

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

SDB-nummer : 000000017419

Produkttyp : Blandning

Anmärkning : SDS enligt artikel 31 i EC-förordning 1907/2006.  
I enlighet med artikel 14.4 i REACH-förordningen (EG) nr  
1907/2006 är exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering  
inte nödvändig

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Kylmedium

Användningar som avråds : ingen

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Honeywell International Inc. Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road 115 Tabor Road  
07950-2546 Morris Plains Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA USA

Telefon :  
För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baserad Poison Control Center : se kapitel 15.1

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Gaser under tryck Kondenserad gas  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

: P410 + P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Särskild märkning av vissa produkter: : Innehåller fluorerade växthusgaser.

### 2.3. Andra faror

Höga ångkoncentrationer kan orsaka huvudvärk, svindel, sömnhet och illamående, samt kan leda till medvetlöshet. Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. ämne

Inte tillämpligt

### 3.2. Blandning

Kemiskt namn	CAS-nr. INDEX-nr REACH- registreringsnumme	Klassificering 1272/2008	Koncentration	Anmärkning
--------------	---	--------------------------	---------------	------------

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

	r EG-nr.			
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	26 %	
Pentafluoroethane	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	26 %	
Norflurane	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 %	

Kvarvarande komponenter av denna produkt är inte farliga och/eller har koncentrationer som ligger under rapporteringsgränserna.

En lista över hygieniska gränsvärden, om sådana är tillämpliga, finns i Avsnitt 8.  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

*Allmän rekommendation:*

Personer som ger första hjälpen behöver skydda sig själva. Flytta från farligt område. Tag genast av nedstänkta kläder.

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

### *Inandning:*

Flytta ut i friska luften. Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig. Kontakta omedelbart läkare.

### *Hudkontakt:*

Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. Om någon kommit i kontakt med vätskan skall frysta partier tinas upp med vatten, varefter kläderna försiktigt togas av. Skölj med mycket vatten. Kontakta läkare. Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

### *Ögonkontakt:*

Ta ur kontaktlinser. Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

### *Förtäring:*

Intag är osannolik på grund av de fysiska egenskaperna och förväntas inte vara skadliga. Då denna produkt är en gas, se inandningsavsnittet.

## **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen tillgänglig data

## **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ge inte adrenalin eller liknande medel.

Se Avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symtom.

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

*Lämpliga släckmedel:*

Produkten är inte brandfarlig.

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

*Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl:*

Samlad vattenstråle

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen tillgänglig data

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Vid brand, kyl tankar genom vattenbesprutning.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Tillkalla omedelbart räddningspersonal. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på säkert avstånd. Säkerställ god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Säkerställ att syrehalten är  $\geq 19,5\%$ .

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Produkten avdunstar snabbt.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

*Råd för säker hantering:*

Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Produkten får användas endast i utrymmen från vilka all oskyddad belysning och andra antändningskällor har avlägsnats. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation. Förorenad utrustning (borstar, trasor) måste rengöras omedelbart med vatten.

*Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är inte brandfarlig. Kan bilda en brännbar blandning med luft vid tryck över atmosfärstrycket.

*Åtgärder beträffande hygien:*

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Förvara arbetskläderna separat.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

*Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Förvara i originalbehållare. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

ingen ytterligare data tillgänglig

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering i arbetsmiljö

Beståndsdelar	Grundval / Värde	Värde / Exponeringssätt	Överskridni ngsfaktor	Anmärkning
Difluoromethane	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m3 1.000 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.
Pentafluoroethane	TLV (SE) TWA	2.500 mg/m3 500 ppm		
Pentafluoroethane	TLV (SE) STEL	3.750 mg/m3 750 ppm		
Pentafluoroethane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.
Norflurane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		
Norflurane	TLV (SE) TWA	2.000 mg/m3 500 ppm		
Norflurane	TLV (SE) STEL	3.000 mg/m3 750 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.

TWA - Tidsvägt medelvärde  
STEL - Korttidsgränsvärden

#### DNEL/PNEC värden

Beståndsdel	Användnings	Exponeringsvaraktig	Värde	Exponeringsväg	Anmärkning
-------------	-------------	---------------------	-------	----------------	------------

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersatter 3

	<b>område/ inverkan</b>	<b>het</b>			
Difluoromethane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		7035 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Difluoromethane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		750 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Pentafluoroethane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		16444 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Pentafluoroethane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		1753 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Norflurane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		13936 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Norflurane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		2476 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		950 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		113,1 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
trans-1,3,3,3-	Arbetstagare /		3902	Inandning	



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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

Tetrafluoroprop-1-ene	Långtids - systemiska effekter		mg/m <sup>3</sup>		
trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		830 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	

Beståndsdel	Miljöavdelningen / Värde	Anmärkning
Difluoromethane	Sötvatten: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Sötvattenssediment: 0,534 mg/kg dw	
Pentafluoroethane	Sötvatten: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Sötvattenssediment: 0,6 mg/kg dw	
Norflurane	Sötvatten: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Havsvatten: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Sötvattenssediment: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
Norflurane	Reningsverk: 73 mg/l	Assessment factor: 10
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sötvatten: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havsvatten: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sötvattenssediment: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havssediment: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Jord: 1,49 mg/kg	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sötvatten: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Den personliga skyddsutrustningen måste uppfylla de gällande EN-normerna : Andningsskydd EN 136, 140, 149; Skyddsglasögon / Ögonskydd EN 166; Skyddskläder EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Skyddshandskar EN 374, 511; Säkerhetsskor EN-ISO 20345.

