



## Ficha de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006

**Nombre del producto** HFC-236fa Stored Pressure Extinguisher

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

**Código de producto** 429022  
**Nombre del producto** HFC-236fa Stored Pressure Extinguisher

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

**Uso recomendado** No hay información disponible

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

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

**Nombre de la empresa** Tyco Fire Protection Products  
One Stanton Street  
Marinette, WI 54143-2542  
Telephone: 715-735-7411

#### Para obtener más información, póngase en contacto con

psra@tycofp.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

CHEMTREC 001-800-424-9300 or 001-703-527-3887

Servicio de Información Toxicológica  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Gases a presión - Gas Comprimido - (H280)

## 2.2. Elementos de la etiqueta



**Palabras de advertencia**  
¡ATENCIÓN

### Indicaciones de peligro

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

### Consejos de prudencia

P410 + P403 - Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado

## 2.3. Otros peligros

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezcla

Nombre químico	Index No	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
1,1,1,3,3,3-Hexafluoro propane		425-320-1	690-39-1	90 - 100%	No está clasificado	sin datos disponibles

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Llamar al 112 o a los servicios médicos de emergencia. Retirar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. (Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.).
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.



<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No inducir el vómito sin asistencia médica. En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Síntomas</b>	Pérdida del conocimiento.
-----------------	---------------------------

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Medios de extinción no apropiados**

Ninguno/a

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Ninguno conocido.

**Productos de combustión peligrosos**

Óxidos de carbono. Óxidos fluorados. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Ventilar la zona.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

<b>Métodos de contención</b>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
------------------------------	--

<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
----------------------------	---



#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evítase el contacto con los ojos y la piel. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

##### **Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

#### 7.3. Usos específicos finales

##### **Uso(s) específico(s)**

Agente extintor de incendios.

##### **Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

### **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

#### 8.1. Parámetros de control

##### **Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

##### **Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

No hay información disponible.

##### **Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

No hay información disponible.

#### 8.2. Controles de exposición

##### **Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

##### **Equipo de protección personal**

###### **Protección ocular y de la cara Protección de las manos**

Evítase el contacto con los ojos. Gafas de seguridad bien ajustadas.  
Llevar guantes protectores de látex, nitrilo, Neopreno™ o PVC. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

###### **Protección de la piel y el cuerpo**

Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

###### **Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar un



respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor.

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Gas licuado comprimido	<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Característico		
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>pH</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de Inflamación</b>		No hay datos disponibles
<b>Índice de Evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
Límite superior de inflamabilidad:		No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad:		No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>		No hay datos disponibles
<b>Solubilidad en el agua</b>		No hay datos disponibles
<b>solubilidad(es)</b>		No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>		No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos disponibles	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Polimerización peligrosa

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse



Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Óxidos fluorados.

### **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda**

##### **Información del producto**

<b>Inhalación</b>	En alta concentración, el gas puede provocar asfixia. La víctima puede no notar ningún ahogo. En las zonas confinadas o mal ventiladas, los vapores pueden acumularse rápidamente y provocar la pérdida del conocimiento y la muerte.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con el producto puede provocar congelación.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto con el producto puede provocar congelación.
<b>Ingestión</b>	No es una vía de exposición esperada.

##### **Toxicidad aguda desconocida**

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

##### **Información sobre los componentes**

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No hay información disponible.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Lack of oxygen during pregnancy has produced developmental abnormalities in humans and experimental animals.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

### **SECCIÓN 12: Información ecológica**

#### **12.1. Toxicidad**

Un 100% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos



**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado** No reutilizar el recipiente.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**IMDG**

14.1 N° ID/ONU	UN1044
14.2 Designación oficial de transporte	EXTINTORES DE INCENDIOS
14.3 Clase de peligro	2.2
14.4 Grupo de embalaje Descripción	NO ESTÁ REGULADO UN1044, EXTINTORES DE INCENDIOS, 2.2
14.5 Disposiciones particulares N° EMS	Ninguno/a F-C, S-V
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible

**RID**

14.1 N° ID/ONU	UN1044
14.2	

Designación oficial de transporte	EXTINTORES DE INCENDIOS
14.3 Clase de peligro	2.2
14.4 Grupo de embalaje	NO ESTÁ REGULADO
Descripción	UN1044, EXTINTORES DE INCENDIOS, 2.2
14.5 Peligro para el medio ambiente	No es aplicable
Código de clasificación	6A
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a

**ADR**

14.1 N° ID/ONU	UN1044
14.2 Designación oficial de transporte	EXTINTORES DE INCENDIOS
14.3 Clase de peligro	2.2
Etiquetas	2.2
14.4 Grupo de embalaje	NO ESTÁ REGULADO
Descripción	UN1044, EXTINTORES DE INCENDIOS, 2.2, (E)
14.5 Peligro para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código de clasificación	6A
Código de restricción de túneles	(E)

**OACI (aéreo)**

14.1 N° ID/ONU	UN1044
14.2 Designación oficial de transporte	EXTINTORES DE INCENDIOS
14.3 Clase de peligro	2.2
14.4 Grupo de embalaje	NO ESTÁ REGULADO
Descripción	UN1044, EXTINTORES DE INCENDIOS, 2.2
14.5 Peligro para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a

**IATA**

14.1 N° ID/ONU	UN1044
14.2 Designación oficial de transporte	EXTINTORES DE INCENDIOS
14.3 Clase de peligro	2.2
14.4 Grupo de embalaje	NO ESTÁ REGULADO
Descripción	UN1044, EXTINTORES DE INCENDIOS, 2.2
14.5 Peligro para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código ERG	2L

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)



**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	No es conforme
<b>PICCS</b>	No es conforme
<b>AICS</b>	Cumple

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han llevado a cabo evaluaciones de la seguridad química correspondiente a las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel



**Código de producto** 429022

/ **Nombre del producto** HFC-236fa/  
Stored Pressure Extinguisher

**Página** 10 / 10

---

**Fecha de revisión** 27-nov-2017

**Nota de revisión** No es aplicable.

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**