

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

SDB-nummer : 000000017419

Type produkt : Stoffblanding

Bemerkning : SDS iht. artikkel 31 i forordning (EF) nr. 1907/2006.
I samsvar med artikkel 14 (4) i REACH-forskriften (EF) Nr. 1907/2006 er det ikke påkrevd å utføre vurdering av eksponeringsrisiko eller risikokarakterisering.

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Kjølemiddel

Frarådte bruksområder : ingen

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Telefon :
For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Land basert Poison Control Center : se kapittel 15.1

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Gasser under trykk Flytende gass
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Varselord

: Advarsel

Faresetninger

: H280

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

: P410 + P403

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Særlig merking av visse produkter:

: Inneholder fluorinerte drivhusgasser.

2.3. Andre farer

Høye dampkonsentrasjoner kan føre til hodepine, svimmelhet, søvnighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet. Kan forårsake forstyrrelse i hjerterytmen.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Ikke anvendbar

3.2. Stoffblanding

Kjemisk navn	CAS-nr. Indeks-Nr. REACH registreringsnummer	Klassifisering 1272/2008	Konsentrasjon	Bemerkning

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

	EC-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 Press. 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 %	

Gjenværende komponenter av dette produktet er ikke farlige og /eller forekommer i konsentrasjoner som er under rapporterbare grenseverdier.

Eventuelle tilgjengelige eksponeringsgrenser for arbeidsplass er oppført i avsnitt 8.
For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling:

Førstehjelpere må beskytte seg selv. Flytt bort fra faresone. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.

Innånding:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

Flytt ut i frisk luft. Kunstig åndedrett og/eller surstofftilførsel kan kanskje være nødvendig. Tilkall lege øyeblikkelig.

Hudkontakt:

Hurtig fordampning av væsken kan forårsake forfrysninger. Ved eventuell kontakt med væsken, tin opp frose steder med vann, og fjern derpå klærne forsiktig. Skylles i rikelig med vann Kontakt lege. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

Øyekontakt:

Fjern kontaktlinser. Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter.

Svelging:

Svelging er usannsynlig på grunn av de fysiske egenskapene, og antas ikke å være farlig. Siden dette produktet er en gass, se avsnittet om innånding.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

ingen data tilgjengelig

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Gi ikke adrenalin eller tilsvarende medikamenter.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer. :

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler:

Produktet er ikke brannfarlig.

Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

Sløkkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,:

Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ingen data tilgjengelig

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.
Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. I
branntilfelle avkjøles tankene med vannspreder.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Kontakt nødhjelpspersonale umiddelbart. Bruk egnet personlig verneutstyr. Personer uten verneutstyr må holdes unna. Sørg for skikkelig ventilasjon. Ved tilstrekkelig ventilasjon må egnet åndredrettsvern benyttes. Sørg for at oksygeninnholdet er $\geq 19,5\%$.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Produktet fordamper lett.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ventiler området.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering:

Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Produktet skal kun brukes i områder hvor alle ubeskyttede lyskilder og andre antenningskilder har blitt fjernet. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Ikke bruk på områder uten tilstrekkelig ventilasjon. Forurenset utstyr (børster, kluter) må øyeblikkelig renses i vann.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon:

Produktet er ikke brannfarlig. Kan danne brannfarlig blanding med luft ved trykk over det atmosfæriske trykk.

Hygienetiltak:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Oppbevar arbeidsklær adskilt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår:

Lagres i originalbeholder. Hold unna direkte sollys. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

ingen ytterligere data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser for arbeidsplass:

Komponenter	Grunnlag / Verditype	Verdi / Form for utsettelse	Overskridelse faktor	Bemerkning
Difluoromethane	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m ³ 1.000 ppm		Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger.
Pentafluoroethane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger.
Norflurane	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		
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger.

TWA - Tidsmålt gjennomsnitt

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

DNEL/PNEC verdier

Komponent	Anvendelse/ innvirkning	Utsettelsesvarighet	Verdi	Utsettelsesruter	Bemerkning
Difluoromethane	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		7035 mg/m ³	Innånding	
Difluoromethane	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		750 mg/m ³	Innånding	
Pentafluoroethane	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		16444 mg/m ³	Innånding	
Pentafluoroethane	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		1753 mg/m ³	Innånding	
Norflurane	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		13936 mg/m ³	Innånding	
Norflurane	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		2476 mg/m ³	Innånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		950 mg/m ³	Innånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		113,1 mg/m ³	Innånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbeidstakere / Akutt - systemiske virkninger		186400 mg/m ³	Innånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrukere / Akutt -		186400 mg/m ³	Innånding	

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

	systemiske virkninger				
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		3902 mg/m3	Innånding	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		830 mg/m3	Innånding	

Komponent	Miljøområde / Verdi	Bemerkning
Difluoromethane	Ferskvann: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Ferskvannbunnfall: 0,534 mg/kg dw	
Pentafluoroethane	Ferskvann: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Pentafluoroethane	Ferskvannbunnfall: 0,6 mg/kg dw	
Norflurane	Ferskvann: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Sjøvann: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Ferskvannbunnfall: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
Norflurane	Kloakkrenseanlegg: 73 mg/l	Assessment factor: 10
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvann: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sjøvann: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvannbunnfall: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sjøbunnfall: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Jord: 1,49 mg/kg	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvann: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

8.2. Eksponeringskontroll

Kontroll med eksponering i arbeidet

Det personlige verneutstyret må være i samsvar med EN-standardene: åndedrettsvern EN 136, 140, 149; vernebriller EN 166; vernedress: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; hansker EN 374, 511; vernesko EN-ISO 20345.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon må egnet åndedrettsvern benyttes.
Trykkluftmaske (EN 133)

Håndvern:

Vernehansker mot kulde
(EN 511)

Hansker må inspiseres før bruk.
Bytt ut når slitt.

