.
- **Ingestión:** El material posee un riesgo de aspiración. Si se traga, no induzca el vómito. Tomar inmediatamente dos vasos de agua. Nunca de algo por boca a una persona inconsciente. Llame a un médico. Si el vómito ocurre naturalmente, incline a la persona hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración.

Nota a los médicos: ESTE MATERIAL PUEDE HACER EL CORAZÓN MÁS SUSCEPTIBLE A ARRITMIAS.

Catecolaminas como la adrenalina y otros compuestos con efectos similares deben ser reservados para emergencias y utilizados sólo bajo precauciones especiales.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

• PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

- **Punto inflamabilidad:** No se quema.
- **Límites de inflamabilidad en el Aire % por Volumen:** LEL: No aplicable por ASTM E681. UEL: No aplicable por ASTM E681

- **Autoignición:** No determinado
- **Medios de extinción:** Tan apropiados como sean los materiales presentes en el área.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Contención inicial:** Derrame. Evite que el líquido entre al drenaje, vías de acceso de agua o áreas de poca altura. Ventile el área. Limpie.
- **Métodos de limpieza:** Recogerlo mecánicamente y colocarlo en un recipiente adecuado. Eliminar los restos con agua y jabón.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Manejo de Personal:** Evítese el respirar altas concentraciones de vapores. Usar de preferencia en áreas abiertas.
- **Ventilación:** No es necesario, mantener los cilindros en temperatura estable.
- **Otras recomendaciones:** Utilizar las mismas precauciones, que son utilizadas en cualquier cilindro y extinguidor, mantenerlos en áreas bien ventiladas con buena temperatura. Seguir las instrucciones del fabricante del cilindro o del extinguidor.

El HCFC-123 es únicamente para uso como agente extintor en portátiles al aire libre.

- **ALMACENAMIENTO:** Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en área seca, con buena ventilación. No calentarse por encima de los 52 C° (125 F).

HOJA DE SEGURIDAD

MPA-02-F-17-8 – Versión 2 – 25/02/2015

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Equipo de protección personal:** En lo posible usar ropa que cubra la piel que pueda estar expuesta durante el uso del producto (manga larga).
- Entrenamiento del personal en su uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Polvo
Color	Claro - incoloro
Olor	Ligeramente a éter
Valor PH	Neutra
Punto de ebullición	27,6 C° (81.7 F) – 760 mmHg
Presión de vapor	13 psia – 25C° (77F)
Densidad de Vapor	5,3 (Aire = 1)
Solubilidad en Agua	0.39% en peso – 25C° (77 F)
% de volátiles	100% en peso
Razón de evaporación	(CCl4 = 1) menos de 1
Acidez (pH)	Neutro
Densidad de líquido	1,46 g/cc – 25 C° (77F)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y de uso. No obstante evitar flamas abiertas y altas temperaturas.

Materiales a evitar:

- **Incompatibilidades:** Incompatibilidad con los metales alcalinos o alcalinotérreos en polvo (Al, Zn, Be, etc.)
- **Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.
- **Peligros de la descomposición del producto:** Los productos en descomposición son peligrosos. La descomposición ocurre al reaccionar con calor, flamas abiertas, superficies metálicas incandescentes, etc. A temperaturas altas, el producto se puede descomponer en ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico posiblemente en haluros carbonílicos, estos materiales son tóxicos e irritantes por lo que se debe evitar el contacto con ellos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: En general no son apreciables efectos tóxicos ni en la inhalación oral ni en el contacto con la piel.

Rutas de exposición: Inhalación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Toxicidad acuática.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No existen más datos relevantes disponibles.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Recomendación: Evitar la descarga en drenajes o en el medioambiente, gestionar a través del proveedor que realiza las recargas y mantenimiento de los equipos contra incendios

14. TRANSPORTE: Clasificado como NO PELIGROSO respecto de la regulación de transportes.

OTRAS INFORMACIONES:

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

BIBLIOGRAFIA: Ficha Técnica N° B012 - Extintor Agente Limpio – Protsein – www.google.com
<ftp://190.146.80.88/PROCESOS%20DE%20SOPORTE/SSOMA/FIC HAS%20DE%20SEGURIDAD.pdf>

Fecha Elaboración / Revisión: Marzo de 2015.