

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Solstice® L40X (R-455A)

SDB-nummer : 000000018891

Produkttype : Blanding

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølemiddel

Frarådede anvendelser : Forbrugeranvendelse

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Honeywell Advanced Limited    Honeywell International, Inc.  
One Spencer Dock, North Wall    115 Tabor Road  
Quay    Morris Plains, NJ 07950-2546  
Dublin 1    USA  
Irland

Telefon : +353 1 447 9350

For yderligere information, kontakt venligst: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

: Giftkontrolcenter:  
Denmark: 82121212

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Brandfarlige gasser Kategori 1B

H221 Brandfarlig gas.

Gasser under tryk Flydende gas

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**2.2. Mærkningselementer****FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Faresætninger

: H221  
H280

Brandfarlig gas.

Indeholder gas under tryk, kan  
eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

: P210

Holdes væk fra varme/ gnister/ åben ild/  
varme overflader. Rygning forbudt.

P260

Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/  
damp/ spray.

P280

Bær beskyttelsehandsker/  
øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P284

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation,  
anvend åndedrætsværn.

P308 + P313

VED eksponering eller mistanke om  
eksponering: Søg lægehjælp.

P410 + P403

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et  
godt ventileret sted.Specialmærkning af  
bestemte produkter:

: Indeholder fluorholdige drivhusgasser.

**2.3. Andre farer**

Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning. Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere. Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Blandinger**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnumm er EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	Press. Gas Liquefied gas; H280 Flam. Gas 1B; H221	75,5 %	
difluormethan	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	21,5 %	
carbondioxid	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	3 %	

Øvrige komponenter i dette produkt er uskadelige og/eller findes i koncentrationer, der er under anmeldelsespligtige grænser.

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt råd:

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenede tøj tages straks af.

*Indånding:*

Søg frisk luft. Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt. Anvend ilt som krævet, forudsat en kvalificeret person er til stede. Søg lægehjælp.

*Hudkontakt:*

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger. Ved tegn på forfrysninger bades (ikke gnides) det angrebne sted i lunkent (ikke varmt) vand. Hvis vand ikke er tilgængeligt, dækkes det angrebne sted med en ren, blød klud eller lignende. Søg lægehjælp. Vask forurenede tøj før genbrug.

*Øjenkontakt:*

Beskyt det ubeskadigede øje. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg omgående læge.

*Indtagelse:*

Usandsynlig eksponeringsvej. Da dette produkt er en gas, skal du se indåndingsafsnittet. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn. Drik rigeligt med vand, hvis ved bevidsthed. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

ingen data tilgængelige

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Områder med forfrysninger behandles efter behov. Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler***Egnede slukningsmidler:*

I tilfælde af brand skal gassen have lov til at brænde, hvis der ikke straks kan lukkes for tilførslen. Påfør vand fra en sikker afstand for at afkøle beholderen og beskytte det omkringliggende område. Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandfarlig gas.

Indhold under tryk.

Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning.

Dampen kunnen wegdrijven van de werkplek naar andere ruimtes alvorens te ontsteken waarna de vlam kan terugslaan.

Brand eller intens varme kan forårsage voldsomt brud på emballager.

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

Brand kan medføre udvikling af:

Hydrogenfluorid

Carbonylhalogenider

Halogenerede forbindelser

Carbonoxider

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Indånd ikke røgen i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Ingen ubeskyttede hudpartier.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

Evakuer straks medarbejderne til et sikkert område. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Brug luftforsyning, åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Undgå hudkontakt med lækende væske (fare for forfrysning). Ventiler området. Dampen kan vedgribe værkplek og andre rumte alvorens de antændes, da de kan tændes. Dampene er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning. Sørg for, at oxygenindholdet er  $\geq 19,5\%$ .

