

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

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

SDB-nummer : 000000017419

Produkttype : Blanding

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.
I overensstemmelse med artikel 14 (4) i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006 er udarbejdelse af eksponeringsestimat og risikokarakterisering ikke nødvendig.

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølemiddel

Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : 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 yderligere information, kontakt venligst: : SafetyDataSheet@solstice.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Giftkontrolcenter:
Denmark: 82121212

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Gasser under tryk Flydende gas

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2. Mærkningselementer**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Farepiktogrammer



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H280

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

: P410 + P403

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Specialmærkning af bestemte produkter:

: Indeholder fluorholdige drivhusgasser.

2.3. Andre farer

Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning. Hurtig fordamning af væsken kan medføre forfrysninger. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere. Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnumm er EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
difluormethan	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	26 %	
pentafluorethan	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	26 %	
norfluran	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	21 %	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-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-Tetrafluorprop-1-ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	7 %	

Øvrige komponenter i dette produkt er uskadelige og/eller findes i koncentrationer, der er under anmeldelsespligtige grænser.

Erhvervs mæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenede tøj tages straks af.

Indånding:

Søg frisk luft. Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt. Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger. I tilfælde af kontakt med væsken, optøs frosne partier med vand hvorefter tøjet fjernes forsigtigt. Skyl med masser af vand Søg læge. Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask forurenede tøj før genbrug.

Øjenkontakt:

Fjern kontaktlinser. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.

Indtagelse:

Indtagelse anses som værende usandsynligt grundet de fysiske egenskaber og forventes ikke at være farligt. Da dette produkt er en gas, skal du se indåndingsafsnittet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv ikke adrenalin eller tilsvarende lægemidler.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer. :

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler***Egnede slukningsmidler:*

Produktet er ikke brandfarligt.

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

ingen data tilgængelige

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. I tilfælde af brand nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**Kontakt straks nødpersonalet. Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Sørg for, at oxygenindholdet er $\geq 19,5\%$.**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Produktet fordamper hurtigt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ventiler området.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering***Råd om sikker håndtering:*

Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk. Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre antændelseskilder er udelukkede. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C . Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Anvend ikke i områder uden tilstrækkelig ventilation. Forurenet udstyr (børster, klude) skal omgående rengøres med vand.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Produktet er ikke brandfarligt. Kan danne en antændelig blanding med luft ved tryk over atmosfærisk tryk.

Hygiejniske foranstaltninger:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilslukkede områder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Opbevar arbejdstøjet separat.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed*Yderligere information om opbevaringsforhold:*

Opbevar i original beholder. Holdes væk fra direkte sollys. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
difluormethan	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m ³ 1.000 ppm		Vi er ikke bekendt med nogen national grænseværdi.
pentafluorethan	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Vi er ikke bekendt med nogen national grænseværdi.
norfluran	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 er ikke bekendt med nogen national grænseværdi.

HONEYWELL - Grænse fastsat af Honeywell International Inc.
TWA - Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
difluormethan	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		7035 mg/m ³	Indånding	
difluormethan	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		750 mg/m ³	Indånding	
pentafluorethan	Arbejdstagere / Langtids systemiske		16444 mg/m ³	Indånding	

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

	effekter				
pentafluorethan	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		1753 mg/m ³	Indånding	
norfluran	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		13936 mg/m ³	Indånding	
norfluran	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		2476 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		950 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		113,1 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbejdstagere / Akutte systemisks effekter		186400 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrugere / Akkutte systemisks effekter		186400 mg/m ³	Indånding	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		3902 mg/m ³	Indånding	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		830 mg/m ³	Indånding	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
difluormethan	Ferskvand: 0,142 mg/l	Assessment factor:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

