

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

# Honeywell

## Solstice® L40X (R-455A)

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Solstice® L40X (R-455A)

SDS-numero : 000000018891

Tipo di prodotto : Miscela

Osservazioni : Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.

Identificatore Unico Di Formula(UFI) : 7V9P-618D-8008-VT5V

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Refrigerante

Usi sconsigliati : Uso al consumo

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : 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

Telefono : (353) 1 903 9302

Per ulteriori informazioni, contattare: : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Paese veleno a base Control Center : vedere il capitolo 15.1

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Gas infiammabili Categoria 1B

H221 Gas infiammabile.

Gas sotto pressione Gas liquefatto

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: H221  
H280

Gas infiammabile.

Contiene gas sotto pressione; può  
esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

: P210

Tenere lontano da fonti di calore/  
scintille/ fiamme libere/ superfici  
riscaldate. Non fumare.

P260

Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la  
nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

P280

Indossare guanti/ proteggere gli occhi/  
proteggere il viso.

P284

Quando la ventilazione del locale è  
insufficiente indossare un apparecchio  
di protezione respiratoria.

P308 + P313

IN CASO di esposizione o di possibile  
esposizione, consultare un medico.

P410 + P403

Proteggere dai raggi solari. Conservare  
in luogo ben ventilato.

Etichettatura speciale di  
determinati prodotti:

: Contiene gas fluorurati a effetto serra.

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

**2.3. Altri pericoli**

Attenzione! Contenitore sotto pressione.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanza**

Non applicabile

**3.2. Miscela**

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
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 %	
diossido di carbonio	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	3 %	

Restanti componenti di questo prodotto sono non pericolosi e/o sono presenti a concentrazioni inferiori a limiti segnalabili.

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.  
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

---

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

*Informazione generale:*

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Allontanarsi dall'area di pericolo. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

*Inalazione:*

Portare l'infortunato all'aria aperta. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. Se necessario e se è presente un operatore qualificato, somministrare ossigeno. Chiamare un medico.

*Contatto con la pelle:*

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. In caso di segni di congelamento, immergere in acqua tiepida (non calda) senza sfregare. In caso di mancata disponibilità di acqua, coprire con un panno pulito e morbido o con una copertura simile. Chiamare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

*Contatto con gli occhi:*

Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico.

*Ingestione:*

Via di esposizione improbabile Poiché questo prodotto è un gas, fare riferimento alla Sezione Inalazione. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Se cosciente bere molta acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Chiamare immediatamente un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

nessun dato disponibile

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare opportunamente le parti congelate. Trattare sintomaticamente.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

---

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

*Mezzi di estinzione idonei:*

In caso di incendio, consentire al gas di bruciare se il flusso non può essere arrestato immediatamente. Applicare acqua da una distanza di sicurezza per raffreddare il container e per proteggere l'area circostante.

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Gas infiammabile.

Contenuto sotto pressione.

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.

I vapori possono migrare verso aree lontane dalla postazione di lavoro prima dell'innescare o di un ritorno di fiamma verso la sorgente.

Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi.

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

La combustione può provocare esalazioni di:

Acido fluoridrico

Alogenuri di carbonile

Componenti alogenati

Ossidi di carbonio

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Proteggere ogni parte scoperta del corpo

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Evitare il contatto della pelle con il liquido fuoriuscente (rischio di congelamento). Arieggiare il locale. I vapori possono migrare verso aree lontane dalla postazione di lavoro prima dell'innesco o di un ritorno di fiamma verso la sorgente. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione. Assicurarsi che il contenuto di ossigeno sia maggiore o uguale a 19,5%

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Il prodotto evapora rapidamente. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.  
Impiegare utensili antiscintilla.  
Arieggiare il locale.  
Lasciar evaporare.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

*Avvertenze per un impiego sicuro:*

Manipolare con attenzione. Indossare indumenti protettivi. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Utilizzare solo cilindri autorizzati. Rimuovere il tappo a vite solo al momento dell'uso. Rimettere sempre il cappuccio della penna dopo l'uso.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni:*

Contenitore pericoloso quando è vuoto. Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti. Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco. Non pressurizzare, tagliare, saldare, saldare a ottone, cementare, perforare, frantumare o esporre i container a calore o a sorgenti di combustione. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

Le apparecchiature elettriche devono essere adeguatamente protette in conformità agli standard appropriati. Usare un'attrezzatura a prova di esplosione. Impiegare utensili antiscintilla. Proibito fumare.

*Misure di igiene:*

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

*Requisiti del magazzino e dei contenitori:*

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Ventilare adeguatamente i locali di magazzinaggio. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Conservare lontano da sostanze incompatibili. Conservare nei contenitori originali.

**7.3. Usi finali particolari**

non dati aggiuntivi disponibili

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

*Limiti di esposizione occupazionale*

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
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		Non siamo a conoscenza di limiti nazionali di esposizione.

