

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: CREARD R-407H**
- **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**
- **Fornitore:**  
DAIKIN REFRIGERANTS EUROPE GmbH  
Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, GERMANY  
Phone: (+49) 69 257885-500
- **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.

IT

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(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	52,5%
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	Pentafluoretano	⚠ Press. Gas L, H280	15%

**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: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(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.  
Pericolo di ignizione/esplosione se mescolato con gas infiammabile.  
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: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(Segue da pagina 3)

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.

• **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.

• **DNEL**

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

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)

**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)
	1,42 mg/l (rilascio intermittente)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(Segue da pagina 4)

PNEC	0,534 mg/kg dw (sedimento di acqua dolce)
------	---

**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.

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:** Inodore

**Soglia olfattiva:** Non definito.

**valori di pH:** Neutrale

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(Segue da pagina 5)

· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	-44,6 °C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
· <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Sostanza non infiammabile.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Superiore:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Tensione di vapore a 25 °C:</b>	12,4 bar
· <b>Densità a 25 °C:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non sono disponibili altre informazioni.
· <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:**  
 Fosgene di fluoro a contatto con fiamme libere o oggetti incandescenti.  
 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: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano**

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

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

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

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(Segue da pagina 6)

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

Per inalazione	LC0/4h	> 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.

**· 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: 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: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroetano**

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

**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: 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	> 118 mg/l (alga) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) (EU Method C.3)

**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)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(Segue da pagina 7)

**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
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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): 1495  
 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, bioaccumulative e tossiche (PBT).
- **vPvB:** La miscela non contiene sostanze considerate molto persistenti e molto bioaccumulative (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

• <b>14.1 Numero ONU</b>	
• <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3163
• <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	
• <b>ADR</b>	GAS LIQUEFATTO, N.A.S. (1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134a), DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 32), PENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 125))
• <b>IMDG, IATA</b>	LIQUEFIED GAS, N.O.S. (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a), DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32), PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125))

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(Segue da pagina 8)

**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

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· Marine pollutant: No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

· Numero Kemler: Attenzione: Gas  
 · Numero EMS: 20  
 · Stowage Category: F-C,S-V  
 A

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

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.

**ADR**

· Quantità limitate (LQ) 120 ml  
 · Quantità esenti (EQ) Codice: E1  
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**Categoria di trasporto**

· Codice di restrizione in galleria 3  
 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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 21.02.2018

Numero versione 3

Revisione: 21.02.2018

**Denominazione commerciale: CREARD R-407H**

(Segue da pagina 9)

- **UN "Model Regulation":** UN 3163 GAS LIQUEFATTO, N.A.S. (1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134A), DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 32), PENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 125)), 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**