



## HOJA DE SEGURIDAD DEL EXTINTOR SOLKAFLAN 123

CÓDIGO: 60 -200 – 16

VERSIÓN: 01

PAGINA: 1 de 4

PROCESO: GESTIÓN DEL RIESGO

INSTRUCTIVO


### REVISIONES Y ACTUALIZACIONES


TIPO		FECHA	VERSION	DESCRIPCIÓN	ELABORADO POR	APROBÓ
ACTUALIZACION	REVISION					

Elaboró: Carlos Herrera Ruiz

Aprobó: Mario Ernesto Chaves

Vigente Desde: 01/01/2013

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DEL EXTINTOR SOLKAFLAN 123</b>	<b>CÓDIGO:</b> 60 -200 – 16  <b>VERSIÓN:</b> 01  <b>PAGINA:</b> 2 de 4
<b>PROCESO:</b> GESTIÓN DEL RIESGO		<b>INSTRUCTIVO</b>

<b>IMAGEN DE REFERENCIA DEL PRODUCTO</b>			<b>USO DE LA SUSTANCIA</b>  Extinción de fuego clase ABC. (Sólidos y equipos eléctricos).
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL:</b> Extintor portátil agente limpio (HCFC-123) AC, para extinguir fuegos de clases AC (A=sólidos, C= equipos eléctricos), no produce shock térmico ni electrostático, no es conductor eléctrico. Presurizado con nitrógeno como agente expulsor			
<b>COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:</b> Preparado a base de: 2,2- dicloro- 1,1,1 - trifluoroetano % Presente: 100			
<b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.</b>  <p>Inhalación: La inhalación de altas concentraciones de vapor es nociva y puede llegar a causar irregularidades cardíacas, inconsciencia 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.</p> <p>Efectos a la salud humana: El contacto con los ojos podría causar irritación con molestia, lagrimeo o visibilidad borrosa.</p> <p>La sobre exposición, vía inhalación de vapores, puede ocasionar depresiones temporales al sistema nervioso acompañada con síntomas asociados con la anestesia como: mareo, dolor de cabeza, confusión, pérdida de la coordinación, náusea y pérdida del conocimiento. Con la sobre exposición (&gt;2%), existe la posibilidad de que se presenten alteraciones temporales a la actividad eléctrica del corazón con pulso irregular, palpitaciones o circulación inadecuada. Los individuos que padezcan de enfermedades del sistema nervioso preexistentes o del sistema cardiovascular tienen un aumento en la susceptibilidad a la toxicidad originada por la sobre exposición al producto.</p> <p>Información cancerígena: Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% son mencionados por la OSHA o la ACGIH como elementos cancerígenos</p>			
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b> (En caso de...) <p>*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.</p> <p>*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.</p> <p>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.</p> <p>*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</p>			

<b>Elaboró:</b> Carlos Herrera Ruiz	<b>Aprobó:</b> Mario Ernesto Chaves	<b>Vigente Desde:</b> 01/01/2013
-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------



## HOJA DE SEGURIDAD DEL EXTINTOR SOLKAFLAN 123

CÓDIGO: 60 -200 – 16

VERSIÓN: 01

PAGINA: 3 de 4

PROCESO: GESTIÓN DEL RIESGO

INSTRUCTIVO

naturalmente, incline a la persona hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración.

### **MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Ventile el área de fuga.

Derrame:

Evite que el líquido entre al drenaje, vías de acceso de agua o áreas de poca altura.

Ventile el área.

Limpieza: Recolecte el derrame con un material absorbente y transféralo a tambores de acero para su recuperación/disposición. Síganse las normas locales al respecto.

### **MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Propiedades de 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.

Instrucciones para combatir el fuego: Usar rocío de agua para enfriar los cilindros.

Elementos de protección respiratoria son requeridos en caso de que los tambores sufran rupturas y los contenidos sean dejados en libertad bajo condiciones de incendio.

El residuo líquido de agua debería ser contenido y neutralizado previo a la liberación

### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manejo por el Personal:

Evítese el respirar altas concentraciones de vapores. Provéase de ventilación adecuada para almacenamientos, manejo y uso, especialmente en áreas cerradas o de poca altura.

Evítese el contacto con la piel y/o ojos durante largos periodos de tiempo. No se permita que el producto entre en contacto con flamas abiertas o elementos de calentamiento eléctricos debido a que productos peligrosos de descomposición pueden formarse.

El HCFC-123 es para uso únicamente como agente extintor en portátiles al aire libre, en espacios abiertos amplios, recintos con adecuado cambio de aire forzoso o recintos desocupados.

Almacenamiento: Este producto debe ser almacenado en áreas limpias y secas. No se caliente por encima de los 52 C (125 F).

### **CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Controles de ingeniería: Usar sólo con ventilación adecuada. Mantenga el envase cerrado herméticamente.

Equipo de protección personal: Use anteojos de seguridad o goggles apropiados para el manejo de sustancias químicas. Use protección para respirar aprobada por la NIOSH si se corre el peligro de exceder los límites de exposición. Si existe la posibilidad de contacto con la piel, tenga disponible y use protección impermeable: guantes, delantal, pantalón y chaqueta.

Límites de Exposición: PEL (OSHA) : Ninguno Establecido, TLV (ACGIH) : Ninguno Establecido.

### **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Datos Físicos:

Punto de Ebullición 27.6 C (81.7 F) @ 760 mmHg

Presión de Vapor 13 psia @ 25 C (77 F)

Densidad del Vapor 5.3 (Aire = 1) % de Volátiles 100% en peso

Razón de Evaporación (CCl4 = 1) menos de 1

Solubilidad en Agua 0.39% en peso @ 25 C (77 F)

Acidez (pH) Neutral

Olor Ligeramente a éter

Elaboró: Carlos Herrera Ruiz

Aprobó: Mario Ernesto Chaves

Vigente Desde: 01/01/2013



## HOJA DE SEGURIDAD DEL EXTINTOR SOLKAFLAN 123

CÓDIGO: 60 -200 – 16

VERSIÓN: 01

PAGINA: 4 de 4

PROCESO: GESTIÓN DEL RIESGO

INSTRUCTIVO

Forma Líquido  
Color Claro, incoloro  
Densidad del Líquido 1.46 g/cc @ 25 C (77 F)

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: El material es estable. No obstante, evítese flamas abiertas y altas temperaturas.

Incompatibilidad con otros materiales: Incompatibilidad con los metales alcalinos o alcalinotérreos en polvo (Al, Zn, Be, etc.)

Polimerización: La polimerización no ocurrirá.

Descomposición: 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 y ácido fluorhídrico y posiblemente en haluros carbonílicos, estos materiales son tóxicos e irritantes por lo que se debe evitar el contacto con ellos

### INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Eco-toxicológica

Toxicidad Acuática

Se espera que el compuesto sea ligeramente tóxico

### CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recupérese vía destilación o transpórtese a una instalación de desperdicios autorizada.