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forhindr yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Produktet fordamper hurtigt. Udledning til miljøet skal undgås.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug eksplosionssikkert udstyr.  
Brug IKKE værktøj der kan slå gnister.  
Ventiler området.  
Tillad fordampning.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering***Råd om sikker håndtering:*

Håndter med forsigtighed. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Må kun bruges på steder med god ventilation. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Brug kun godkendte cylindre. Fjern ikke skrue låget inden det straks skal anvendes. Sæt altid hæften på efter brug.

*Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:*

Beholder farlig når tom. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luft og undgå dampkoncentration højere end arbejds-hygieniske grænseværdi. Hold produkt og den tomme beholder væk fra varme og antændelseskilder. Beholdere må ikke sættes under tryk, skæres i, svejdes på, slaglodes på, bores i, slibes på eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Elektrisk udstyr skal være beskyttet i henhold til den gældende standard. Brug eksplosionssikkert udstyr. Brug IKKE værktøj der kan slå gnister. Rygning forbudt.

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

*Hygiejniske foranstaltninger:*

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Opbevar arbejdstøjet separat. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed***Krav til lager og beholdere:*

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Lagerrum ventileres godt. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Må ikke opbevares i nærheden af uforenelige stoffer. Opbevar i original beholder.

**7.3. Særlige anvendelser**

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre***Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering*

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridel sesfaktor	Bemærkninger
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		
difluormethan	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm		Vi er ikke bekendt med nogen national grænseværdi.

WEEL - US Workplace Environmental Exposure Level

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

**DNEL/PNEC værdier**

Komponent	Anvendelse/	Eksponeringsvarighe	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
-----------	-------------	---------------------	-------	-----------------	--------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

# Honeywell

## Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

	påvirkning	d			
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		950 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		113,1 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbejdstagere / Akutte systemisks effekter		186400 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrugere / Akutte systemisks effekter		186400 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
difluormethan	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		7035 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
difluormethan	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		750 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
carbondioxid					ingen data tilgængelige

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvand: 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havvand: 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Ferskvandssediment: 1,51 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Havsediment: 0,151 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Jord: 1,49 mg/kg	
difluormethan	Ferskvand: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
difluormethan	Ferskvandssediment: 0,534 mg/kg dw	



**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

carbondioxid

:

ingen data  
tilgængelige**8.2. Eksponeringskontrol****Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering**

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345. Undgå indånding af dampe.

**Tekniske foranstaltninger**

Bruges med punktudsug.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn:*

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.  
Lufforsynet åndedrætsværn (EN 133)

*Beskyttelse af hænder:*

Beskyttelseshandsker mod kulde  
(EN 511)

*Beskyttelse af øjne:*

Beskyttelsesbriller

*Beskyttelse af hud og krop:*

Undgå hudkontakt med lækkende væske (fare for forfrysning).  
Bær passende beskyttelsesudstyr.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

(a) Fysisk form : gas

(b) Farve : klar

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

- (c) Lugt : svag
- (d) Smeltepunkt/frysepunkt : ingen data tilgængelige
- (e) Kogepunkt/Kogepunktsinterval : -52,1 °C
- (f) Brandfare : Brændbar gas med en grundlæggende brandhastighed på mindre end 10 cm/sek.
- (g) Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Laveste eksplosionsgrænse  
11,8 %(V)  
23 °C  
nedre brændpunktsgænse
- : Højeste eksplosionsgrænse  
12,9 %(V)  
23 °C  
øvre brændpunktsgænse
- (h) Flammepunkt : Ikke anvendelig
- (i) Selvantændelsestemperatur : 473 - 477 °C
- (j) Dekomponeringstemperatur : Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
- (k) pH-værdi : Ikke anvendelig
- (l) Viskositet, kinematisk : ingen data tilgængelige
- (m) Opløselighed : Vandopløselighed:  
ingen data tilgængelige
- (n) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : ingen data tilgængelige
- (o) Damptryk : 1.235 kPa  
ved 21,1 °C
- 2.638 kPa  
ved 54,4 °C

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

1.042 kPa  
ved 25 °C

(p) Densitet og / eller relativ densitet : ingen data tilgængelige

(q) Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

(r) Partikelegenskaber : ingen data tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger**

Varme overfladetændingstemperatur (HSIT): &gt; 800 °C (metode: ASTM D8211-18)

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlig polymerisering forekommer ikke.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C .

