

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : Solstice® L40X (R-455A)  
FDS-número : 000000018891  
Tipo de producto : Mezcla  
Observaciones : SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.  
Identificador Único De La Fórmula(UFI) : 7V9P-618D-8008-VT5V

**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 : Uso por el consumidor

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

Compañía : Honeywell Advanced Limited Honeywell International, Inc.  
One Spencer Dock, North Wall 115 Tabor Road  
Quay Morris Plains, NJ 07950-2546  
Dublin 1 USA  
Irlanda  
Teléfono : +353 1 447 9350  
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

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Gases inflamables Categoría 1B

H221 Gas inflamable.

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 : Peligro

Indicaciones de peligro

: H221  
H280

Gas inflamable.

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

Consejos de prudencia

: P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P260

No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P280

Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

P284

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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.

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

**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**

**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
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	75,5 %	
difluorometano	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	21,5 %	
dióxido de carbono	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	3 %	

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.

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**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. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Utilizar oxígeno si es preciso y siempre que esté presente un operador cualificado. Llamar un médico.

*Contacto con la piel:*

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. La rápida evaporación del líquido puede producir congelación. Si existe evidencia de congelación, lave (no frote) con agua tibia (no caliente). Si no hay agua disponible, cubra con un paño limpio y suave o con algo similar. Llamar un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

*Contacto con los ojos:*

Proteger el ojo no dañado. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

*Ingestión:*

Vía de exposición poco probable Dado que este producto es un gas, consulte la sección relativa a inhalación. No provocar vómitos sin consejo médico. Si está consciente, beber mucha agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llame inmediatamente al médico.

**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**

Tratar las partes congeladas según necesidad. Tratar sintomáticamente.

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

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

---

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

*Medios de extinción apropiados:*

En caso de incendio, deje que arda el gas si no puede cortar el flujo inmediatamente.  
Aplique agua desde una distancia segura para enfriar el envase y proteger el área circundante.  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Gas inflamable.

Contenido bajo presión.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor.

El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Fluoruro de hidrógeno

Haluros de carbonilo

Compuestos halogenados

Óxidos de carbono

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

No dejar ninguna zona de la piel sin protección.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación). Ventilar la zona. Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado. 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. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.  
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Ventilar la zona.  
Dejar evaporarse.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

Manéjese con cuidado. Llevar equipo de protección individual. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Usar sólo cilindros autorizados. No sacar el tapón metálico roscado hasta que esté claramente preparado para el uso. Colocar siempre la tapa después de su uso.

*Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:*

Contenedor peligroso cuando está vacío. Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

electrostáticas. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. No fumar.

*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. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

*Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:*

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. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Ventilar bien los almacenes. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Almacenar alejado de sustancias incompatibles. Almacenar en envase original.

**7.3. Usos específicos finales**

no se dispone de datos adicionales

**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
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		
difluorometano	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m3 1.000 ppm		No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.

WEEL - US Workplace Environmental Exposure Level

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

TWA - Media de tiempo de carga

**Valor DNEL/ PNEC**

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

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
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	



**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Suelo: 1,49 mg/kg	
difluorometano	Agua dulce: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
difluorometano	Sedimento de agua dulce: 0,534 mg/kg dw	
dióxido de carbono	:	sin datos disponibles

## 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.  
No respirar los vapores.

### Medidas de ingeniería

Utilizar con una ventilación de escape local.

### Protección personal

#### *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)

#### *Protección de los ojos:*

Gafas de protección

#### *Protección de la piel y del cuerpo:*

Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación).  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

**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                                      | : | claro  |
| (c) Olor                                       | : | ligero   |
| (d) Punto de fusión/ punto de congelación      | : | sin datos disponibles  |
| (e) Punto /intervalo de ebullición             | : | -52,1 °C   |
| (f) Inflamabilidad                             | : | Gas inflamable con una velocidad fundamental de combustión inferior a 10 cm/s                |
| (g) Límite superior e inferior de explosividad | : | Límites inferior de explosividad<br>11,8 %(v)<br>23 °C<br>Límites de inflamabilidad inferior |
|  | : | Límite superior de explosividad<br>12,9 %(v)<br>23 °C<br>Límites de inflamabilidad superior  |
| (h) Punto de inflamación                       | : | No aplicable   |
| (i) Temperatura de auto-inflamación            | : | 473 - 477 °C   |
| (j) Temperatura de descomposición              | : | No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.                            |
| (k) pH   | : | No aplicable   |

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

(l) Viscosidad, cinemática : sin datos disponibles

(m) Solubilidad(es) : Solubilidad en agua:  
sin datos disponibles

(n) Coeficiente de reparto : sin datos disponibles  
n-octanol/agua

(o) Presión de vapor : 1.235 kPa  
a 21,1 °C

2.638 kPa  
a 54,4 °C

1.042 kPa  
a 25 °C

(p) Densidad y/o densidad : sin datos disponibles  
relativa

(q) Densidad relativa del : sin datos disponibles  
vapor

(r) Características de las : sin datos disponibles  
partículas

**9.2 Información adicional**

Temperatura de ignición de superficie caliente (HSIT):> 800 ° C (método: ASTM D8211-18)

Tasa de evaporación : sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.

No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.

Los productos de combustión y descomposición, corrosivos y tóxicos, son particularmente peligrosos.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

Aluminio finamente dividido

Magnesio finamente dividido

Cinc

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Fluoruro de hidrógeno

Haluros de carbonilo

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**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:*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

# Honeywell

## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

CL50

Especies: Rata

Valor: > 520000 ppm

Tiempo de exposición: 4 h

Sustancia test: Difluorometano (HFC-32)

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:**

Sensibilización cardiaca

Especies: perros

Resultado: No observaron efectos para las exposiciones hasta un 12% (120.189 ppm).

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

**(h) STOT- exposición única:**

sin datos disponibles

**(i) STOT - exposición repetida:**

sin datos disponibles

**(j) Peligro de aspiración:**

sin datos disponibles

### 11.2. Información relativa a otros peligros

*Propiedades de alteración endocrina*

sin datos disponibles

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

*Otra información:*

Puede causar arritmia cardíaca.

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

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

**12.3. Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

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**

La acumulación en los organismos acuáticos es improbable.

**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.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

ADR/RID:3161

IMDG:3161

IATA:3161

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID:GAS LICUADO INFLAMABLE, N.E.P.( R-1234yf, DIFLUOROMETHANE)  
IMDG:LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.( R-1234yf,DIFLUOROMETHANE)  
IATA:Liquefied gas, flammable, n.o.s.( R-1234yf, Difluoromethane)

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID:2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

**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.

*Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) :*  
148

**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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

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.  
En o 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.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Versión 6.5

Fecha de revisión  
20.11.2023

Reemplaza 5

---

### 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

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.

---