

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, y sus enmiendas



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

FDS-número : 000000017419

Tipo de producto : Mezcla

Observaciones : SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Según el artículo 14 (4) del reglamento REACH (CE) N.º 1907/2006, no es necesario valorar la exposición ni caracterizar el riesgo.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de refrigeración

Usos desaconsejados : ninguno(a)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : 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

Teléfono : (353) 1 903 9302
Para informaciones : SafetyDataSheet@Honeywell.com
complementarias, por favor
ponerse en contacto con:

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Centro de Toxicología:
Spain: 34915620420

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Gases a presión Gas licuado

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia : P410 + P403

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Etiquetado especial de determinados productos : Contiene gases fluorados de efecto invernadero.

2.3. Otros peligros

Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado. La rápida evaporación del líquido puede producir congelación. Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores. La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico	No. CAS No. Índice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
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- 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- eno	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	7 %	

Los restantes componentes de este producto son no peligrosos o están presentes en concentraciones por debajo de los límites notificables.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:

El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación:

Llevar al aire libre. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel:

La rápida evaporación del líquido puede producir congelación. En caso de contacto con el líquido, descongelar con agua las partes afectadas y después quitarse las ropas cuidadosamente. Lavar con abundante agua. Consultar a un médico. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Retirar las lentillas. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

Ingestión:

La ingestión es poco probable debido a las propiedades físicas y no se espera que sea peligrosa. Dado que este producto es un gas, consulte la sección relativa a inhalación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No dar adrenalina o drogas similares.

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

El producto no es inflamable.

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

sin datos disponibles

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas. Asegúrese una ventilación apropiada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Garantizar que el contenido de oxígeno sea $\geq 19,5$ %.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. El producto se evapora fácilmente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ventilar la zona.

6.4. Referencia a otras secciones

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura***Consejos para una manipulación segura:*

Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. El equipo contaminado (brochas, trapos) deben limpiarse inmediatamente con agua.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

El producto no es inflamable. Puede formar una mezcla combustible con el aire, a presiones superiores a la presión atmosférica.

Medidas de higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades*Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:*

Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	Base / Valore	Valor / Forma de exposición	Factor de excedencia	Observaciones
difluorometano	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m3 1.000 ppm		No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.
pentafluoroetano	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.
norflurano	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-eno	HONEYWELL TWA	800 ppm		No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.

HONEYWELL - Limite establecido por Honeywell International Inc.
TWA - Media de tiempo de carga

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
difluorometano	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		7035 mg/m3	Inhalación	
difluorometano	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		750 mg/m3	Inhalación	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, y sus enmiendas

Honeywell

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

pentafluoroetano	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		16444 mg/m3	Inhalación	
pentafluoroetano	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		1753 mg/m3	Inhalación	
norflurano	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		13936 mg/m3	Inhalación	
norflurano	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		2476 mg/m3	Inhalación	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		950 mg/m3	Inhalación	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		113,1 mg/m3	Inhalación	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Trabajadores / Aguda - efectos sistémicos		186400 mg/m3	Inhalación	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		186400 mg/m3	Inhalación	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		3902 mg/m3	Inhalación	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		830 mg/m3	Inhalación	

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
difluorometano	Agua dulce: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
difluorometano	Sedimento de agua dulce: 0,534 mg/kg dw	
pentafluoroetano	Agua dulce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
pentafluoroetano	Sedimento de agua dulce: 0,6 mg/kg dw	
norflurano	Agua dulce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
norflurano	Agua de mar: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
norflurano	Sedimento de agua dulce: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
norflurano	Planta de tratamiento de aguas residuales: 73 mg/l	Assessment factor: 10
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Agua dulce: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Agua de mar: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento de agua dulce: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento marino: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Suelo: 1,49 mg/kg	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Agua dulce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374, 511; Zapatos protectores EN-ISO 20345.

