

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

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

Produktnamn : Solstice® 513A

SDB-nummer : 000000022892

Produkttyp : Blandning

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

Användning av ämnet eller blandningen : Kylmedium

Användningar som avråds : ingen

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	: SOLSTICE ADVANCED MATERIALS IRELAND LIMITED	Solstice Advanced Materials US, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
	: 1st Floor, Liffey Trust Centre, 117-126 Sheriff Street Upper D01 YC43 Dublin	
	: Irland	

Telefon : +353 1 447 9350

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationerTelefonnummer för nödsituationer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1 303-739-1378 (Medical): Giftinformationscentralen:
Sweden: 112 (begär Giftinformation);+46104566786**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Gaser under tryck Kondenserad gas

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

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

Faropiktogram



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

: P260

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

P410 + P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Särskild märkning av vissa produkter:

: Innehåller fluorerade växthusgaser

2.3. Andra faror

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

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Kemiskt namn	CAS-nr. INDEX-nr REACH- registreringsnumme r EG-nr.	Klassificering 1272/2008	Koncentration	Anmärkning
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	56 %	
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	44 %	

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.

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.

Inandning:

Flytta ut i friska luften. Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig. Kontakta omedelbart läkare.

Hudkontakt:

Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. Om någon kommit i kontakt med vätskan skall frysta partier tinas upp med vatten, varefter kläderna försiktigt togs av. Skölj med mycket vatten. Kontakta läkare. Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Ögonkontakt:

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Ta ur kontaktlinser. Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Förtäring:

Då denna produkt är en gas, se inandningsavsnittet. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. 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

Ge inte adrenalin eller liknande medel.

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

:

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Produkten är inte brandfarlig.

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Innehållen under tryck.

Denna produkt är ej brandfarlig vid omgivningstemperatur och atmosfäriskt tryck.

Materialet kan emellertid antändas vid blandning med trycksatt luft och exponering för starka antändningskällor.

Behållaren kan rämna vid upphettning.

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

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

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

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:

Vätehalider

Vätefluorid

Kolmonoxid

Koldioxid (CO₂)

Karbylhalogenider

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® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Evakuera omedelbart personalen till säkra platser. Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på säkert avstånd. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik hudkontakt med läckande vätska (fara för köldskador). Ventilera området. Finfördelas i luften vid utsläpp. 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.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

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. Undvik inandning av ångor och dimma. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för god ventilation. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Tag inte av skruvkork förrän i direkt anslutning till användning. Sätt alltid på locket efter användning.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är inte brandfarlig. Kan bilda en brännbar blandning med luft vid tryck över atmosfärstrycket.

Åtgärder beträffande hygien:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Förvara arbetskläderna separat.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

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. Lagerutrymmen skall ventileras väl. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Förvara i originalbehållare.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Förvara åtskilt från direkt solljus.

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 / Exponeringssätt	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		
Norflurane	TLV (SE) TWA	2.000 mg/m ³ 500 ppm		
Norflurane	TLV (SE) STEL	3.000 mg/m ³ 750 ppm	15 minuter	Ungefärliga värden
Norflurane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		

WEEL - US Workplace Environmental Exposure Level

TWA - Tidsvägt medelvärde

TLV (SE) - Sverige. OEL (bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), gränsvärden för yrkesexponering (AFS2023:14), med ändringar

STEL - Korttidsgränsvärden

DNEL/PNEC värden

Beståndsdel	Användnings område/ inverkan	Exponeringsvaraktig het	Värde	Exponeringsväg	Anmärkning
-------------	------------------------------------	----------------------------	-------	----------------	------------

SÄKERHETS DATABLAD

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



Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		950 mg/m ³	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		113,1 mg/m ³	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m ³	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m ³	Inandning	
Norflurane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		13936 mg/m ³	Inandning	
Norflurane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		2476 mg/m ³	Inandning	

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	
Norflurane	Sötvatten: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Havsvatten: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Sötvattenssediment: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Norflurane	Reningsverk: 73 mg/l	Assessment factor: 10
------------	----------------------	--------------------------

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.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd:*

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Handskydd:

Handskmaterial: Viton®

genombrottsid: > 480 Min.

Handsktjocklek: 0,7 mm

Vitoject® 890

Värmeisolerande handskar

Anmärkning: Ytterligare råd: Uppgifterna baserade på test och information från de hand slutsatser baserade på liknande substanser.

Det bör iakttas att användningslängden av en kemikalieskyddshandske i praktiken p.g.a. många påverkande faktorer (t.ex. temperatur, särskild användning o.s.v.) kan vara betydligt kortare än den i EN 374 angivna genomsläpplighetstiden.

Då användningsförhållanden i allmänhet inte motsvarar de standardiserade mätvillkoren, bör användningstiden enligt rekommendation från nedan benämnda handsktillverkare ej överstiga 50% av den angivna genomsläpplighetstiden.

P.g.a. den stora mångfalden av typer bör varje enskild tillverkares bruksanvisningar konsulteras.

