

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)  
SDS-numero : 000000017419  
Tipo di prodotto : Miscela  
Osservazioni : Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Refrigerante  
Usi sconsigliati : nessuno(a)

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Strasse 40  
30926 Seelze  
Germania  
Telefono : (49) 5137-999 0  
Per ulteriori informazioni, contattare: : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Paese veleno a base Control Center : vedere il capitolo 15.1

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021


Sostituisce 3

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

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

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Pittogrammi di pericolo : 

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.

Etichettatura speciale di determinati prodotti : Contiene gas fluorurati a effetto serra.

**2.3. Altri pericoli**

Alte concentrazioni di vapore possono causare emicranie, vertigini, sonnolenza e nausea, e possono condurre alla perdita dei sensi. Può causare aritmia cardiaca.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanza**

Non applicabile

**3.2. Miscela**

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
difluorometano	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	26 %	

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

pentafluoroetano	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	26 %	
norflurano	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	21 %	
2,3,3,3- Tetrafluoroprop-1- ene	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	Press. Gas Liquefied gas; H280 Flam. Gas 1B; H221	20 %	
trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1- ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	7 %	

Restanti componenti di questo prodotto sono non pericolosi e/o sono presenti a concentrazioni inferiori a limiti segnalabili.

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.  
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

*Informazione generale:*

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Allontanarsi dall'area di pericolo. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

*Inalazione:*

Portare l'infortunato all'aria aperta. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari. Chiamare immediatamente un medico.

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

*Contatto con la pelle:*

Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. In caso di contatto col liquido, disgelare con acqua le parti del corpo interessate; poi togliere gli indumenti con prudenza. Sciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un medico. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

*Contatto con gli occhi:*

Rimuovere le lenti a contatto. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

*Ingestione:*

L'ingestione è improbabile a causa delle proprietà fisiche e non si pensa che sia pericoloso. Poiché questo prodotto è un gas, fare riferimento alla Sezione Inalazione.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

nessun dato disponibile

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

Non somministrare adrenalina o sostanze similari.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

*Mezzi di estinzione idonei:*

Il prodotto non è infiammabile.

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

*Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:*

Getto d'acqua abbondante

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

nessun dato disponibile

## Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. In caso di incendio, raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Contattare immediatamente il personale di emergenza. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Prevedere una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio ad Assicursi che il contenuto di ossigeno sia maggiore o uguale a 19,5%

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Il prodotto evapora rapidamente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Arieggiare il locale.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro:*

Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata. I mezzi contaminati (spazzole, stracci) devono essere puliti immediatamente con acqua.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni:*

Il prodotto non è infiammabile. Può formare con l'aria una miscela combustibile a pressioni superiori alla pressione atmosferica.

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

*Misure di igiene:*

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

*Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:*

Conservare nei contenitori originali. Evitare la luce diretta. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

**7.3. Usi finali particolari**

non dati aggiuntivi disponibili

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

*Limiti di esposizione occupazionale*

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
difluorometano	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m3 1.000 ppm		Non siamo a conoscenza di limiti nazionali di esposizione.
pentafluoroetano	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Non siamo a conoscenza di limiti nazionali di esposizione.
norflurano	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm	Non siamo a conoscenza di limiti nazionali di esposizione.
-------------------------------------	------------------	---------	--

TWA - Media ponderata in base al tempo

**Valore DNEL/ PNEC**

Component	Uso finale/ urto	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Osservazioni
difluorometano	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		7035 mg/m3	Inalazione	
difluorometano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		750 mg/m3	Inalazione	
pentafluoroetano	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		16444 mg/m3	Inalazione	
pentafluoroetano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		1753 mg/m3	Inalazione	
norflurano	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		13936 mg/m3	Inalazione	
norflurano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		2476 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		950 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		113,1 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici acuti		186400 mg/m3	Inalazione	

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine	3902 mg/m3	Inalazione	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine	830 mg/m3	Inalazione	

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
difluorometano	Acqua dolce: 0,313 mg/l	Assessment factor: 1000
difluorometano	Sedimento di acqua dolce: 1,807 mg/kg dw	
pentafluoroetano	Acqua dolce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
pentafluoroetano	Sedimento di acqua dolce: 0,6 mg/kg dw	
norflurano	Acqua dolce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
norflurano	Acqua di mare: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
norflurano	Sedimento di acqua dolce: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
norflurano	Impianto di trattamento dei liquami: 73 mg/l	Assessment factor: 10
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua dolce: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua di mare: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento di acqua dolce: 1,77 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento marino: 0,178 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Suolo: 1,54 mg/kg	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua dolce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000



## Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiratorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.

#### Protezione individuale

##### *Protezione respiratoria:*

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio ad  
Respiratore autonomo (EN 133)

##### *Protezione delle mani:*

Guanti di protezione contro il freddo  
(EN 511)

I guanti devono essere controllati prima di essere usati.  
Sostituire in caso di usura.

