



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Heptafluoropropano  
Nombre CAS: 1,1,1,2,3,3,3 heptafluoropropano  
Empresa: TodoExtintor, S.L.  
Avda Retamas, 152 Pol Ind Monte Boyal  
45950 Casarrubios del Monte (Toledo)  
Tfno: 902,157,489  
Fax: 917,365,087  
e-mail: info@todoextintor.com

### 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre quimico de la substancia: Heptafluoropropano  
% en peso: 100  
Nº de CAS: 431-89-0  
Nº DE CE: 2007 0792  
Nº ONU: 3296

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos mas importantes: Los vapores son mas pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxigeno en el aire respirado  
Peligros especificos: La rapida evaporacion del liquido puede producir congelacion  
No tiene riesgo fisico-quimico o efectos sobre la salud, según Hazard Information and Packaging) Reglamento 1994

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general:	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente
Inhalacion:	Salir al aire libre. Oxigeno o respiracion artificial si es preciso. No dar adrenalina o drogas similares
Contacto con los ojos:	Lavese a fondo con agua abundante durante al menos 15 minutos y consulte a un medico
Contacto con la piel:	Lavese inmediatamente con agua abundante. Quitese la ropa contaminada.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medidas de extincion adecuados:	Cualesquiera ya que el producto no arde por si mismo
Peligros especificos:	aumento de presion
Metodos especificos:	enfriar recipiente/tanques con agua pulverizada

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	Evacuar el personal a zonas seguras. Asegurese una ventilacion apropiada. Utilicese Equipo de Proteccion Personal.
Precauciones medioambientales:	Se evapora
Metodos de limpieza:	Se evapora

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulacion individual:	Medidas tecnicas/Precauciones: disponer de suficiente renovacion de aire
--------------------------	--

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingenieria:	Asegurar una ventilacion adecuada, especialmente en locales cerrados
Parametros de control:	Limites de exposicion recomendados AEL = 1000 ml3 (8 h + 12 h TWA)
Proteccion personal:	

Respiratoria:	Para rescatar y para trabajo de mantenimiento en tanques, utilizar ERA. Los valores son mas pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxigeno en el aire respirado
Ocular:	Gafas de seguridad
Manos:	Guantes de goma
Medidas de higiene:	No fumar

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado fisico:	gas licuado
Color:	incolore
Olor:	inodoro
pH (cº) (a g/l H2O)	neutro
Peso molecular:	170,04
Temperatura de ebullicion	-16,4ºC
Temperatura de fusion:	-131,0 ºC
Punto de destelleo:	no se inflama
Peligro de explosion:	no se aplica
Presion critica:	2930 kPa
Temperatura critica:	101,6ºC
Presion de vapor (a 20ºC)	405,4 Kpa
Densidad relativa (a 22ºC):	1,46 g/cm3 liquido
Solubilidad:	
	Hidrosolubilidad(25ºC) 260 mg/l

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	No hay descomposicion si se utiliza conforme a las instrucciones
Materias a evitar:	metales alcalinos, metales alcalinotérreos, sales metalicas en polvo, polvo de Al, ZN, Be, etc
Productos de descomposicion peligrosos:	Haluros de hidrogeno, trazas de haluros de carbonilo

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad locales:	LC 50/inhalacion/4h/rata = >788,696 ppm
Efectos locales:	En concentraciones, sustancialmente por encima del valor de TLV, puede producir efectos narcoticos. La inhalacion de los productos de descomposicion en concentracion elevada puede producir falta de aliento (edema pulmonar)
Toxicidad a largo plazo:	No presenta efectos mutagenicos o teratogenicos en animales experimentales
Efectos especificos:	la rapida evaporacion del liquido puede producir congelacion puede causar arritmia cardiaca

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicologicos:	LC 50/96 h/ > 788,696 ppm
Persistencia y degradabilidad:	No es facilmente biodegradable

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Deshechos de residuos:	Puede utilizarse despues de reacondicionamiento
Envases contaminados:	Los recipientes a presion vacios deberan ser devueltos al proveedor

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº ONU:	3296		
ADR/RID:			
Clase: 2	Apartado 2A	Etiquetas ADR/RID: 2	
TRM-CARD:	HI/UN: UN 3296		
Denominacion adecuada de envio:	Liquified gas n.o.s. Heptafluoropropane 2, 2A, ADR		
ICAO:			
Nº UN/ID:	Clase: 2.2	Riesgos secundarios: (n.a.)	

Grupo embalaje: n.a. Etiquetas ICAO: Gas licuado no inflamable  
Denominacion adecuada de envio: Liquefied gas n.o.s. Heptafluoropropane 2, 2A, ADR

IMO:

Clase: 2.2 Pagina IMDG: 2144-1 Riesgos secundarios: (n.a.)  
Grupo embalaje: n.a. Etiquetas IMO: Gas licuado no inflamable  
Denominacion adecuada de envio: Liquefied gas n.o.s. Heptafluoropropane 2, 2A, ADR  
EmS: MFAG:

\*\* n.a.: no aplicable

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Una notificacion de acuerdo con el articulo 7 del R.D. 363/1995 (BOE 5/6/95) ha sido presentada para esta substancia  
No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con el RD 363/1995 y sus enmiendas

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: agente extintor del fuego  
Informacion adicional: Para mas informacion contactar con la oficina local del proveedor

*La informacion proporcionada en esta ficha de seguridad es la mas correcta de que disponemos hasta la fecha de su publicacion.*

*La informacion suministrada, esta concebida solamente como una guia para la seguridad del manejo, almacenamiento y transporte eliminacion y descarga, y no debe de ser considerada como una garantia o especificacion de calidad.*

*La informacion se refiere unicamente al material especificado y no puede ser valida para dicho material usando en combinacion con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicada en este texto.*

