

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: R-407H**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Refrigerante
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Distribuidor:**
DAIKIN REFRIGERANTS EUROPE GmbH
Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, GERMANY
Phone: (+49) 69 257885-500
- **Fabricante:**
DAIKIN REFRIGERANTS EUROPE GmbH
Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, GERMANY
Phone: (+49) 69 257885-500
DAIKIN INDUSTRIES, LTD. CHEMICALS DIVISION:
Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-Ku, Osaka, JAPAN
Phone: (+81) 6-6373-4345 Fax: (+81) 6-6373-4281
- **Área de información:** sales@daikinchem.de
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Durante las horas normales de oficina (9:00 - 17:00 (CET)): +49 (0) 211 179225-0

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS04 bombona de gas

Press. Gas L H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS04

- **Palabra 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**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

ES

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

· Componentes peligrosos:

CAS: 811-97-2 EINECS: 212-377-0 Reg.nr.: 01-2119459374-33-0003	1,1,1,2-Tetrafluoroetano	⚠ Press. Gas L, H280	52,5%
CAS: 75-10-5 EINECS: 200-839-4 Reg.nr.: 01-2119471312-47-0013	Difluorometano	⚠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas L, H280	32,5%
CAS: 354-33-6 EINECS: 206-557-8 Reg.nr.: 01-2119485636-25-0001	Pentafluoroetano	⚠ Press. Gas L, H280	15%

· Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· **Instrucciones generales:** Consultar al médico de inmediato.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de emergencia, comprobar que se lleva un respirador con suministro de aire (SAR) o un equipo de respiración autocontenido (SCBA) para socorrer a las víctimas.

Si el paciente no respira o tiene dificultades para hacerlo, desabotonarle la ropa, asegurar una vía respiratoria y practicar respiración asistida.

Con unos niveles elevados puede aparecer arritmia cardíaca.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de congelación, lavar con abundante agua. No quitar la ropa.

Solicitar asistencia médica en caso de trastornos o signos de congelación.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

En caso de trastornos, consultar a un oftalmólogo.

· En caso de ingestión: No aplicable.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Congelaciones

El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

Las concentraciones elevadas provocan asfixia. Pueden causar un ritmo cardíaco anormal y resultar mortales de forma repentina.

· Indicaciones para el médico:

Las catecolaminas como la adrenalina y demás compuestos de efectos similares deben reservarse para emergencias y, llegado el caso, administrarse con la máxima precaución.

El médico debe advertir a los trabajadores que tomen fármacos con catecolaminas de que su riesgo es mayor y, por tanto, deben evitar una exposición excesiva.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 2)

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** No se dispone de más información.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Ácido fluorhídrico (HF)
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
El recipiente puede explotar si se calienta.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
Trasladar inmediatamente el recipiente a un lugar seguro, si es posible. Si no fuera así, pulverizar agua sobre el recipiente y todo el equipo circundante para enfriarlos.
En caso de que el recipiente prenda fuego: enfriar con agua abundante.
Si es posible, cerrar las válvulas del recipiente para cortar el suministro de gas.
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un traje de protección total.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Utilizar dispositivos de protección adecuados (ver el epígrafe de la Sección 8: Controles de exposición/protección individual).
Evitar el contacto con ojos y piel.
No inhalar el producto.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener las personas alejadas y permanecer en el lado por donde sopla el viento.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.
Prohibir el acceso a personas no autorizadas.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Hacer que los gases /vapores /nieblas se precipiten mediante chorro de agua rociada.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Al haber fuga de gases, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Dejar evaporar.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Conducir el aire de aspiración al exterior utilizando separadores adecuados.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 3)

- Peligro de ignición/explosión si se combina con gas inflamable.
 Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
 Manipular con cuidado - evitar choques, roces y golpes.
 Permanecer en la misma dirección del viento, al realizar trabajos en el exterior.
 Asegurarse de que no se produzcan fugas al acoplar o desacoplar los recipientes.
 No inhalar el gas.
 La inhalación de cantidades importantes puede provocar arritmia cardíaca, asfixia o ambas.
 Mantener alejado de llama abierta o metal calentado por encima de 300 - 400 °C para evitar la descomposición térmica y los gases tóxicos resultantes.
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
 El producto no es inflamable.
 Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
 Tener preparados los aparatos respiratorios.
 Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo.
 - **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
 Almacenar en un lugar fresco.
 Conservar sólo en envases originales cerrados.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
 Ver la Sección 10 para obtener información sobre los materiales incompatibles.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.
 Proteger de la humedad y del agua.
 Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
 Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
 Guardar bajo llave.
 - **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
 Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
 El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

• DNEL		
811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano		
Inhalatorio	DNEL - trabajador	13936 mg/m ³ (exposición a largo plazo) (efectos sistémicos)
	DNEL - consumidor	2476 mg/m ³ (exposición a largo plazo) (efectos sistémicos)
75-10-5 Difluorometano		
Inhalatorio	DNEL - trabajador	7035 mg/m ³ (exposición a largo plazo) (efectos sistémicos)
	DNEL - consumidor	750 mg/m ³ (exposición a largo plazo) (efectos sistémicos)
354-33-6 Pentafluoroetano		
Inhalatorio	DNEL - trabajador	16444 mg/m ³ (exposición a largo plazo) (efectos sistémicos)
	DNEL - consumidor	1753 mg/m ³ (exposición a largo plazo) (efectos sistémicos)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 4)

· PNEC	
811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano	
PNEC	0,1 mg/l (agua dulce) 0,75 mg/kg dw (sedimento de agua dulce) 1 mg/l (liberación intermitente) 0,01 mg/l (agua de mar) 73 mg/l (planta de aguas residuales)
75-10-5 Difluorometano	
PNEC	0,142 mg/l (agua dulce) 0,534 mg/kg dw (sedimento de agua dulce) 1,42 mg/l (liberación intermitente)
354-33-6 Pentafluoroetano	
PNEC	0,1 mg/l (agua dulce) 1 mg/l (liberación intermitente)
PNEC	0,6 mg/kg dw (sedimento de agua dulce)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- No respirar los gases/vapores/aerosoles.
- Evitar el contacto del producto fundido con la piel.
- Mantener lejos del tabaco.

