

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

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 : SOLSTICE ADVANCED Honeywell International, Inc.
MATERIALS 115 Tabor Road
IRELAND LIMITED Morris Plains, NJ 07950-2546
1st Floor, Liffey Trust Centre, USA
117-126 Sheriff Street Upper
D01 YC43 Dublin
Irland

Telefon : +353 1 447 9350

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Giftkontrollcenter:
Norway: 22591300

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**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

Dampene er tyngre enn luft og kan forårsake kvelning p.g.a. redusert tilgjengelighet av surstoff for pusting. Hurtig fordampning av væsken kan forårsake forfrysninger. Denne substans/blanding inneholder ingen komponenter som er betraktet som enten persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (mPmB) på nivåer på 0.1% eller høyere. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Ikke anvendbar

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk navn	CAS-nr. Indeks-Nr. REACH registreringsnumme r EF-nr.	Klassifisering 1272/2008	Konsentrasjon	Bemerkning
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.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

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:

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 frosne 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.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Slokkingsmidler***Egnede slokkingsmidler:*

Produktet er ikke brannfarlig.

Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

Slokkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,:

Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ingen data tilgjengelig

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

Bruk brannsløkningsmiddel 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 utilstrekkelig 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 fordampes lett.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ventiler området.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

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:

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

AVSNITT 8: Eksponeeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeeringsgrenser 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.

HONEYWELL - Grense etablert av Honeywell International Inc.
TWA - Tidsmålt gjennomsnitt

DNEL/PNEC verdier

Komponent	Anvendelse/innvirkning	Utsettelsesvarighet	Verdi	Eksponeeringsveier	Bemerkning
Difluoromethane	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		7035 mg/m ³	Innånding	
Difluoromethane	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		750 mg/m ³	Innånding	
Pentafluoroethane	Arbeidstakere		16444	Innånding	

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

	/ Langtids - systemiske virkninger		mg/m ³		
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 - systemiske virkninger		186400 mg/m ³	Innånding	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		3902 mg/m ³	Innånding	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		830 mg/m ³	Innånding	

Komponent	Miljøområde / Verdi	Bemerkning
-----------	------------------------	------------

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

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

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:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

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**

- (a) Materietilstand : gassaktig
- (b) Farge : fargeløs
- (c) Lukt : svak
som eter
- (d) Smelte-/frysepunkt : ingen data tilgjengelig
- (e) Kokepunkt/kokeområde : ingen data tilgjengelig
- (h) Flammepunkt : Ikke anvendbar
- (i) Selvantennelsestemperatur : 628 °C
- (j) Dekomponeringstemperatur : 250 °C
- (k) pH-verdi : nøytral
- (l) Viskositet, kinematisk : ingen data tilgjengelig
- (m) Løselighet(er) : Vannløselighet:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

ingen data tilgjengelig

(n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : ingen data tilgjengelig

(o) Damptrykk : 1.398 kPa
ved 21,1 °C

(p) Tetthet og / eller relativ tetthet : ingen data tilgjengelig

(q) Relativ damptetthet : ingen data tilgjengelig

(r) Partikkelkarakteristikk : ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : ingen data tilgjengelig

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**Stabil under normale forhold.
Farlig polymerisasjon forekommer ikke.**10.2. Kjemisk stabilitet**

ingen data tilgjengelig

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

ingen data tilgjengelig

10.4. Forhold som skal unngås

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

Oppheting 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

okserende 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 fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****(a) Akutt giftighet**

Akutt oral giftighet:
Ikke anvendbar

Akutt giftighet på hud:
ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding:

LC50

Arter: Rotte

Verdi: > 520000 ppm

Eksponeeringstid: 4 t

Testemne: Difluoromethane (HFC-32)

LC50

Arter: Rotte

Verdi: > 769000 ppm

Eksponeeringstid: 4 t

Testemne: Ethane, pentafluoro- (HFC-125)

LC50

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

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

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

Akute toksisitet (andre):
ingen data tilgjengelig

(b) Hudetsing / Hudirritasjon:
ingen data tilgjengelig

(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:
ingen data tilgjengelig

(d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:
ingen data tilgjengelig

(h) STOT - enkel utsettelse:
ingen data tilgjengelig

(i) STOT - gjentatt utsettelse:
ingen data tilgjengelig

(j) Aspirasjonsfare:
ingen data tilgjengelig

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper
ingen data tilgjengelig

Andre opplysninger:
ingen data tilgjengelig

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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 eller ID-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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

14.4 Emballasjegruppe

ingen data tilgjengelig

14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nei

Havforurensende stoff: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

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).

Global oppvarmingspotential :

1.386

Andre inventar informasjon:US. Toxic Substances Control Act
På TSCA inventarfortegnelseAustralia. 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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

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

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

Taiwan inventar for kjemiske stoffer (TCSI)
Stemmer ikke 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.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1

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

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 egenskaper.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Utgave 2.4

Revisjonsdato 19.02.2025

Erstatter 1