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

diossido di carbonio	OEL (IT) TWA	9.000 mg/m3 5.000 ppm		
----------------------	-----------------	--------------------------	--	--

TWA - Media ponderata in base al tempo

**Valore DNEL/ PNEC**

Component	Uso finale/ urto	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Osservazioni
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		950 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		113,1 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Lavoratori / Effetti sistemici acuti		186400 mg/m3	Inalazione	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici acuti		186400 mg/m3	Inalazione	
difluorometano	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		7035 mg/m3	Inalazione	
difluorometano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		750 mg/m3	Inalazione	
diossido di carbonio					nessun dato disponibile

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua dolce: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua di mare: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento di acqua dolce: 1,51 mg/kg	

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sedimento marino: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Suolo: 1,49 mg/kg	
difluorometano	Acqua dolce: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
difluorometano	Sedimento di acqua dolce: 0,534 mg/kg dw	
diossido di carbonio	:	nessun dato disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiratorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.  
Non respirare i vapori.

### Controlli tecnici idonei

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

### Protezione individuale

#### *Protezione respiratoria:*

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio ad  
Respiratore autonomo (EN 133)

#### *Protezione delle mani:*

Guanti di protezione contro il freddo  
(EN 511)

#### *Protezione degli occhi:*

Occhiali di protezione

#### *Protezione della pelle e del corpo:*

Evitare il contatto della pelle con il liquido fuoriuscente (rischio di congelamento).  
Indossare adeguati indumenti di protezione.

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	:	gassoso
Colore	:	limpido
Odore	:	leggero
Punto/intervallo di fusione	:	nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	-52,1 °C
Infiammabilità	:	Gas infiammabile con un tasso di propagazione della fiamma inferiore a 10 cm/s
Limite superiore di esplosività	:	12,9 %(V) 23 °C Limite superiore di infiammabilità
Limite inferiore di esplosività	:	11,8 %(V) 23 °C Limite inferiore di infiammabilità
Punto di infiammabilità.	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	473 - 477 °C
pH	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	nessun dato disponibile
Idrosolubilità	:	nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	nessun dato disponibile

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

---

Tensione di vapore	:	1.235 kPa a 21,1 °C
Tensione di vapore	:	2.638 kPa a 54,4 °C
Tensione di vapore	:	1.042 kPa a 25 °C
Densità	:	nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Temperatura di accensione della superficie calda (HSIT):> 800 ° C (metodo: ASTM D8211-18)

Velocità di evaporazione : nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica : nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.

Non pressurizzare, tagliare, saldare, saldare a ottone, cementare, perforare, frantumare o esporre i container a calore o a sorgenti di combustione.

Particolari pericoli a causa di combustibili corrosivi, tossici e prodotti di decomposizione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti  
Alluminio finemente suddiviso  
Magnesio finemente suddiviso  
Zinco

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Acido fluoridrico  
Alogenuri di carbonile  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Tossicità acuta per via orale:*  
Non applicabile

*Tossicità acuta per via cutanea:*  
nessun dato disponibile

*Tossicità acuta per inalazione:*  
CL50  
Specie: Ratto  
Valore: > 520000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Sostanza da sottoporre al test: Difluorometano (HFC-32)

CL50  
Specie: Ratto  
Valore: > 400000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

*Irritante per la pelle:*  
nessun dato disponibile

*Irritante per gli occhi:*  
nessun dato disponibile

*Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:*  
Sensibilizzazione cardiaca  
Specie: cani  
Risultato: Nessun effetto per esposizioni fino a 12% ( 120,189 ppm).  
Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Pericolo in caso di aspirazione:*  
nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
nessun dato disponibile

*altre informazioni:*  
Può causare aritmia cardiaca.  
Difluorometano (HFC-32): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 350000 ppm.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

*Tossicità per i pesci:*  
CL50  
Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Valore: > 197 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Tossicità per le piante acquatiche:*  
CE50  
Specie: Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)  
Valore: > 100 mg/l  
Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

*Tossicità per gli invertebrati acquatici:*

CE50

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Valore: > 83 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.2. Persistenza e degradabilità**

*Biodegradabilità:*

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Sostanza da sottoporre al test: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

nessun dato disponibile

**12.7. Altri effetti avversi**

L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

---

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

*Prodotto:*

Smaltire in base ai requisiti di legge.

*Imballaggio:*

Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

*Ulteriori informazioni:*

Disposizioni relative ai rifiuti:  
Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE  
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

ADR/RID:3161

IMDG:3161

IATA:3161

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID:GAS LIQUEFATTO INFIAMMABILE, N.A.S.( 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 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID: 2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID:no

Inquinante marino: no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Centro antiveleni**

Paese	Numero di telefono
-------	--------------------

Paese	Numero di telefono
-------	--------------------

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

Austria	+4314064343
Belgio	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croazia	(+3851)23-48-342
Cipro	+357 2240 5611
Repubblica Ceca	+420224919293; +420224915402
Danimarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Ungheria	(+36-80)201-199
Islanda	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Germania	Berlino : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lettonia	+37167042473

Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Paesi Bassi	030-2748888
Norvegia	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portogallo	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovacchia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spagna	+34915620420
Svezia	112 (begär Gif tinformation); +46104566786
Svizzera	145
Regno Unito	(+44) 844 892 0111

**Altre informazioni di inventario**

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)  
Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).  
Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

Japan. Kashin-Hou Law List  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3**

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
		H221	Gas infiammabile.
difluorometano	:	H221	Gas infiammabile.
		H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
diossido di carbonio	:	H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se

**Solstice® L40X (R-455A)**

10640022

Versione 6.4

Data di revisione  
10.02.2022

Sostituisce 5

riscaldato.

**Ulteriori informazioni**

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.  
Le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rilevante rispetto alla versione precedente.

## Abbreviazioni:

CE Comunità Europea

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.  
Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.