

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn : Solstice® L40X (R-455A)

SDB-nummer : 000000018891

Produkttyp : Blandning

Anmärkning : SDS enligt artikel 31 i EC-förordning 1907/2006.

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användning av ämnet eller blandningen : Kylmedium

Användningar som avråds : Användning av konsumenter

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag : SOLSTICE ADVANCED MATERIALS IRELAND LIMITED  
1st Floor, Liffey Trust Centre,  
117-126 Sheriff Street Upper  
D01 YC43 Dublin  
Irland

Solstice Advanced Materials  
US, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Telefon : +353 1 447 9350

För ytterligare uppgifter,  
vänligen kontakta : SafetyDataSheet@solstice.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1 303-739-1378 (Medical)

: Giftinformationscentralen:  
Sweden: 112 (begär Giftinformation);+46104566786

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

Brandfarliga gaser Kategori 1B

H221 Brandfarlig gas.

Gaser under tryck Kondenserad gas

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**2.2. Märkningsuppgifter****FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

Faropiktogram



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H221  
H280

Brandfarlig gas.

Innehåller gas under tryck. Kan  
explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

: P210

Får inte utsättas för värme/ gnistor/  
öppen låga/ heta ytor. Rökning  
förbjuden.

P260

Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/  
ångor/ sprej.

P280

Använd skyddshandskar/ ögonskydd/  
ansiktsskydd.

P284

Vid otillräcklig ventilation, använd  
andningsskydd.

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om  
exponering. Sök läkarhjälp.

P410 + P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl  
ventilerad plats.Särskild märkning av vissa  
produkter:

: Innehåller fluorerade växthusgaser

**2.3. Andra faror**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas. Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. En substans/mixtur som inte består av några beståndsdelar som bedöms vara antingen beständiga, bioackumulativa och giftiga (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulativa (vPvB) på nivån 0,1 % eller högre. Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Inte tillämpligt

**3.2. Blandningar**

Kemiskt namn	CAS-nr. INDEX-nr REACH- registreringsnumme r EG-nr.	Klassificering 1272/2008	Koncentration	Anmärkning
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 %	
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	21,5 %	
Carbon dioxide	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	3 %	

Kvarvarande komponenter av denna produkt är inte farliga och/eller har koncentrationer som ligger under rapporteringsgränserna.

En lista över hygieniska gränsvärden, om sådana är tillämpliga, finns i Avsnitt 8.  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen***Allmän rekommendation:*

Personer som ger första hjälpen behöver skydda sig själva. Flytta från farligt område. Tag genast av nedstänkta kläder.

*Inandning:*

Flytta ut i friska luften. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Använd syrgas enligt kraven, förutsatt att en behörig användare finns närvarande. Uppsök läkare.

*Hudkontakt:*

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. Om tecken på frostsador finns, badda (gnid inte) med ljummet (ej hett) vatten. Om vatten inte finns tillgängligt täcks skadestället med en ren, mjuk duk eller dylikt. Uppsök läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

*Ögonkontakt:*

Skydda oskadat öga. Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart läkare.

*Förtäring:*

Osannolikt exponeringssätt Då denna produkt är en gas, se inandningsavsnittet. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Drink mycket vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen tillgänglig data

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla frysskadade delar efter behov. Behandla symptomatiskt.

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

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

---

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel***Lämpliga släckmedel:*

Vid brand, låt gasen brinna om flödet ej kan stängas av omedelbart.  
Anbringa vatten från ett säkert avstånd för att kyla behållaren och skydda omgivningen.  
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Brandfarlig gas.

Innehållen under tryck.

Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.

Ångor kan förflytta sig till områden långt från arbetsplatsen innan den antänder/flammar tillbaka till källan för ångbildningen.

Brand eller intensiv hetta kan förorsaka våldsamt sprängning av förpackningar.

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Brand kan orsaka utveckling av:

Vätefluorid

Karboxylhalogenider

Halogenerade ämnen

Koloxider

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion.

Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Inga oskyddade hudpartier.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

---

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

Evakuera omedelbart personalen till säkra platser. Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på säkert avstånd. Använd tryckluftsmask och skyddskläder. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik hudkontakt med läckande vätska (fara för köldskador). Ventilera området. Ångor kan förflytta sig till områden långt från arbetsplatsen innan den antänder/flammar tillbaka till källan för ångbildningen. Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas. Säkerställ att syrehalten är  $\geq 19,5\%$ .