##### *Protezione degli occhi:*

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166  
Visiera protettiva

##### *Protezione della pelle e del corpo:*

Calzature di sicurezza

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	:	gassoso
Colore	:	limpido incolore
Odore	:	leggero simile all'etere
Punto/intervallo di fusione	:	nessun dato disponibile

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

Punto/intervallo di ebollizione	:	-45,9 - -39,8 °C
Punto di infiammabilità.	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	250 °C
pH	:	neutro
Temperatura di autoaccensione	:	628 °C
Idrosolubilità	:	nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	1.120 kPa a 21,1 °C
Tensione di vapore	:	2.588 kPa a 54,4 °C
Densità	:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	:	2,98 (Aria = 1.0)

**9.2 Altre informazioni**

non dati aggiuntivi disponibili

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.  
Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.2. Stabilità chimica**

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

nessun dato disponibile

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

nessun dato disponibile

**10.4. Condizioni da evitare**

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio  
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

**10.5. Materiali incompatibili**

sostanze ossidanti  
Possibile incompatibilità con materiali sensibili agli alcali.  
Metalli in polvere

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Componenti alogenati  
Acido fluoridrico  
Alogenuri di carbonile  
Ossidi di carbonio

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Tossicità acuta per via orale:*  
Non applicabile

*Tossicità acuta per via cutanea:*  
nessun dato disponibile

*Tossicità acuta per inalazione:*  
CL50  
Specie: Ratto  
Valore: > 520000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Sostanza da sottoporre al test: Difluorometano (HFC-32)

CL50

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

# Honeywell

## Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

Specie: Ratto  
Valore: > 769000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Sostanza da sottoporre al test: Etano, Pentafluoro- (HFC-125)

CL50  
Specie: Ratto  
Valore: > 500000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a)

CL50  
Specie: Ratto  
Valore: > 400000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Irritante per la pelle:*  
nessun dato disponibile

*Irritante per gli occhi:*  
nessun dato disponibile

*Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:*  
nessun dato disponibile

*Pericolo in caso di aspirazione:*  
nessun dato disponibile

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
nessun dato disponibile

*altre informazioni:*  
Può causare aritmia cardiaca.  
Difluorometano (HFC-32): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 350000 ppm.  
Etano, Pentafluoro- (HFC-125): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 75000 ppm.  
1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 80000 ppm.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

*Tossicità per i pesci:*

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

CL50

Specie: Cyprinus carpio (Carpa)

Valore: > 197 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Tossicità per le piante acquatiche:*

CE50

Specie: Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)

Valore: > 100 mg/l

Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Tossicità per gli invertebrati acquatici:*

CE50

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Valore: > 83 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.2. Persistenza e degradabilità**

*Biodegradabilità:*

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Biodegradabilità:*

Biodegradazione: 5 %

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Sostanza da sottoporre al test: Etano, Pentafluoro- (HFC-125)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

nessun dato disponibile

**12.7. Altri effetti avversi**

nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

*Prodotto:*

Smaltire in base ai requisiti di legge.

*Imballaggio:*

Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

*Ulteriori informazioni:*

Disposizioni relative ai rifiuti:

Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE

CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID: GAS LIQUEFATTO, N.A.S.(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)

IMDG: LIQUEFIED GAS, N.O.S.(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)

IATA: Liquefied gas, n.o.s.(Pentafluoroethane, Difluoromethane, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID: no

Inquinante marino: no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

nessun dato disponibile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Base	Valore	Osservazioni
Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC)		Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

**Centro antiveneni**

Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343
Belgio	070 245245
Bulgaria	(+35929154233
Croazia	(+3851)23-48-342
Cipro	+357 2240 5611
Repubblica Ceca	+420224919293; +420224915402
Danimarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Ungheria	(+36-80)201-199
Islanda	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444

Paese	Numero di telefono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Paesi Bassi	030-2748888
Norvegia	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portogallo	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovacchia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spagna	+34915620420
Svezia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Svizzera	145
Regno Unito	(+44) 844 892 0111

**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

Germania	Berlino : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Lettonia	+37167042473

**Altre informazioni di inventario**

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)  
Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).  
Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

Japan. Kashin-Hou Law List  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Non conforme all'inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.



**Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3**

difluorometano	:	H221 Gas infiammabile. H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
pentafluoroetano	:	H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
norflurano	:	H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. H221 Gas infiammabile.
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

**Ulteriori informazioni**

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.  
Le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rilevante rispetto alla versione precedente.

Abbreviazioni:

CE Comunità Europea

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Honeywell**

## **Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)**

000000017419

Versione 4.1

Data di revisione  
09.08.2021

Sostituisce 3

---

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore. Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.

---