

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(93/112/EC)

Genetron^(R) 134a

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

- 1.1 Identificación del preparado: Genetron^(R) 134a
 Sinónimos :
 Fórmula : CF₃CH₂F
 No. CAS : 811-97-2
 EEC-No : 212-377-0
- 1.2 Compañía :
 Honeywell
 101 Columbia Road
 Box 1053
 Morristown, New Jersey 07962-1053
 United States of America
- 1.3 Teléfono de emergencia: (+1) 602-365-4980 BIG-No: 19358

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	% en peso	Símbolo(s): & Frase(s) - R
1,1,1,2 tetrafluoretano	811-97-2	100	

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- 3.1 Riesgos más importantes:

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.
- Piel : gas licuado, Puede causar congelación. Lavar la parte congelada con agua abundante. No quitar la ropa. Lavar con agua caliente. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
- Inhalación : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No aplicar la respiración artificial se el paciente respira. Consultar a un médico después de una exposición importante. No dar adrenalina o drogas similares.
- Ingestión : No provocar vómitos sin consejo médico. Llámese inmediatamente al médico. No administrar drogas del grupo de las adrenalinas-efedrinas.
- Consejo general : Consultar a un médico después de una exposición importante.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción adecuados:
 El producto no arde por si mismo. Apagar con anhídrido carbónico, polvo químico, espuma o agua pulverizada. Armonizar las medidas de extinción con el medio ambiente.
- 5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
 Ninguno(a)
- 5.3 Peligros específicos: Posibilidad de generar reacciones peligrosas durante un incendio debido a la presencia de F y/o grupos Cl. El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.
- 5.4 Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo, traje protector.
- 5.5 Metodos específicos: Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(93/112/EC)

Genetron^(R) 134a

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones individuales: Utilícese equipo de protección personal. Evacuar el personal a zonas seguras. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese una ventilación apropiada.
- 6.2 Métodos de limpieza: Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. sólido se evapora. Asegúrese una ventilación apropiada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. No pinche ni caiga el envase. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- 7.2 Almacenamiento: Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en una zona fresca y protegida del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. Manténgase perfectamente cerrado.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- 8.1 Disposiciones de ingeniería: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
- 8.2 Protección personal:
 - Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado, de preferencia un equipo de respiración alimentado por línea de aire comprimido.
 - Protección de las manos: guantes impermeables de caucho butilo.
 - Protección de los ojos: Llevar cuando sea apropiado: gafas de seguridad, gafas. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
 - Protección de la piel y del cuerpo: Delantal resistente a productos químicos, ropa de manga larga, zapatos de seguridad.
- 8.3 Límite(s) de exposición:
Honeywell : 1000ppm (TWA)

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 9.1 Estado físico : incoloro gas (como gas licuado)
- 9.2 Olor : muy débil
- 9.3 pH (at 20 °C) : no aplicable
- 9.4 Temperatura de ebullición/rango : -26.2 °C
- 9.5 Temperatura de fusión/rango : -101 °C no determinado
- 9.6 Punto de destello : no aplicable °C
- 9.7 Inflamabilidad (sólido, gas) : no aplicable
- 9.8 Temperatura de autoignición : > 750°C °C
- 9.9 Límites de explosión : no aplicable %vol %vol
- 9.10 Propiedades comburentes :
- 9.11 Presión de vapor (at 20 °C) : 5903 hPa
- 9.12 Densidad relativa (at 24 °C) : 1.2 g/cm3
- 9.13 - hidrosolubilidad : 0.15 g/100ml
- 9.14 Solubilidad en otros disolventes :
- 9.15 Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) : 1.06
- 9.16 Densidad de vapor : 3.5 (air=1)
- 9.17 Índice de evaporación : >1 (CCl₄ = 1.0)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(93/112/EC)

Genetron^(R) 134a

9.18 Otra información : 100% Volátil (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. La descomposición comienza desde 250°C.
- 10.2 Condiciones a evitar: El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
- 10.3 Materias a evitar agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, aluminio finamente dividido.
- 10.4 Productos de descomposición peligrosos: compuestos halogenados, haluros de hidrógeno, haluros de carbonilo, Monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- 11.1 Toxicidad aguda : CL50/inhalación/4h/rata : más de 500000ppm
- 11.2 Irritación :
 - Piel : ligeramente picante. Puede causar congelación.
 - Ojos : ligeramente picante.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

- 12.1 Movilidad: Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.
- 12.2 Efectos ecotoxicológicos:
- 12.3 Otra información: Potencial de reducción de ozono; PRO (R-11 = 1) = 0
Potencial de calentamiento global (PCG) = 0.28

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

- 13.1 Desechos de residuos / producto no utilizado: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. S59 - Remitirse al fabricante/proveedor para obtener información sobre su reciclado/recuperación.
- Envases contaminados: No reutilizar los recipientes vacíos. Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nro de la ONU 3159	
ADR/RID	Denominación adecuada de envío : 1,1,1,2 tetrafluoretano
	HI No : 20
	Nro de la ONU : 3159
	Label : 2
	Clase & Apartado : 2,2A
IMDG	Denominación adecuada de envío : 1,1,1,2 tetrafluoretano
	Página IMDG : 2181
	Nro de la ONU : 3159
	Clase : 2.2
	EmS : 2-09
	MFAG : 350
	Marine pollutant : no aplicable
IATA / ICAO	Denominación adecuada de envío : 1,1,1,2 tetrafluoretano

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- 15.1 Clasificación de acuerdo con la Directiva Europea sobre la clasificación de preparados peligrosos 88/379/CEE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(93/112/EC)

Genetron^(R) 134a

contiene: 1,1,1,2 tetrafluoretano
EEC-No. 212-377-0

Frase(s) - S: S9 - Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S23 - No respirar los gases

16. OTRAS INFORMACIONES

Revision: 2 (US SDS 08/1995)

Cambios en las secciones siguientes : 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS
15. INFORMACION REGLAMENTARIA

FECHA : 31/05/2000

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso a menos que sea indicado en el texto.