

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)
FDS-número : 000000017419
Tipo de produto : Mistura
Observações : SDS em conformidade com o Art. 31 da Norma (CE) 1907/2006.
De acordo com o artigo 14.º (número 4) do Regulamento REACH (CE) N.º 1907/2006, não é necessário efetuar a estimativa da exposição e a caracterização dos riscos.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Refrigerante

Utilizações desaconselhadas : nenhum(a)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Honeywell Advanced Limited Honeywell International, Inc.
Riverview House,Harvey's 115 Tabor Road
Quay Apartments Morris Plains, NJ 07950-2546
V94 R3DE Limerick USA
Irlanda
Telefone : (353) 1 903 9302
Para informações : PMTEU Product Stewardship:
suplementares, é favor SafetyDataSheet@Honeywell.com
contactar:

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
com base veneno País : veja o capítulo 15.1
Centro de Controle

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

Gases sob pressão Gás liquefeito

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Atenção

Advertências de perigo

: H280

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Recomendações de prudência

: P410 + P403

Manter ao abrigo da luz solar.
Armazenar em local bem ventilado.

Rotulagem especial de certos produtos:

: Contém gases fluorados com efeito de estufa.

2.3. Outros perigos

As concentrações elevadas de vapor podem causar dores de cabeça, tonturas, sonolência e náuseas e podem causar perda de consciência. Pode causar arritmia cardíaca.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

Nome Químico	No. CAS No. de Index Número de registo REACH No. CE	Classificação 1272/2008	Concentração	Observações
difluorometano	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	26 %	
pentafluoroetano	354-33-6 01-2119485636-25 206-557-8	Press. Gas ; H280	26 %	
norflurano	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	21 %	
2,3,3,3- Tetrafluoroprop--1- eno	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 %	

Os restantes componentes deste produto não são perigosos e/ou estão presentes em concentrações inferiores aos limites reportáveis.

Os Limites de Exposição Ocupacional, se disponíveis, estão listados na secção 8.
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

O primeiro socorrista precisa de se proteger a si próprio. Afastar da área perigosa. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Inalação:

Levar para o ar fresco. Poderá ser necessária respiração artificial e/ou oxigénio. Chamar imediatamente um médico.

Contacto com a pele:

Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras. Em caso de contacto com líquido, descongelar com água as partes geladas e em seguida retirar a roupa com cuidado. Lave com água abundante. Consultar um médico. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Contacto com os olhos:

Retirar as lentes de contacto. Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante ao menos 15 minutos.

Ingestão:

É improvável que ocorra ingestão devido às propriedades físicas e não se espera que seja nocivo. Uma vez que este produto é um gás, consulte a secção de inalação.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dados não disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não dar adrenalina ou produtos similares.

Consulte a secção 11 para informações mais detalhadas sobre os efeitos de saúde e sintomas. :

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

O produto não é inflamável.

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados:

Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Vestir um fato protetor completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Em caso de incêndio arrefecer os tanques por pulverização com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Contacte imediatamente o pessoal de emergência. Usar equipamento de protecção. As pessoas sem protecção devem ser mantidas afastadas. Assegurar ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Certifique-se que o teor de oxigênio for > = 19,5%.

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. O produto evapora-se rapidamente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Arejar a área.

6.4. Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro:

Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Não utilizar em áreas sem uma ventilação adequada. Material contaminado (escovas, trapos) devem ser imediatamente limpos com água.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão:

O produto não é inflamável. Pode formar uma mistura combustível com o ar a pressões superiores à pressão atmosférica.

Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Guardar as roupas de trabalho separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem:

Armazenar no recipiente original. Manter longe da luz solar directa. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem dados disponíveis

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Componentes	Bases / Valor	Valor / Forma de exposição	Factor excedente	Observações
difluorometano	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m3 1.000 ppm		Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.
pentafluoroetano	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.
norflurano	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		
2,3,3,3 Tetrafluoroprop--1-eno	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3 Tetrafluoroprop--1-eno	HONEYWELL TWA	500 ppm		
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

TWA - Média ponderada de tempo

Valores DNEL/PNEC

Componente	Utilização final/ impacto	Duração da exposição	Valor	Vias de exposição	Observações
difluorometano	Trabalhadores / Longo prazo - efeitos sistémicos		7035 mg/m3	Inalação	
difluorometano	Consumidores / Longo prazo - efeitos sistémicos		750 mg/m3	Inalação	
pentafluoroetano	Trabalhadores / Longo prazo - efeitos		16444 mg/m3	Inalação	

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

	sistémicos				
pentafluoroetano	Consumidores / Longo prazo - efeitos sistémicos		1753 mg/m3	Inalação	
norflurano	Trabalhadores / Longo prazo - efeitos sistémicos		13936 mg/m3	Inalação	
norflurano	Consumidores / Longo prazo - efeitos sistémicos		2476 mg/m3	Inalação	
2,3,3,3 Tetrafluoroprop--1-eno	Trabalhadores / Longo prazo - efeitos sistémicos		950 mg/m3	Inalação	
2,3,3,3 Tetrafluoroprop--1-eno	Consumidores / Longo prazo - efeitos sistémicos		113,1 mg/m3	Inalação	
2,3,3,3 Tetrafluoroprop--1-eno	Trabalhadores / Agudo - efeitos sistémicos		186400 mg/m3	Inalação	
2,3,3,3 Tetrafluoroprop--1-eno	Consumidores / Agudo - efeitos sistémicos		186400 mg/m3	Inalação	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Trabalhadores / Longo prazo - efeitos sistémicos		3902 mg/m3	Inalação	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumidores / Longo prazo - efeitos sistémicos		830 mg/m3	Inalação	

Componente	Compartimento ambiental / Valor	Observações
difluorometano	Água doce: 0,142 mg/l	Assessment factor:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

		1000
difluorometano	Sedimento de água doce: 0,534 mg/kg dw	
pentafluoroetano	Água doce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
pentafluoroetano	Sedimento de água doce: 0,6 mg/kg dw	
norflurano	Água doce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
norflurano	Água do mar: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
norflurano	Sedimento de água doce: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
norflurano	Estação de Patamento de esgoto: 73 mg/l	Assessment factor: 10
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Água doce: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Água do mar: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento de água doce: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento marinho: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Solos: 1,49 mg/kg	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Água doce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

8.2. Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional

Os Equipamentos de Protecção Individual (EPI#s) devem estar em conformidade com as normas EN: protecção respiratória EN 136, 140, 149; óculos de protecção /protecção ocular EN 166; vestuário de protecção EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; luvas de protecção EN 374, 511; sapatos de protecção EN-ISO 20345.

Protecção individual

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Respirador de protecção incorporado (EN 133)

Protecção das mãos:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

Luvas de protecção contra o frio
(EN 511)
As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização.
Substituir em caso de desgaste.

Protecção dos olhos:
Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
Protecção facial

Protecção do corpo e da pele:
Calçado de protecção

Controlo da exposição ambiental

Manusear de acordo com as regulamentações ambientais locais e com as boas práticas industriais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	gasoso
Cor	:	claro incolor
Odor	:	suave similar a éter
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	-45,9 - -39,8 °C
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	250 °C
pH	:	neutro
Temperatura de auto- ignição	:	628 °C
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

Coeficiente de partição n-
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : 1.120 kPa
a 21,1 °C

Pressão de vapor : 2.588 kPa
a 54,4 °C

Densidade : 1,11 g/cm³

Densidade relativa do
vapor : 2,98
(Ar = 1.0)

9.2 Outras informações

Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais.
Não ocorre polimerização perigosa.

