

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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.

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 Fluorine Products Europe B.V.
Stationsplein Zuid-West 961
1117 CE Schiphol-Oost
Nederländerna
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : +32 16 391 211
Telefax :
För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: : PMTEU Product Stewardship:
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

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.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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.

2.3. Andra faror

Höga ångkoncentrationer kan orsaka huvudvärk, svindel, sömnhet och illamående, samt kan leda till medvetslöshet. 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- registreringsnummer EG-nr.	Klassificering 1272/2008	Koncentration	Anmärkning
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	26 %	1*
Pentafluoroethane	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	26 %	1*
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	21 %	1*
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	20 %	1*

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersatter 2

trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	7 %	1*
------------------------------------	---	-------------------	-----	----

1* - Specifika koncentrationsgränser finns i bilagorna till 1272/2008

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 måste skydda sig själva. Flytta från farligt område. Tag genast av nedstänkta kläder.

Inandning:

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

Hudkontakt:

Snabb avdunstning av vätskan kan försaka frostsador. Om någon kommit i kontakt med vätskan skall frysta partier tinas upp med vatten, varefter kläderna försiktigt toges 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.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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

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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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

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/m ³ 1.000 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.
Pentafluoroethane	TLV (SE) STEL	3.750 mg/m ³ 750 ppm		
Pentafluoroethane	TLV (SE) TWA	2.500 mg/m ³ 500 ppm		
Pentafluoroethane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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	Användningsområde/ inverkan	Exponeringsvaraktighet	Värde	Exponeringsväg	Anmärkning
Difluoromethane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		7035 mg/m3	Inandning	
Difluoromethane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		750 mg/m3	Inandning	
Pentafluoroethane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		16444 mg/m3	Inandning	
Pentafluoroethane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		1753 mg/m3	Inandning	
Norflurane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		13936 mg/m3	Inandning	
Norflurane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		2476 mg/m3	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Långtids -		950 mg/m3	Inandning	

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersatter 2

	systemiska effekter				
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		113,1 mg/m ³	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m ³	Inandning	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		3902 mg/m ³	Inandning	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		830 mg/m ³	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: 1,77 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havssediment: 0,178 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Jord: 1,54 mg/kg	

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene

Sötvatten: 0,1 mg/l

Assessment factor:
1000

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

Form	:	Kondenserad gas
Färg	:	klar färglös
Lukt	:	svag eterliknande
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	-45,9 - -39,8 °C
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	628 °C
Ångtryck	:	1.120 KPa vid 21,1 °C
Ångtryck	:	2.588 KPa vid 54,4 °C
Densitet	:	1,11 g/cm ³
pH-värde	:	neutral
Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
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

Ingen tillgänglig data

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig data

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

Upphettning 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)

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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

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.

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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

Ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig data

12.6. 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

ADR-RID

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

UN Nummer : 3163
Benämning av godset : KONdensERAD GAS, N.O.S.
(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE, 1,1,1,2-
Tetrafluoroethane)
Klass : 2
Klassificeringskod : 2A
Farlighetsnummer : 20
Etiketter (ADR/RID) : 2.2
Miljöfarlig : nej

IATA

UN Nummer : 3163
Benämning av godset : Liquefied gas, n.o.s.
(Pentafluoroethane, Difluoromethane, 1,1,1,2-
Tetrafluoroethane)
Klass : 2.2
Faromärkning : 2.2

IMDG

UN Nummer : 3163
Benämning av godset : LIQUEFIED GAS, N.O.S.
(PENTAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE, 1,1,1,2-
Tetrafluoroethane)
Klass : 2.2
Faromärkning : 2.2
EmS Nummer : F-C, S-V
Vattenförorenande ämne : nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Giftinformationscentralen

Land	telefonnummer som
Österrike	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+359)29154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Tjeckiska Republiken	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977

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	808250143
Rumänien	+40 21 318 3606

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersatter 2

Frankrike	+33(0)145425959
Grekland	+30 210 779 3777
Ungern	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	+39 0649906140
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

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

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

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har ej genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Text från faroangivelser som hänvisas till under rubrik 3

Difluoromethane	: H220 H280	Extremt brandfarlig gas. 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	: H220 H280	Extremt brandfarlig gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
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.

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 hänförs sig endast till det angivna materialet och

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Version 3.2

Revisionsdatum 03.12.2019

Ersätter 2

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.