		1000
difluormethan	Ferskvandssediment: 0,534 mg/kg dw	
pentafluorethan	Ferskvand: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
pentafluorethan	Ferskvandssediment: 0,6 mg/kg dw	
norfluran	Ferskvand: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
norfluran	Havvand: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
norfluran	Ferskvandssediment: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
norfluran	Spildevandsbehandlingsanlæg: 73 mg/l	Assessment factor: 10
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvand: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havvand: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvandssediment: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havsediment: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Jord: 1,49 mg/kg	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvand: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Lufforsynet åndedrætsværn (EN 133)

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker mod kulde

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

(EN 511)

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Ansigtsskærm

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesfodtøj

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- (a) Fysisk form : gas
- (b) Farve : farveløs
- (c) Lugt : svag
som æter
- (d) Smeltepunkt/frysepunkt : ingen data tilgængelige
- (e) Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ingen data tilgængelige
- (h) Flammepunkt : Ikke anvendelig
- (i) Selvantændelsestemperatur : 628 °C
- (j) Dekomponeringstemperatur : 250 °C
- (k) pH-værdi : neutral
- (l) Viskositet, kinematisk : ingen data tilgængelige
- (m) Opløselighed : Vandopløselighed:
ingen data tilgængelige

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

(n) Fordelingskoefficient: n- : ingen data tilgængelige
oktanol/vand

(o) Damptryk : 1.398 kPa
ved 21,1 °C

(p) Densitet og / eller : ingen data tilgængelige
relativ densitet

(q) Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

(r) Partikelegenskaber : ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.
Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.2. Kemisk stabilitet

ingen data tilgængelige

10.3. Risiko for farlige reaktioner

ingen data tilgængelige

10.4. Forhold, der skal undgås

Opvarmning medfører trykstigning med risiko for sprængning

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C . Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxiderende stoffer
Muligvis uforenelig med basefølsomme materialer.
Pulverformige metaller

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Halogenerede forbindelser
Hydrogenfluorid
Carbonylhalogenider
Carbonoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****(a) Akut toksicitet**

Akut oral toksicitet:
Ikke anvendelig

Akut dermal toksicitet:
ingen data tilgængelige

Akut toksicitet ved indånding:
LC50
Arter: Rotte
Værdi: > 520000 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test-emne: Difluorometan (HFC-32)

LC50
Arter: Rotte
Værdi: > 769000 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test-emne: Ætan, pentafluoro- (HFC-125)

LC50
Arter: Rotte

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

Værdi: > 500000 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)

LC50

Arter: Rotte

Værdi: > 400000 ppm

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Akut toksicitet (andre former for indgivelse):
ingen data tilgængelige

(b) Hudætsning/-irritation:

ingen data tilgængelige

(c) Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

ingen data tilgængelige

(d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

ingen data tilgængelige

(h) STOT-single påvirkning:

ingen data tilgængelige

(i) STOT-gentagen påvirkning:

ingen data tilgængelige

(j) Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer*Hormonforstyrrende egenskaber*

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

Toksicitet overfor fisk:

LC50

Arter: Cyprinus carpio (Karpe)

Værdi: > 197 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Giftighed overfor vandplanter:

EC50

Arter: Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)

Værdi: > 100 mg/l

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: > 83 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

12.2. Persistens og nedbrydelighed*Biologisk nedbrydelighed:*

Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Biologisk nedbrydelighed:

Bionedbrydning: 5 %

Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Test-emne: Ætan, pentafluoro- (HFC-125)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

ingen data tilgængelige

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling***Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

*Yderligere oplysninger:*Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006
For personlig beskyttelse se punkt 8.**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:FORDRÅBET 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 Transportfareklasse(r)

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Emballage gruppe

ingen data tilgængelige

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Global varme potentiel (GWP) :

1.386

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List

På eller i overensstemmelse med listen

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Ikke i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)
Ikke i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

difluormethan	:	H221 Brandfarlig gas. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
pentafluorethan	:	H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
norfluran	:	H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. H221 Brandfarlig gas.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.4

Revisionsdato 28.01.2025

Afløser 1

trans-1,3,3,3-
Tetrafluoroprop-1-ene : H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

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

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.