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4. Condições a evitar

O aquecimento provocará aumento de pressão no reservatório com risco de rebentamento Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias oxidantes
Incompatibilidade possível substâncias sensíveis aos alcali.
Metais em pó

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Compostos halogenados
Ácido fluorídrico
Haleto de carbonilo
Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral:
Não aplicável

Toxicidade aguda por via cutânea:
Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via inalatória:
CL50
Espécie: Ratazana
Valor: > 520000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Substância teste: Difluorometano (HFC-32)

CL50
Espécie: Ratazana
Valor: > 769000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Substância teste: Etano, pentafluoro- (HFC-125)

CL50
Espécie: Ratazana
Valor: > 500000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Substância teste: 1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a)

CL50
Espécie: Ratazana

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

Valor: > 400000 ppm
Duração da exposição: 4 h
Substância teste: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Irritação cutânea:
Dados não disponíveis

Irritação ocular:
Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea:
Dados não disponíveis

Perigo de aspiração:
Dados não disponíveis

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Dados não disponíveis

Outras informações:
Pode causar arritmia cardíaca.
Difluorometano. (HFC-32): Limite de sensibilização cardíaca (cão): 350000 ppm.
Etano, pentafluoro- (HFC-125): Limite de sensibilização cardíaca (cão): 75000 ppm.
1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a): Limite de sensibilização cardíaca (cão): 80000 ppm.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade em peixes:
CL50
Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Valor: > 197 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Toxicidade para as plantas aquáticas:
CE50
Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)
Valor: > 100 mg/l
Substância teste: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

Toxicidade para os invertebrados aquáticos:

CE50

Espécie: Daphnia magna

Valor: > 83 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Substância teste: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:

Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Substância teste: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Biodegradabilidade:

Biodegradabilidade: 5 %

Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Substância teste: Etano, pentafluoro- (HFC-125)

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

Eliminar de acordo com os regulamentos legais.

Embalagem:

As disposições legislativas respeitantes à reutilização ou eliminação de materiais de embalagens usadas devem ser respeitadas.

Informações adicionais:

Provisões que relacionam-se ao desperdício:

Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE

CE Regulamento No. 1013/2006

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:GÁS LIQUEFEITO, N.S.A.(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 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Grupo de embalagem

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID:não

Poluente marinho: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Dados não disponíveis

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

Bases	Valor	Observações
Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)		Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em com contração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1$ % (p/p).

Envenenar Centro de Controle

País	Número de telefone
Áustria	+4314064343
Bélgica	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Croácia	(+3851)23-48-342
Chipre	+357 2240 5611
Répubblica Checa	+420224919293; +420224915402
Dinamarca	82121212
Estónia	16662; (+372)6269390
Finlândia	9471977
França	+33(0)145425959
Grécia	+30 210 779 3777
Hungria	(+36-80)201-199
Islândia	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Itália	0382 24444
Alemanha	Berlim : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240

País	Número de telefone
Liechtenstein	+41 442515151
Lituânia	+370532362052
Luxemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Holanda	030-2748888
Noruega	22591300
Polónia	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Roménia	+40 21 318 3606
Eslovaquia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Eslovenia	+386 1 400 6051
Espanha	+34915620420
Suécia	112 (begär Giftnformation); +46104566786
Suíça	145
O Reino Unido	(+44) 844 892 0111

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letónia	+37167042473

Outras informações de inventário

Lei de Substâncias Tóxicas dos EUA
No Inventário TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
No inventário, ou de acordo com o inventário

Canadá. Lei de Proteção Ambiental Canadense (CEPA). Lista de substâncias domésticas (DSL).
Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

Japan. Kashin-Hou Law List
No inventário, ou de acordo com o inventário

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
No inventário, ou de acordo com o inventário

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Não em conformidade com o inventário

China. Inventory of Existing Chemical Substances
No inventário, ou de acordo com o inventário

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
No inventário, ou de acordo com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das declarações H referido sob o cabeçalho 3

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

difluorometano	:	H221 Gás inflamável. H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
pentafluoroetano	:	H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
norflurano	:	H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
2,3,3,3 Tetrafluoroprop--1-eno	:	H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. H221 Gás inflamável.
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Informações adicionais

Todas as directivas e regulamentos referem-se a versões alteradas.
As linhas verticais na margem esquerda indicam uma alteração relevante da versão anterior.

Abreviaturas:

CE Comunidade Européia

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very biaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos. A determinação final de adequabilidade de qualquer material é da única responsabilidade do utilizador.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versão 3.3

Data de revisão 10.02.2022

Substitui 2

A informação fornecida não serve de garantia das características.
