

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

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

Telefon :
For yderligere information, kontakt venligst: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Nødtelefon

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

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

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

Høje dampkoncentrationer kan forårsage hovedpine, svimmelhed, dødsghed og kvalme, og det kan føre til bevidstløshed. Kan forårsage forstyrrelse i hjerterytmen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke anvendelig

3.2. Blanding

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
-------------------	-----------------------	--------------------------	---------------	--------------

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

	REACH Registreringsnumm er EF-Nr.			
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- 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 %	

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

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

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. :

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

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.

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 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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. Forurenede 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.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

Hygiejniske foranstaltninger:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Fjern forurenede 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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridel sesfaktor	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.

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarig hed	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 effekter		16444 mg/m ³	Indånding	
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-Tetrafluorprop-1- ene	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		950 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1- ene	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		113,1 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1- ene	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		186400 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1- ene	Forbrugere / Akkutte		186400 mg/m ³	Indånding	

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

	systemiske effekter				
trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		3902 mg/m ³	Indånding	
trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		830 mg/m ³	Indånding	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
difluormethan	Ferskvand: 0,142 mg/l	Assessment factor: 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-Tetrafluorprop-1-ene	Ferskvand: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	Havvand: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	Ferskvandssediment: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	Havsediment: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	Jord: 1,49 mg/kg	
trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	Ferskvand: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig 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
(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

Tilstandsform	:	gas
Farve	:	klar farveløs
Lugt	:	svag som æter

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

Smeltepunkt/Smeltepunktinterval : ingen data tilgængelige

Kogepunkt/Kogepunktinterval : -45,9 - -39,8 °C

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Dekomponeringstemperatur : 250 °C

pH-værdi : neutral

Selvantændelsestemperatur : 628 °C

Vandopløselighed : ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : ingen data tilgængelige

Damptryk : 1.120 kPa
ved 21,1 °C

Damptryk : 2.588 kPa
ved 54,4 °C

Massefylde : 1,11 g/cm³

Relativ dampvægtfylde : 2,98
(Luft = 1,0)

9.2 Andre oplysninger

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.
Farlig polymerisering forekommer ikke.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

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
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 toksikologiske virkninger

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)

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

LC50

Arter: Rotte

Værdi: > 769000 ppm

Ekspostionsvarighed: 4 h

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

LC50

Arter: Rotte

Værdi: > 500000 ppm

Ekspostionsvarighed: 4 h

Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)

LC50

Arter: Rotte

Værdi: > 400000 ppm

Ekspostionsvarighed: 4 h

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

Hudirritation:

ingen data tilgængelige

Øjenirritation:

ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

Kan forårsage forstyrrelse i hjerterytmen.

Difluorometan. (HFC-32): Hjertesensibiliseringsgrænse (hund): 350000 ppm.

Ætan, pentafluoro- (HFC-125): Hjertesensibiliseringsgrænse (hund): 75000 ppm.

1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a): Hjertesensibiliseringsgrænse (hund): 80000 ppm.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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)

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Emballage gruppe

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nej

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

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).

Giftkontrolcenter

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+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	
Letland	+37167042473

Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Gifinformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

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

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

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

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

Yderligere oplysninger

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Udgave 2.3

Revisionsdato 10.02.2022

Afløser 1

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.