#### Personlig skyddsutrustning

##### *Andningsskydd:*

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
Tryckluftsmask (EN 133)

##### *Handskydd:*

Skyddshandskar mot kyla  
(EN 511)

Handskar måste undersökas före användning.  
Ersätt vid förslitning.

##### *Ögonskydd:*

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166  
Ansiktsskydd

##### *Hud- och kroppsskydd:*

Skyddsskor

#### Begränsning av miljöexponeringen

Ska hanteras i enlighet med lokala miljölagar och god branschpraxis.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd : gasformig

Färg : klar  
färglös

Lukt : svag  
eterliknande

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : -45,9 - -39,8 °C

Flampunkt : Inte tillämpligt

Sönderfallstemperatur : 250 °C

pH-värde : neutral

Självantändningstemperatur : 628 °C

Löslighet i vatten : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : 1.120 KPa  
vid 21,1 °C

Ångtryck : 2.588 KPa  
vid 54,4 °C

Densitet : 1,11 g/cm<sup>3</sup>

Relativ ångdensitet : 2,98  
(Luft = 1.0)

### 9.2 Annan information

ingen ytterligare data tillgänglig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.  
Farlig polymerisation uppträder ej.

### 10.2. Kemisk stabilitet

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

Ingen tillgänglig data

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig data

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Upphetning av behållare medför tryckstegring och risk för sprängning  
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.  
Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material.

### 10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel  
Möjlig oförenlighet med alkalikänsliga material.  
Pulverformiga metaller

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Halogenerade ämnen  
Vätefluorid  
Karbonylhalogenider  
Koloxider

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

*Akut oral toxicitet:*  
Inte tillämpligt

*Akut dermal toxicitet:*  
Ingen tillgänglig data

*Akut inhalationstoxicitet:*  
LC50  
Arter: Råtta  
Värde: > 520000 ppm  
Exponeringstid: 4 h  
Test-ämne: Difluormetan (HFC-32)

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

### LC50

Arter: Råtta

Värde: > 769000 ppm

Exponeringstid: 4 h

Test-ämne: Etan, pentafluor- (HFC-125)

### LC50

Arter: Råtta

Värde: > 500000 ppm

Exponeringstid: 4 h

Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

### LC50

Arter: Råtta

Värde: > 400000 ppm

Exponeringstid: 4 h

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

### *Hudirritation:*

Ingen tillgänglig data

### *Ögonirritation:*

Ingen tillgänglig data

### *Luftvägs-/hudsensibilisering:*

Ingen tillgänglig data

### *Fara vid aspiration:*

Ingen tillgänglig data

## 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

### *Annan information:*

Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

Difluormetan. (HFC-32): Hjärtsensibiliseringströskel (hund): 350000 ppm.

Etan, pentafluor- (HFC-125): Hjärtsensibiliseringströskel (hund): 75000 ppm.

1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a): Hjärtsensibiliseringströskel (hund): 80000 ppm.

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

*Fisktoxicitet:*

LC50

Arter: Cyprinus carpio (karp)

Värde: > 197 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

*Toxicitet för vattenväxter:*

EC50

Arter: Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)

Värde: > 100 mg/l

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

*Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:*

EC50

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Värde: > 83 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

*Bionedbrytbarhet:*

Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

*Bionedbrytbarhet:*

Bionedbrytning: 5 %

Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

Test-ämne: Etan, pentafluor- (HFC-125)

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

#### 12.4. Rörlighet i jord

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

Ingen tillgänglig data

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig data

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

*Produkt:*

Avfall ska hanteras enligt gällande lagar.

*Förpackning:*

lakttag lagar och förordningar beträffande återanvändning eller avfallshantering av använt förpackningsmaterial.

*Ytterligare information:*

Bestämmelser för avfallshantering:  
direktiv 2006/12/EG; direktiv 2008/98/EG  
EG Förordning nr 1013/2006

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

ADR-RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID:KONdensERAD GAS, N.O.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 Faroklass för transport

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

ADR-RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej

Vattenförorenande ämne: nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Grundval	Värde	Anmärkning
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)		Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänklighet er enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som öve rskrider de lagstadgade koncentration gränsvärdena på $\geq 0,1$ % (w/w) .

### Giftinformationscentralen

Land	telefonnummer som
Österrike	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+)35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Tjeckiska Republiken	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estland	16662; (+372)6269390

Land	telefonnummer som
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederländerna	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250



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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

Finland	9471977
Frankrike	+33(0)145425959
Grekland	+30 210 779 3777
Ungern	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lettland	+37167042473

Rumänien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Storbritannien	(+44) 844 892 0111

**Annan förvaringsinformation**

US. Toxic Substances Control Act  
Finns i TSCA-förteckningen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).  
Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

Japan. Kashin-Hou Law List  
Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Är ej i överensstämmelse med förteckningen

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har ej genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Text från faroangivelser som hänvisas till under rubrik 3

Difluoromethane	:	H221 Brandfarlig gas. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Pentafluoroethane	:	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Norflurane	:	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H221 Brandfarlig gas.
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

### Ytterligare information

Alla direktiv och förordningar hänvisar till ändrade versioner.  
Vertikala linjer i vänster marginal indikerar en relevant ändring från den tidigare versionen.

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

000000017419

Version 4.3

Revisionsdatum 10.02.2022

Ersätter 3

Förkortningar:

EG Europeiska gemenskapen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det slutliga avgörandet om materialets lämplighet sker helt på användarens ansvar. Informationen som tillgodosetts är ej avsedd som en egenskapsgaranti.