

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Refrigerante
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore:**  
DAIKIN REFRIGERANTS EUROPE GmbH  
Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, GERMANY  
Phone: (+49) 69 257885-500
- **Informazioni fornite da:** sales@daikinchem.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Durante i normali orari di ufficio (9:00 - 17:00 (CET)): +49 (0) 211 179225-0

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS04 bombola per gas

Press. Gas L H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS04

- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- **Consigli di prudenza**  
P410+P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 1)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele

##### Sostanze pericolose:

CAS: 811-97-2 EINECS: 212-377-0 Reg.nr.: 01-2119459374-33-0003	1,1,1,2-Tetrafluoroetano	Press. Gas L, H280	52%
CAS: 354-33-6 EINECS: 206-557-8 Reg.nr.: 01-2119485636-25-0001	Pentafluoretano	Press. Gas L, H280	25%
CAS: 75-10-5 EINECS: 200-839-4 Reg.nr.: 01-2119471312-47-0013	Difluorometano	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas L, H280	23%

• **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

• **Indicazioni generali:** Consultare immediatamente il medico.

##### Inalazione:

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

In caso di emergenza per salvare le vittime: usare respiratore ad adduzione d'aria (SAR) o respiratore autonomo (SCBA).

L'esposizione a livelli elevati può causare delle di aritmie cardiache.

##### Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di assideramento lavare abbondantemente con acqua. Non togliere i vestiti.

In caso di disturbi o ustioni/lesioni da freddo, consultare un medico.

##### Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

In caso di disturbi, consultare un medico oftalmologo.

##### Ingestione:

Non applicabile.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Assideramenti

Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite.

Pericolo di asfissia per elevate concentrazioni. Può provocare un'anomalia del ritmo cardiaco e dimostrarsi letale.

##### Indicazioni per il medico:

Somministrare delle catecolamine o altri composti con effetti simili a quelli prodotti dall'adrenalina solo nell'ambito delle emergenze osservando le cautele particolari.

Il medico deve informare i lavoratori che prendono farmaci contenendo delle catecolamine sul rischio aumentato in caso di esposizione. Evitare un'esposizione eccessiva.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Acido fluoridrico (HF)  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
Recipiente può scoppiare se riscaldato.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**  
Se possibile, immediatamente allontanare i contenitori dalla zona dell'incendio. Se non fosse possibile rimuovere i contenitori, raffreddare mediante irrogazione con acqua i contenitori e attrezzature circostanti esposti al fuoco.  
In caso di contenitore che prende fuoco: raffreddare il contenitore, irrogandolo con molta acqua.  
Se possibile, chiudere la valvola del cilindro per interrompere l'alimentazione di gas.
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Indossare tute protettive integrali.  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Utilizzare DPI appropriati (vedere capitolo 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale).  
Evitare il contatto con gli occhi/la pelle.  
Non respirare il prodotto.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.  
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.  
Tenere le persone non autorizzate alla debita distanza.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.  
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.  
In caso di fuoriuscita di gas avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Lasciar evaporare.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Portare l'aria di scarico all'esterno solo mediante depuratori idonei.  
Non respirare il gas.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Trattare con attenzione - evitare urti, attriti e colpi.  
Durante lavori all'esterno, stare in direzione opposta a quella in cui spira il vento.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 3)

- Evitare le perdite durante le operazioni di connessione/disconnessione di contenitori.  
L'inalazione di una quantità maggiore può causare aritmie cardiache/asfissia/soffocamento.  
Tenere lontano da fiamme libere/superfici metalliche riscaldate al di sopra dei 300 - 400 °C per prevenire la decomposizione termica che può portare al rilascio di gas tossici.  
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Il prodotto non è infiammabile.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Tener pronto il respiratore.  
I vapori sono più pesanti dell'aria e tendono a diffondersi a livello del pavimento.
  - **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Stoccaggio:**
  - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco.  
Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
  - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Vedere Capitolo 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
  - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
Proteggere da umidità e acqua.  
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.  
Conservare in luogo fresco, il riscaldamento provoca aumenti di pressione e rischi di deflagrazioni pericolo.  
Conservare a temperatura non superiore a 40 °C.  
Conservare in un locale che possa essere chiuso a chiave.
  - **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

• <b>DNEL</b>		
<b>CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano</b>		
Per inalazione	DNEL - operaio	13936 mg/m <sup>3</sup> (esposizione a lungo termine) (effetti sistemici)
	DNEL - utente	2476 mg/m <sup>3</sup> (esposizione a lungo termine) (effetti sistemici)
<b>CAS: 354-33-6 Pentafluoroetano</b>		
Per inalazione	DNEL - operaio	16444 mg/m <sup>3</sup> (esposizione a lungo termine) (effetti sistemici)
	DNEL - utente	1753 mg/m <sup>3</sup> (esposizione a lungo termine) (effetti sistemici)
<b>CAS: 75-10-5 Difluorometano</b>		
Per inalazione	DNEL - operaio	7035 mg/m <sup>3</sup> (esposizione a lungo termine) (effetti sistemici)
	DNEL - utente	750 mg/m <sup>3</sup> (esposizione a lungo termine) (effetti sistemici)
• <b>PNEC</b>		
<b>CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano</b>		
PNEC	0,1 mg/l (acqua dolce)	
	0,75 mg/kg dw (sedimento di acqua dolce)	
	1 mg/l (rilascio intermittente)	

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 4)

	0,01 mg/l (acqua di mare) 73 mg/l (impianto di depurazione)
<b>CAS: 354-33-6 Pentafluoretano</b>	
PNEC	0,1 mg/l (acqua dolce) 0,6 mg/kg dw (sedimento di acqua dolce) 1 mg/l (rilascio intermittente)
<b>CAS: 75-10-5 Difluorometano</b>	
PNEC	0,142 mg/l (acqua dolce) 0,534 mg/kg dw (sedimento di acqua dolce) 1,42 mg/l (rilascio intermittente)

### · 8.2 Controlli dell'esposizione

#### · Mezzi protettivi individuali:

#### · Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto della massa fusa con la pelle.

Astenersi dal fumo.

#### · Maschera protettiva:

Si consiglia l'uso della maschera protettiva.

Indossare autorespiratore nei seguenti casi: spazi confinati/ossigeno insufficiente/esalazioni importanti.

#### · Guanti protettivi:



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

#### · Materiale dei guanti

Guanti in tela grossa

Guanti in pelle

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

#### · Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

#### · Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta

#### · Tuta protettiva: Tuta protettiva

IT

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### · Indicazioni generali

##### · Aspetto:

**Forma:**

Gas compresso liquido

**Colore:**

Incolore

##### · Odore:

Simile all'etere

##### · Soglia olfattiva:

Non definito.

##### · valori di pH:

Neutrale

##### · Punto di fusione/punto di congelamento:

-103 °C (Pentafluoroethane)

##### · Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

-44 - -37 °C

##### · Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

##### · Infiammabilità (solidi, gas):

Sostanza non infiammabile.

##### · Temperatura di autoaccensione:

Prodotto non autoinfiammabile.

##### · Limiti di infiammabilità:

**Inferiore:**

Prodotto non esplosivo.

**Superiore:**

Prodotto non esplosivo.

##### · Tensione di vapore a 20 °C:

10,35 bar

##### · Densità:

**Densità relativa a 20 °C**

1,17

**Densità di vapore:**

3,45

##### · Solubilità in/Miscibilità con acqua:

430 mg/l (Pentafluoroethane)

##### · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua a 20 °C:

1,48 (Pentafluoroethane)

##### · 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Rischio di reazione violenta.

#### · 10.2 Stabilità chimica

##### · **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

##### · **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.

Ossidanti energici, metalli alcalini e metalli di terre alcaline possono causare incendi o esplosioni.

##### · **10.4 Condizioni da evitare** Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/temperature elevate.

##### · **10.5 Materiali incompatibili:**

Basi o metalli alcalini delle terre rare - polveri metalliche di Al, Zn, Mg ecc.

Agenti ossidanti

##### · **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Fosgene di fluoro a contatto con fiamme libere o oggetti incandescenti.

Acido fluoridrico, fluoruro di carbonile

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

Fluoruro d'idrogeno

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

• **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### • Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

##### CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

Per inalazione	LC50/4h	> 500000 ppm (ratto)
	LCLo	≥ 567000 ppm (ratto) (OECD 403)

##### CAS: 354-33-6 Pentafluoretano

Per inalazione	LC0/4h	> 800000 ppm (ratto) (OECD 403)
----------------	--------	---------------------------------

##### CAS: 75-10-5 Difluorometano

Per inalazione	LC50/4h	1107000 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (OECD 403)
----------------	---------	--

#### • Irritabilità primaria:

• **Corrosione/irritazione cutanea** Non sono disponibili altre informazioni.

• **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Non sono disponibili altre informazioni.

• **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non sono disponibili altre informazioni.

• **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

• **Mutagenicità delle cellule germinali**

I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni.

I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici.

• **Cancerogenicità** Non sono disponibili altre informazioni.

#### • Tossicità per la riproduzione

##### CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

Per inalazione	NOEL	50000 ppm (topo) (OECD 478)
		2500 ppm (coniglio) (development) (OECD 414)

##### CAS: 354-33-6 Pentafluoretano

Per inalazione	NOAEC	≥ 50000 ppm (ratto) (OECD 414)
----------------	-------	--------------------------------

##### CAS: 75-10-5 Difluorometano

Per inalazione	NOAEC	208000 mg/m <sup>3</sup> (topo) (OECD 478, read across)
		105000 mg/m <sup>3</sup> (ratto)

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Non sono disponibili altre informazioni.

#### • Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

##### CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

Per inalazione	NOAEC	50000 ppm (ratto) (OECD 453)
----------------	-------	------------------------------

##### CAS: 354-33-6 Pentafluoretano

Per inalazione	NOAEL	≥ 50000 ppm (ratto) (OECD 413)
----------------	-------	--------------------------------

##### CAS: 75-10-5 Difluorometano

Per inalazione	NOAEC	105000 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (OECD 413)
----------------	-------	---

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• **Pericolo in caso di aspirazione** Non sono disponibili altre informazioni.

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità acquatica:

##### CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano

LC50/96h 450 mg/l (pesce) (EU Method C.1)

EC50/48h 980 mg/l (dafnie) (EU Method C.2)

EC50/72h &gt; 118 mg/l (alga) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) (EU Method C.3)

##### CAS: 354-33-6 Pentafluoretano

LC50/96h &gt; 100 mg/l (pesce) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) (OECD 203)

EC50/48h &gt; 100 mg/l (dafnie) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 202)

EC50/72h &gt; 118 mg/l (alga) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 201)

##### CAS: 75-10-5 Difluorometano

LC50/96h 1507 mg/l (pesce) (QSAR)

LC50/48h 652 mg/l (dafnie) (QSAR)

EC50/96h 142 mg/l (alga) (QSAR)

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile

2 - 5% / 28 days (closed bottle test)

#### Degradazione abiotica:

Air, indirect photo-oxidation: Half life: 4,16 - 28,2 years

Conditions: sensitizer: OH radicals

 Degradation products: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) / hydrofluoric acid / TFA

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

log Pow = 0,21 - 1,48

#### 12.4 Mobilità nel suolo

 Henry's law constant 19,7 - 150 h Pa\*m<sup>3</sup>/mol (aria) (20 °C)

log Koc 1,05 - 1,7 (terreno)

#### Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

##### Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Ozone depleting potential (ODP): 0

Global warming potential (GWP): 1774

Reference value for carbon dioxide: GWP = 1

[Source: Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases]

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

• **PBT:** La miscela non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulativo e tossiche (PBT).

• **vPvB:** La miscela non contiene sostanze considerate molto persistenti e molto bioaccumulativa (vPvB).

• **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Smaltimento per incenerimento presso un impianto inceneritore raccomandato.

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2


Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 8)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numero ONU</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>UN3340</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>GAS REFRIGERANTE R407C REFRIGERANT GAS R 407C Refrigerant gas R 407C</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</li> <li>· ADR</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Etichetta</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul> <p>2 2A Gas 2.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>2 Gas 2.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Gruppo di imballaggio</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>non applicabile</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Pericoli per l'ambiente:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	<p>No</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</li> <li>· Numero Kemler:</li> <li>· Numero EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>Attenzione: Gas 20 F-C,S-V A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</li> </ul>	<p>Non applicabile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trasporto/ulteriori indicazioni:</li> <li>· ADR</li> <li>· Quantità limitate (LQ)</li> <li>· Quantità esenti (EQ)</li> <li>· Codice di restrizione in galleria</li> </ul>	<p>Evitare l'esposizione solare. Accertarsi dell'assenza di danni, corrosione, fuoriuscite sul contenitore. Attuare le procedure necessarie per fissare le merci in condizioni di sicurezza per il trasporto.</p> <p>120 ml Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml C/E</p>

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.02.2018

Numero versione 2

Revisione: 15.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-407C**

(Segue da pagina 9)

- **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
- **UN "Model Regulation":** UN3340, GAS REFRIGERANTE R407C, 2.2

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Disposizioni nazionali:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- **Scheda rilasciata da:** Legal & Compliance
- **Interlocutore:**  
sales@daikinchem.de  
<http://www.daikin.com/>
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
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  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1  
Press. Gas L: Gas sotto pressione – Gas liquefatto
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**