Lämpliga är t.ex. skyddshandskar från företaget KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovan nämnda specifikation. Godkänd enligt EN 374.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Ansiktsskydd

Hud- och kroppsskydd:

Skyddsskor

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

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
färglös
- (c) Lukt : svag
eterliknande
- (d) Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data
- (e) Kokpunkt/kokpunktsintervall : -29,2 °C
- (f) Brandfarlighet : Produkten är inte brandfarlig.
- (g) Nedre och övre explosionsgräns : Nedre explosionsgräns
Ingen tillgänglig data
: Övre explosionsgräns
Ingen tillgänglig data
- (h) Flampunkt : Inte tillämpligt
- (i) Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data
- (j) Sönderfallstemperatur : 250 °C
För att undvika termisk sönderdelning överhetta inte.
- (k) pH-värde : Inte tillämpligt
- (l) Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data
- (m) Löslighet : Löslighet i vatten:
Ingen tillgänglig data

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

(n) Fördelningskoefficient: : Ingen tillgänglig data
n-oktanol/vatten

(o) Ångtryck : 0,637 MPa
vid 21,1 °C

(p) Densitet och/eller : 1,15 g/cm³
relativ densitet vid 21,1 °C

(q) Relativ ångdensitet : 3,83
(Luft = 1.0)

(r) Partikelkaraktäristika : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Polymeregenskaper : Ingen tillgänglig data

ingen ytterligare data tillgänglig

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

Stabil vid normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

>250 °C

För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

Särskilda faror genom korrosiva och toxiska förbrännings- och nedbrytningsprodukter.

Kan bilda en brännbar blandning med luft vid tryck över atmosfärstrycket.

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

10.5. Oförenliga material

Kalium
Calcium
Pulverformiga metaller
Finfördelat aluminium
Finfördelat magnesium
Zink

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Halogenerade ämnen
Vätefluorid
Karbonylhalogenider
Kolorider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

(a) Akut toxicitet

Akut oral toxicitet:

Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

Akut dermal toxicitet:

Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

Akut inhalationstoxicitet:

LC50
Arter: Råttor
Värde: > 500000 ppm
Exponeringstid: 4 h
Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

LC50

Arter: Råttor
Värde: > 400000 ppm
Exponeringstid: 4 h
Metod: OECD TG 403
Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Akut toxicitet (andra tillförselvägar):
Ingen tillgänglig data

(b) Frätande/irriterande på huden:
Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

(d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Exponeringsväg: Hud
Inte tillämpligt, då denna produkt är en gas.
studien tekniskt ej genomförbar

(f) Cancerogenitet:
Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)
Anmärkning: Ej klassificerad som cancerframkallande ämne hos människor. Baserat på tillgängliga data förväntas ämnet inte vara cancerframkallande.

:

Arter: Råttor
Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en
Anmärkning: Ej klassificerad som cancerframkallande ämne hos människor. Baserat på tillgängliga data förväntas ämnet inte vara cancerframkallande.

(h) STOT enkelexponering:
Ingen tillgänglig data

(i) STOT - upprepad exponering:
Arter: Råttor
NOEL: 40000
Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)
Arter: Råttor
Applikationssätt: Inandning
Exponeringstid: 2 Veckor
NOEL: 50000
Test-ämne: 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en
Metod: OECD TG 412

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Arter: Råtta

Applikationssätt: Inandning

Exponeringstid: 4 Veckor

NOAEL: 50000 ppm

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

Metod: OECD TG 412

Arter: Råtta

Applikationssätt: Inandning

Exponeringstid: 13 Veckor

NOAEL: 50000 ppm

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

Metod: OECD TG 413

Arter: Kanin, hane

Applikationssätt: Inandning

Exponeringstid: 28 d

NOEL: 500

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

Metod: OECD TG 412

Anmärkning: Inga toxikologiska effekter som berättigar betydande klassificering av organotocitet uppmärksammades under riktvärdena för klassificering.

Arter: Kanin, hona

Applikationssätt: Inandning

Exponeringstid: 28 d

NOEL: 1000

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

Metod: OECD TG 412

Anmärkning: Inga toxikologiska effekter som berättigar betydande klassificering av organotocitet uppmärksammades under riktvärdena för klassificering.

Arter: Minigris

Applikationssätt: Inandning

Exponeringstid: 28 d

NOAEL: 10000 ppm

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

Anmärkning: högsta exponeringen testats

(j) Fara vid aspiration:

Inte tillämplig, då denna produkt är en gas.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Ingen tillgänglig data

Annan information:

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet:

LC50

halvstatiskt test

Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Värde: 450 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: 92/69/EEC, C.1

Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

LC50

Arter: Cyprinus carpio (karp)

Värde: > 197 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: OECD TG 203

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

Ingen bestämbar toxisk effekt i mättad lösning.

Toxicitet för vattenväxter:

Tillväxthastighet

Arter: Selenastrum capricornutum (grönalg)

Värde: > 118 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

EC50

Arter: Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)

Värde: > 100 mg/l

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

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

Toxicitet för mikroorganismer:

EC10

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

Tillväxthämning

Arter: Pseudomonas putida

Värde: > 730 mg/l

Exponeringstid: 6 h

Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50

statiskt test

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Värde: 980 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Metod: EEC 92/69/V, C2

Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

EC50

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Värde: > 83 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet*Bionedbrytbarhet:*

Bionedbrytning: 3 %

Exponeringstid: 28 d

Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar

Metod: OECD 301 D

Test-ämne: 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC-134a)

Bionedbrytbarhet:

Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Metod: OECD Test Guideline 301F

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

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:*

Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning.

Förpackning:

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:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID:KONdensERAD GAS, N.O.S.(R-1234yf, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)

IMDG:Liquefied GAS, N.O.S.(R-1234yf,1,1,1,2-Tetrafluoroethane)

IATA:Liquefied gas, n.o.s.(R-1234yf, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR-RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

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***Global uppvärmningspotential (GWP) :*

629

Annan 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® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

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.

Norflurane : 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 und toxic substance

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

SÄKERHETS DATABLAD

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



Solstice® 513A

000000022892

Version 1.3

Revisionsdatum 09.03.2026

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.