Øyevern:

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166
Ansiktsskjerm

Hud- og kroppsvern:

Vernefottøy

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Håndter i henhold til lokale miljøforskrifter og det som er god praksis i industrien.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Materietilstand	:	gassaktig
Farge	:	klar fargeløs
Lukt	:	svak som eter

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

Smeltepunkt/smelteområde	:	ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	:	-45,9 - -39,8 °C
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Dekomponeringstemperatur	:	250 °C
pH-verdi	:	nøytral
Selvantennelsestemperatur	:	628 °C
Vannløselighet	:	ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	1.120 kPa ved 21,1 °C
Damptrykk	:	2.588 kPa ved 54,4 °C
Relativ tetthet	:	1,11 g/cm ³
Relativ damp tetthet	:	2,98 (Luft = 1.0)

9.2 Andre opplysninger

ingen ytterligere data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.
Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

10.2. Kjemisk stabilitet

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

ingen data tilgjengelig

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

ingen data tilgjengelig

10.4. Forhold som skal unngås

Opphetning vil forårsake trykkøkning med fare for sprengning
Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

10.5. Uforenlige materialer

oksidierende stoffer
Mulig ukompatibilitet med alkalifølsomme materialer.
Pulveriserte metaller

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Halogenerte blandinger
Hydrogenfluorid
Karbonylhalogenider
Karbonoksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet:
Ikke anvendbar

Akutt giftighet på hud:
ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding:
LC50
Arter: Rotte
Verdi: > 520000 ppm
Eksponeringstid: 4 t
Testemne: Difluoromethane (HFC-32)

LC50

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

Arter: Rotte
Verdi: > 769000 ppm
Eksponeringstid: 4 t
Testemne: Ethane, pentafluoro- (HFC-125)

LC50
Arter: Rotte
Verdi: > 500000 ppm
Eksponeringstid: 4 t
Testemne: 1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC-134a)

LC50
Arter: Rotte
Verdi: > 400000 ppm
Eksponeringstid: 4 t
Testemne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

Hudirritasjon:
ingen data tilgjengelig

Øyeirritasjon:
ingen data tilgjengelig

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:
ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare:
ingen data tilgjengelig

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper
ingen data tilgjengelig

Andre opplysninger:
Kan forårsake forstyrrelse i hjerterytmen.
Difluorometan. (HFC-32): Hjertesensitiseringsterskel (hund): 350 000 ppm.
Etan, pentafluoro- (HFC-125): Hjertesensitiseringsterskel (hund): 75 000 ppm.
1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC-134a): Hjertesensitiseringsterskel (hund): 80 000 ppm.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

Giftighet for fisk:

LC50

Arter: Cyprinus carpio (karpe)

Verdi: > 197 mg/l

Eksponeeringstid: 96 t

Testemne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

Giftighet for vannplanter:

EC50

Arter: Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)

Verdi: > 100 mg/l

Testemne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

Giftighet for virvelløse dyr i vann:

EC50

Arter: Daphnia magna

Verdi: > 83 mg/l

Eksponeeringstid: 48 t

Testemne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet:

Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.

Testemne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-en

Biologisk nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytning: 5 %

Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.

Testemne: Ethane, pentafluoro- (HFC-125)

12.3. Bioakkumuleringsevne

ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ingen data tilgjengelig

12.7. Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt:

Skal deponeres i henhold til lokale bestemmelser.

Emballasje:

Det må tas hensyn til juridiske krav angående gjenbruk eller deponering av brukt emballasje.

Utfyllende opplysninger:

Bestemmelser som gjelder avfall:

EU-direktiv 2006/12/EF; 2008/98/EØF

EU-forskrift nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID:FLYTENDE GASS, 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 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Emballasjegruppe

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nei

Havforurensende stoff: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen data tilgjengelig

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Grunnlag	Verdi	Bemerkning
SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern)		Dette produktet inneholder ingen SVHC-stoffer i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 57, over den forskriftsmessige konsentrasjonsgrensen på $\geq 0,1$ % (w/w).

Giftkontrollsentere

Land	Phone Number
Østerrike	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	+357 2240 5611
Tsjekkiske Republikk	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrike	+33(0)145425959
Hellas	+30 210 779 3777

Land	Phone Number
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederland	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

Ungarn	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italia	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	
Latvia	+37167042473

Spania	+34915620420
Sverige	112 (begär Gifinformation); +46104566786
Sveits	145
Storbritannia	(+44) 844 892 0111

Andre inventar informasjon:

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA inventarfortegnelse

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen

Japan. Kashin-Hou Law List
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd i H-setningene det vises til under overskrift 3

Difluoromethane	:	H221	Brannfarlig gass.
		H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Pentafluoroethane	:	H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Norflurane	:	H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
		H221	Brannfarlig gass.
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Utfyllende opplysninger

Alle direktiver og forordninger refererer til endrede versjoner.
Vertikale linjer i venstre marg indikerer en relevant endring fra forrige versjon.

Forkortelser:

EF Det europeiske fellesskap

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.3

Revisjonsdato 10.02.2022

Erstatter 1

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

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten. Brukeren må ta den endelige avgjørelsen om hvilke materialer som kan brukes.

Denne informasjonen er ingen garanti for bestemte produkttegenskaper.