Beholdere må ikke sættes under tryk, skæres i, svejses på, slagloddet på, bores i, slibes på eller udsættes for varme eller antændelseskilder.

Særlige risici på grund af korroderende og toksiske forbrændings- og nedbrydningsprodukter.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

Stærke oxidationsmidler  
Findelt aluminium  
Findelt magnesium  
Zink

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Hydrogenfluorid  
Carbonylhalogenider  
Kulilte  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****(a) Akut toksicitet**

*Akut oral toksicitet:*  
Ikke anvendelig

*Akut dermal toksicitet:*  
ingen data tilgængelige

*Akut toksicitet ved indånding:*  
LC50  
Arter: Rotte  
Værdi: > 520000 ppm  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test-emne: Difluorometan (HFC-32)

LC50  
Arter: Rotte  
Værdi: > 400000 ppm  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Akut toksicitet (andre former for indgivelse):*  
ingen data tilgængelige

**(b) Hudætsning/-irritation:**  
ingen data tilgængelige

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

**(c) Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

ingen data tilgængelige

**(d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Hjertesensibilisering

Arter: hunde

Resultat: Ingen effekt ved værdier på op til 12 % (120, 189 ppm).

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**(h) STOT-single påvirkning:**

ingen data tilgængelige

**(i) STOT-gentagen påvirkning:**

ingen data tilgængelige

**(j) Aspirationsfare:**

ingen data tilgængelige

**11.2. Oplysninger om andre farer***Hormonforstyrrende egenskaber*

ingen data tilgængelige

*Andre oplysninger:*ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet***Toksicitet overfor fisk:*

LC50

Arter: Cyprinus carpio (Karpe)

Værdi: &gt; 197 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Giftighed overfor vandplanter:*

EC50

Arter: Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)

Værdi: &gt; 100 mg/l

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

*Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:*

EC50

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: &gt; 83 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

*Biologisk nedbrydelighed:*

Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

ingen data tilgængelige

**12.4. Mobilitet i jord**

ingen data tilgængelige

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

ingen data tilgængelige

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

ingen data tilgængelige

**12.7. Andre negative virkninger**

Akkumulering i organismer der lever i vand er usandsynlig.

---

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

*Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

*Emballage:*

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

*Yderligere oplysninger:*

Bestemmelser i forbindelse med affald:  
 direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF  
 EF-forordning nr. 1013/2006  
 For personlig beskyttelse se punkt 8.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID:3161

IMDG:3161

IATA:3161

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID:FORDRÅBET 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 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID:2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**14.4 Emballage gruppe**

ingen data tilgængelige

**14.5 Miljøfarer**

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine  
pollutant): nej**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ingen data tilgængelige

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF SEVESO III Listed in Regulation : P2: BRANDFARLIGE GASSER	<b>Mængde:</b> 10 t <b>Mængde:</b> 50 t	

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).
Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIV		Ikke listet
Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII Number in Regulation: 40		Opført

*Global varme potentiel (GWP) :*

146

**Andre lagringsoplysninger**

US. Toxic Substances Control Act

Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

Australsk opgørelse over industrikemikalier

Alle komponenter er opført i fortegnelsen, forskriftsmæssige krav/begrænsninger er gældende

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List

På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

På eller i overensstemmelse med listen

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

På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

På eller i overensstemmelse med listen

Thailand. Eksisterende kemikaliebeholdning



**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)

På eller i overensstemmelse med listen

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	:	H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
		H221	Brandfarlig gas.
difluormethan	:	H221	Brandfarlig gas.
		H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
carbondioxid	:	H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Yderligere oplysninger**

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

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

**Solstice® L40X (R-455A)**

000000018891

Udgave 1.3

Revisionsdato 28.01.2025

---

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

---