Protección personal

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Equipo de respiración autónomo (EN 133)

Protección de las manos:

Guantes de protección contra el frío
(EN 511)
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo:

Calzado protector

Controles de exposición medioambiental

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| (a) Estado físico | : | gaseoso |
| (b) Color | : | incolore |
| (c) Olor | : | ligero
similar al éter |
| (d) Punto de fusión/ punto de congelación | : | sin datos disponibles |
| (e) Punto /intervalo de ebullición | : | sin datos disponibles |
| (h) Punto de inflamación | : | No aplicable |
| (i) Temperatura de auto-inflamación | : | 628 °C |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, y sus enmiendas

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

- (j) Temperatura de descomposición : 250 °C
- (k) pH : neutro
- (l) Viscosidad, cinemática : sin datos disponibles
- (m) Solubilidad(es) : Solubilidad en agua:
sin datos disponibles
- (n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua : sin datos disponibles
- (o) Presión de vapor : 1.398 kPa
a 21,1 °C
- (p) Densidad y/o densidad relativa : sin datos disponibles
- (q) Densidad relativa del vapor : sin datos disponibles
- (r) Características de las partículas : sin datos disponibles

9.2 Información adicional

- Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
- Tasa de evaporación : sin datos disponibles
- Viscosidad, dinámica : sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.
No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

sin datos disponibles

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.
No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias oxidantes
Incompatibilidad posible con los materiales de álcalis sensibles.
Metales en polvo

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Compuestos halogenados
Fluoruro de hidrógeno
Haluros de carbonilo
Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

(a) Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda:
No aplicable

Toxicidad cutánea aguda:
sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación:
CL50
Especies: Rata

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, y sus enmiendas

Honeywell

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

Valor: > 520000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Sustancia test: Difluorometano (HFC-32)

CL50
Especies: Rata
Valor: > 769000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Sustancia test: Etano, pentafluoro- (HFC-125)

CL50
Especies: Rata
Valor: > 500000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Sustancia test: 1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a)

CL50
Especies: Rata
Valor: > 400000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Sustancia test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno

Toxicidad aguda (otras vías de administración):
sin datos disponibles

(b) Corrosión o irritación cutáneas:
sin datos disponibles

(c) Lesiones o irritación ocular graves:
sin datos disponibles

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea:
sin datos disponibles

(h) STOT- exposición única:
sin datos disponibles

(i) STOT - exposición repetida:
sin datos disponibles

(j) Peligro de aspiración:

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:

Puede causar arritmia cardíaca.

Difluoromethane (HFC-32): Umbral de sensibilización cardíaca (perros): 350000 ppm.

Etano, pentafluoro- (HFC-125): Umbral de sensibilización cardíaca (perros): 75000 ppm.

1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a): Umbral de sensibilización cardíaca (perros): 80000 ppm.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50

Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Valor: > 197 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno

Toxicidad para las plantas acuáticas:

CE50

Especies: Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)

Valor: > 100 mg/l

Sustancia test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:

CE50

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Valor: > 83 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Sustancia test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

Sustancia test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno

Biodegradabilidad:

Biodegradación: 5 %

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Sustancia test: Etano, pentafluoro- (HFC-125)

12.3. Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

Envases:

Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o eliminación de envases/embalajes usados.

Otros datos:

Disposiciones relativas a los residuos:

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

CE Reglamento No. 1013/2006

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: GAS LICUADO, N.E.P.(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 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Grupo embalaje

sin datos disponibles

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID:no

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Base	Valor	Observaciones
Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)		Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, y sus enmiendas

Honeywell

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) :
1.387

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá).
Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou
En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI)
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
No de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
No de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3

difluorometano	:	H221 Gas inflamable. H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
pentafluoroetano	:	H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
norflurano	:	H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. H221 Gas inflamable.
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	:	H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Otros datos

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.
Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

Abreviaturas:

CE Comunida Europea
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, y sus enmiendas



Honeywell Solstice® N40 Refrigerant (R-448A)

000000017419

Versión 4.4

Fecha de revisión
20.11.2023

Reemplaza 3

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.

La información suministrada no es garantía de las características.