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Produkten avdunstar snabbt. Utsläpp till miljön måste undvikas.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Använd explosionssäker utrustning.  
Inga gnistalstrande redskap får användas.  
Ventilera området.  
Låt det avdunsta.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering***Råd för säker hantering:*

Hantera med försiktighet. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Sörj för god ventilation. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Använd endast godkända cylindrar. Tag inte av skruvkork förrän i direkt anslutning till användning. Sätt alltid på locket efter användning.

*Råd för skydd mot brand och explosion:*

Behållaren är farlig när den är tom. Förhindra bildandet av brännbara eller explosiva ångkoncentrationer i luft och undvik ångkoncentrationer högre än de yrkeshygieniska gränsvärdena. Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor. Trycksätt, skär, svetsa, hårdlöda, löda, borra, slipa ej behållaren eller utsätt den för värme eller antändningskällor. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar. Elektrisk utrustning skall skyddas enligt tillämplig standard. Använd explosionssäker utrustning. Inga gnistalstrande redskap får användas. Rökning förbjuden.

## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

### Åtgärder beträffande hygien:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Förvara arbetskläderna separat. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav på lagerutrymmen och behållare:

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Lagerutrymmen skall ventileras väl. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Förvara ej i närheten av oförenliga ämnen. Förvara i originalbehållare.

### 7.3. Specifik slutanvändning

ingen ytterligare data tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering i arbetsmiljö

Beståndsdelar	Grundval / Värde	Värde / Exponerings sätt	Överskridni ngsfaktor	Anmärkning
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		
Difluoromethane	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.

WEEL - US Workplace Environmental Exposure Level  
TWA - Tidsvägt medelvärde

#### DNEL/PNEC värden

Beståndsdel	Användnings	Exponeringsvaraktig	Värde	Exponeringsväg	Anmärkning
-------------	-------------	---------------------	-------	----------------	------------

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse



## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

	område/ inverkan	het			
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		950 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		113,1 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Difluoromethane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		7035 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Difluoromethane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		750 mg/m <sup>3</sup>	Inandning	
Carbon dioxide					Ingen tillgänglig data

Beståndsdel	Miljöavdelningen / Värde	Anmärkning
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sötvatten: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havsvatten: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sötvattenssediment: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havssediment: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Jord: 1,49 mg/kg	
Difluoromethane	Sötvatten: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Sötvattenssediment: 0,534 mg/kg dw	

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

Carbon dioxide

:

Ingen tillgänglig data

**8.2. Begränsning av exponeringen****Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Den personliga skyddsutrustningen måste uppfylla de gällande EN-normerna : Andningsskydd EN 136, 140, 149; Skyddsglasögon / Ögonskydd EN 166; Skyddskläder EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Skyddshandskar EN 374, 511; Säkerhetsskor EN-ISO 20345.

Undvik inandning av ånga.

**Tekniska åtgärder**

Använd punktutsug.

**Personlig skyddsutrustning***Andningsskydd:*

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Tryckluftsmask (EN 133)

*Handskydd:*

Skyddshandskar mot kyla  
(EN 511)

*Ögonskydd:*

Korgglasögen

*Hud- och kroppsskydd:*

Undvik hudkontakt med läckande vätska (fara för köldskador).

Använd lämplig skyddsutrustning.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Ska hanteras i enlighet med lokala miljölagar och god branschpraxis.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

(a) Fysikaliskt tillstånd : gasformig

(b) Färg : klar

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

- (c) Lukt : svag
- (d) Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data
- (e) Kokpunkt/kokpunktsintervall : -52,1 °C
- (f) Brandfarlighet : Brandfarlig gas med en grundläggande brinnhastighet som underskrider 10 cm/s
- (g) Nedre och övre explosionsgräns : Nedre explosionsgräns  
11,8 %(V)  
23 °C  
nedre antändningsgräns
- : Övre explosionsgräns  
12,9 %(V)  
23 °C  
övre antändningsgräns
- (h) Flampunkt : Inte tillämpligt
- (i) Självantändningstemperatur : 473 - 477 °C
- (j) Sönderfallstemperatur : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
- (k) pH-värde : Inte tillämpligt
- (l) Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data
- (m) Löslighet : Löslighet i vatten:  
Ingen tillgänglig data
- (n) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data
- (o) Ångtryck : 1.235 KPa  
vid 21,1 °C
- 2.638 KPa  
vid 54,4 °C
- 1.042 KPa

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

vid 25 °C

(p) Densitet och/eller  
relativ densitet : 1,11 g/cm<sup>3</sup>

(q) Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

(r) Partikelkaraktäristika : Ingen tillgänglig data

**9.2 Annan information**

Polymeregenskaper : Ingen tillgänglig data

Varm yttändningstemperatur (HSIT): > 800 °C (metod: ASTM D8211-18)  
Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Farlig polymerisation uppträder ej.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.

Trycksätt, skär, svetsa, hårdlöda, löda, borra, slipa ej behållaren eller utsätt den för värme eller antändningskällor.

Särskilda faror genom korrosiva och toxiska förbrännings- och nedbrytningsprodukter.

## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

### 10.5. Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen  
Finfördelat aluminium  
Finfördelat magnesium  
Zink

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vätefluorid  
Karbonylhalogenider  
Kolmonoxid  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### (a) Akut toxicitet

*Akut oral toxicitet:*  
Inte tillämpligt

*Akut dermal toxicitet:*  
Ingen tillgänglig data

*Akut inhalationstoxicitet:*  
LC50  
Arter: Råttor  
Värde: > 520000 ppm  
Exponeringstid: 4 h  
Test-ämne: Difluormetan (HFC-32)

LC50  
Arter: Råttor  
Värde: > 400000 ppm  
Exponeringstid: 4 h  
Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

*Akut toxicitet (andra tillförselvägar):*  
Ingen tillgänglig data

**(b) Frätande/irriterande på huden:**  
Ingen tillgänglig data

## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

**(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Ingen tillgänglig data

**(d) Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Hjärtsensibilisering

Arter: hundar

Resultat: Inga effekter av exponering upp till 12 % (120, 189 ppm).

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

**(h) STOT enkelexponering:**

Ingen tillgänglig data

**(i) STOT - upprepad exponering:**

Ingen tillgänglig data

**(j) Fara vid aspiration:**

Ingen tillgänglig data

### 11.2. Information om andra faror

*Hormonstörande egenskaper*

Ingen tillgänglig data

*Annan information:*

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

*Fisktoxicitet:*

LC50

Arter: Cyprinus carpio (karp)

Värde: > 197 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

*Toxicitet för vattenväxter:*

EC50

Arter: Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)

Värde: > 100 mg/l

## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

*Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:*

EC50

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Värde: > 83 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

*Bionedbrytbarhet:*

Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig data

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

### 12.7. Andra skadliga effekter

Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

*Produkt:*

Avfall ska hanteras enligt gällande lagar.

*Förpackning:*

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

lakttag lagar och förordningar beträffande återanvändning eller avfallshantering av använt förpackningsmaterial.

*Ytterligare information:*

Bestämmelser för avfallshantering:  
direktiv 2006/12/EG; direktiv 2008/98/EG  
EG Förordning nr 1013/2006  
För personligt skydd se avsnitt 8.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR-RID:3161

IMDG:3161

IATA:3161

**14.2 Officiell transportbenämning**

ADR-RID:KONDENSERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.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 Faroklass(er) för transport**

ADR-RID:2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**14.4 Förpackningsgrupp**

Ingen tillgänglig data

**14.5 Miljöfaror**

ADR-RID:nej

Vattenförorenande ämne: nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Grundval	Värde	Anmärkning
Direktiv 2012/18/EG SEVESO III Listed in Regulation : P2: BRANDFARLIGA GASER	Kvantitet: 10 Tn Kvantitet: 50 Tn	

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)		Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överskrider de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1$ % (w/w) .
Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIV		Ej listad
Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII Number in Regulation: 40		Listad

*Global uppvärmningspotential (GWP) :*

146

**Annat förvaringsinformation**

US. Toxic Substances Control Act

Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen

Australisk inventering av industriella kemikalier

Alla komponenter är listade i inventeringen, lagstadgade skyldigheter/begränsningar gäller

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).

Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

Japan. Kashin-Hou Law List

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Thailand. Befintlig kemikalieinventering

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Taiwan kemisk ämnesinventering (TCSI)

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemisk säkerhetsbedömning har ej genomförts.

**AVSNITT 16: Annan information****Text från faroangivelser som hänvisas till under rubrik 3**

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
		H221 Brandfarlig gas.
Difluoromethane	:	H221 Brandfarlig gas.
		H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Carbon dioxide	:	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**Ytterligare information**

Alla direktiv och förordningar hänvisar till ändrade versioner.

Vertikala linjer i vänster marginal indikerar en relevant ändring från den tidigare versionen.

Förkortningar:

EG Europeiska gemenskapen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse



## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Version 3.7

Revisionsdatum 09.03.2026

Ersätter 2

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Det slutliga avgörandet om materialets lämplighet sker helt på användarens ansvar. Informationen som tillgodosetts är ej avsedd som en egenskapsgaranti.

---