· **Protección respiratoria:**

- Se recomienda protección respiratoria.
- Aparato respiratorio autónomo en medio confinado/si oxígeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Material de los guantes**

- Guantes de tela gruesa
- Guantes de piel

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

· **Protección de ojos:**

(se continua en página 5)



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Gas licuado

Color:

Incoloro

· **Olor:**

Inodoro

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

Neutro

· **Punto de fusión/punto de congelación:**

No determinado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** -44,6 °C

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

La sustancia no es inflamable.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

· **Presión de vapor a 25 °C:**

12,4 bar

· **Densidad a 25 °C:**

1,11 g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

No se dispone de más información.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:**

No se dispone de más información.

· **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** Riesgo de reacciones violentas.

· **10.2 Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.

Fuertes comburentes oxidantes, metales alcalinos y tierras de metales alcalinos pueden causar fuegos o explosiones.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 6)

- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama o temperatura elevada.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Álcalis o metales alcalino-térreos (Al, Zn, Mg, etc., pulverizados)
Agentes oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
En contacto con fuego abierto o cuerpos incandescentes se forma fluorfosgeno.
Ácido fluorhídrico, fluoruro de carbonilo
Fluoruro de hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

Inhalatorio	LC50/4h	> 500000 ppm (rata) 2080000 mg/m ³ (rata)
-------------	---------	---

75-10-5 Difluorometano

Inhalatorio	LC50/4h	1107000 mg/m ³ (rata) (520000 ppm; OECD 403)
-------------	---------	---

354-33-6 Pentafluoroetano

Inhalatorio	LC0/4h	> 800000 ppm (rata) (OECD 403)
-------------	--------	--------------------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No se dispone de más información.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No se dispone de más información.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se dispone de más información.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos.
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos.
- **Carcinogenicidad** No se dispone de más información.

- **Toxicidad para la reproducción**

811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

Inhalatorio	NOAEC	208000 mg/m ³ (rata)
-------------	-------	---------------------------------

75-10-5 Difluorometano

Inhalatorio	NOAEC	208000 mg/m ³ (ratón)
-------------	-------	----------------------------------

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
No se dispone de más información.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

Inhalatorio	NOAEL	≥ 50000 ppm (rata)
-------------	-------	--------------------

75-10-5 Difluorometano

Inhalatorio	NOAEC	105000 mg/m ³ (rata) (OECD 413)
-------------	-------	--

354-33-6 Pentafluoroetano

Inhalatorio	NOAEL	≥ 50000 ppm (ratas y conejos)
-------------	-------	-------------------------------

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

· **Peligro de aspiración** No se dispone de más información.

(se continua en página 7)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

EC50/48h	980 mg/l (dafnias)
EC50/72h	> 118 mg/l (alga) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane)
LC50/96h	450 mg/l (pescado)

75-10-5 Difluorometano

EC50/96h	142 mg/l (alga) (QSAR)
LC50/48h	652 mg/l (dafnias) (QSAR)
LC50/96h	1507 mg/l (pescado) (QSAR)

354-33-6 Pentafluoroetano

LC50/96h	> 100 mg/l (pescado) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane; OECD 203)
EC50/48h	> 100 mg/l (dafnias) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane; OECD 202)
EC50/72h	> 118 mg/l (alga) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane; OECD 201)
NOEC	13,2 mg/l (alga) (72 h; 1,1,1,3,3-pentafluorobutane; OECD 201)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** Difícilmente biodegradable
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
 Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
 Ozone depleting potential (ODP): 0
 Global warming potential (GWP): 1495
 Reference value for carbon dioxide: GWP = 1
 [Source: Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases]
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** La mezcla no contiene sustancias que se hayan determinado como PBT.
- **mPmB:** La mezcla no contiene sustancias que se hayan determinado como mPmB.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
 Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
 Se recomienda efectuar la incineración en un incinerador adecuado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017



Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 8)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">UN3163</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA 	<p>GAS LICUADO, N.E.P. (1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134a), DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 32), PENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 125))</p> <p>LIQUEFIED GAS, N.O.S. (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a), DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32), PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125))</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR 	<div style="text-align: center;">  </div> <p>· Clase 2 2A Gases</p> <p>· Etiqueta 2.2</p> <p>· IMDG, IATA</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<div style="text-align: center;">  </div> <p>2 Gases</p> <p>2.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	<p>suprimido</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: 	<p>No</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: · Stowage Category 	<p>Atención: Gases</p> <p>20</p> <p>F-C,S-V</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: · ADR · Cantidades limitadas (LQ) 	<p>Evitar la luz directa del sol. Asegurarse de que los recipientes no presenten daños, corrosión o fugas. Aplicar las medidas necesarias para evitar un desplazamiento de la carga.</p> <p>120 ml</p>

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 9)

· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	C/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	120 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3163 GAS LICUADO, N.E.P. (1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134A), DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 32), PENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 125)), 2.2

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Disposiciones nacionales:** No se dispone de más información.
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- **Persona de contacto:** Legal & Compliance
- **Interlocutor:**
sales@daikinchem.de
<http://www.daikin.com/>
- **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2017

Número de versión 2

Revisión: 27.03.2017

Nombre comercial: R-407H

(se continua en página 10)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1
Press. Gas L: Gases a presión – Gas licuado

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES