

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**
- **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: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 1)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### · 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

##### · Sostanze pericolose:

CAS: 75-10-5 EINECS: 200-839-4 Reg.nr.: 01-2119471312-47-0013	Difluorometano	☠ Flam. Gas 1, H220 Press. Gas L, H280	50%
CAS: 354-33-6 EINECS: 206-557-8 Reg.nr.: 01-2119485636-25-0001	Pentafluoretano	☠ Press. Gas L, H280	50%

· **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.

### 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.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 2)

**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 il flusso del 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.

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.

Evitare le perdite durante le operazioni di connessione/disconnessione di contenitori.

Non respirare il gas.

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.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 3)

**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 solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
- Conservare in ambiente fresco.

**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.
- Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
- Proteggere da umidità e acqua.
- 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.

**DNEL**
**CAS: 75-10-5 Difluorometano**

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)

**CAS: 354-33-6 Pentafluoretano**

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)

**PNEC**
**CAS: 75-10-5 Difluorometano**

PNEC	0,142 mg/l (acqua dolce)
	0,534 mg/kg dw (sedimento di acqua dolce)
	1,42 mg/l (rilascio intermittente)

**CAS: 354-33-6 Pentafluoretano**

PNEC	0,1 mg/l (acqua dolce)
	1 mg/l (rilascio intermittente)
PNEC	0,6 mg/kg dw (sedimento di acqua dolce)

**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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 4)

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

**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

• **valori di pH:** Neutrale

• **Punto di fusione/punto di congelamento:** -103 °C (Pentafluoroethane)

• **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** -52,7 °C

• **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

• **Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.

• **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore: Prodotto non esplosivo.

Superiore: Prodotto non esplosivo.

• **Tensione di vapore a 15 °C:** 12,46 bar

• **Densità:** Non definito.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 5)

· <b>Densità relativa a 15 °C</b>	1,11
· <b>Densità di vapore:</b>	2,3
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua a 25 °C:</b>	430 mg/l (Pentafluoroethane)
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua a 20 °C:</b>	1,48 (Pentafluoroethane)
· <b>Viscosità a 25 °C:</b>	0,15 mPa*s (liquid)
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	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:**  
Acido fluoridrico, fluoruro di carbonile  
Fluoruro d'idrogeno

### 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: 75-10-5 Difluorometano**Per inalazione LC50/4h 1107000 mg/m<sup>3</sup> (ratto) (OECD 403)**CAS: 354-33-6 Pentafluoretano**

Per inalazione LC0/4h &gt; 800000 ppm (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.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 6)

**· Tossicità per la riproduzione**
**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)

**CAS: 354-33-6 Pentafluoretano**

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

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: 75-10-5 Difluorometano**

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

**CAS: 354-33-6 Pentafluoretano**

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

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

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

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**· 12.1 Tossicità**
**· Tossicità acquatica:**
**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)

**CAS: 354-33-6 Pentafluoretano**

LC50/96h	> 100 mg/l (pesce) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) (OECD 203)
EC50/48h	> 100 mg/l (dafnie) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 202)
EC50/72h	> 118 mg/l (alga) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 201)

**· 12.2 Persistenza e degradabilità**

 Non facilmente biodegradabile  
 4 - 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 = 1,48

**· 12.4 Mobilità nel suolo**

Henry's law constant	19,7 - 150 h Pa*m <sup>3</sup> /mol (terreno) (20 °C)
log Koc	1,05 - 1,7 (aria)

**· 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): 2088

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 7)

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.

**Imballaggi non puliti:**

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

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**
**14.1 Numero ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** UN3163

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- **ADR** GAS LIQUEFATTO, N.A.S. (PENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 125), DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 32))
- **IMDG** LIQUEFIED GAS, N.O.S. (PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125), DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32))
- **IATA** Liquefied gas, n.o.s. (Pentafluoroethane, Difluoromethane)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
**ADR**


- **Classe** 2 2A Gas
- **Etichetta** 2.2
- **IMDG, IATA**



- **Class** 2 Gas
- **Label** 2.2

**14.4 Gruppo di imballaggio**

- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 8)

· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Gas
· <b>Numero Kemler:</b>	20
· <b>Numero EMS:</b>	F-C,S-V
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	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.
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	120 ml
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	3
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	C/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	120 ml
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3163, GAS LIQUEFATTO, N.A.S. (PENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 125), DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 32)), 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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 27.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 27.02.2018

**Denominazione commerciale: DAIKIN R-410A**

(Segue da pagina 9)

**· 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**