

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:	incoloro
Olor:	inodoro
pH (cº) (a g/l H ₂ O)	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/cm ³ liquido
Solubilidad:	
	Hidrosolubilidad(25ºC) 260 mg/lit

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:	Liquifed 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: Liquifed 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: Liquifed 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.