

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

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

Produktnavn : Solstice® 513A
SDB-nummer : 000000022892
Produkttype : Blanding

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølemiddel
Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : 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 1 536 5150
For yderligere information,
kontakt venligst : SafetyDataSheet@solstice.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1 303-739-1378 (Medical)
: Giftkontrolcenter:
Denmark: 82121212

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

Solstice® 513A

000000022892


Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Gasser under tryk Flydende gas
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

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

Farepiktogrammer	:		
Signalord	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger	:	P260 P410 + P403	Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. 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 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

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

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	56 %	
norfluran	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	44 %	

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:*

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område.

Indånding:

Søg frisk luft. Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt. Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Hurtig fordampning af væsken kan medføre forfrysninger. I tilfælde af kontakt med væsken, optøs frosne partier med vand hvorefter tøjet fjernes forsigtigt. Skyl med masser af vand Søg læge. Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask forurenede tøj før genbrug.

Øjenkontakt:

Fjern kontaktlinser. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

Indtagelse:

Da dette produkt er en gas, skal du se indåndingsafsnittet. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. 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

Giv ikke adrenalin eller tilsvarende lægemidler.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer. :

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

Produktet er ikke brandfarligt.

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indhold under tryk.

Dette produkt er ikke brandbart ved omgivende temperaturer og atmosfærisk tryk.

Men dette materiale kan antænde, hvis det blandes med trykluft og udsættes for stærke antændelseskilder.

Beholder kan sprænge ved opvarmning.

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

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

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

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Hydrogenhalider

Hydrogenfluorid

Kulilte

Kulsyre (CO₂)

Carbonylhalogenider

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

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**

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. Fjern alle antændelseskilder. Undgå hudkontakt med lækende væske (fare for forfrysning). Ventiler området. Efter frigivelse spredes det i luften. 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

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Produktet fordamper hurtigt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ventiler området.

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. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Må kun bruges på steder med god ventilation. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Fjern ikke skruelåget inden det straks skal anvendes. Sæt altid hættten på efter brug.

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Produktet er ikke brandfarligt. Kan danne en antændelig blanding med luft ved tryk over atmosfærisk tryk.

Hygiejniske foranstaltninger:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. Opbevar arbejdstøjet separat.

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. Lagerrum ventileres godt. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Opbevar i original beholder.

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Holdes væk fra direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervmæssig 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		

WEEL - US Workplace Environmental Exposure Level

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

DNEL/PNEC værdier

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighe d	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		950 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		113,1 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		186400 mg/m ³	Indånding	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Forbrugere / Akutte systemiske effekter		186400 mg/m ³	Indånding	
norfluran	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		13936 mg/m ³	Indånding	
norfluran	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		2476 mg/m ³	Indånding	

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	
norfluran	Ferskvand: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
norfluran	Havvand: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

norfluran	Ferskvandssediment: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
norfluran	Spildevandsbehandlingsanlæg: 73 mg/l	Assessment factor: 10

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.

Personlige værnemidler**Åndedrætsværn:**

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Viton®
gennemtrængningstid: > 480 min
Hanske tykkelse: 0,7 mm
Vitoject® 890
Varmeisolerende handsker

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrikas anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Ansigtsskærm

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesfodtøj

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

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
farveløs
- (c) Lugt : svag
som æter
- (d) Smeltepunkt/frysepunkt : ingen data tilgængelige
- (e) Kogepunkt/Kogepunktsinterval : -29,2 °C
- (f) Brandfare : Produktet er ikke brandfarligt.
- (g) Øvre og nedre : Laveste eksplosionsgrænse
eksplosionsgrænse ingen data tilgængelige
: Højeste eksplosionsgrænse
ingen data tilgængelige
- (h) Flammepunkt : Ikke anvendelig
- (i) Selvantændelsestemperatur : ingen data tilgængelige
- (j) Dekomponeringstemperatur : 250 °C
For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.
- (k) pH-værdi : Ikke anvendelig
- (l) Viskositet, kinematisk : ingen data tilgængelige
- (m) Opløselighed : Vandopløselighed:
ingen data tilgængelige

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

(n) Fordelingskoefficient: n- : ingen data tilgængelige
oktanol/vand

(o) Damptryk : 0,637 MPa
ved 21,1 °C

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

(q) Relativ dampvægtfylde : 3,83
(Luft = 1,0)

(r) Partikelegenskaber : ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Polymeregenskaber : ingen data tilgængelige

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

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

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

>250 °C

For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C .
Særlige risici på grund af korroderende og toksiske forbrændings- og nedbrydningsprodukter.
Kan danne en antændelig blanding med luft ved tryk over atmosfærisk tryk.

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

10.5. Materialer, der skal undgås

Kalium
Calcium
Pulverformige metaller
Findelt aluminium
Findelt magnesium
Zink

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Halogenerede forbindelser
Hydrogenfluorid
Carbonylhalogenider
Carbonoxider

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
tests er teknisk ikke muligt

Akut dermal toksicitet:

Ikke anvendelig
tests er teknisk ikke muligt

Akut toksicitet ved indånding:

LC50
Arter: Rotte
Værdi: > 500000 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluorætan (HFC-134a)

LC50
Arter: Rotte
Værdi: > 400000 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Metode: OECD retningslinje 403
Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

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

(b) Hudætsning/-irritation:

Ikke anvendelig
tests er teknisk ikke muligt

(c) Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ikke anvendelig
tests er teknisk ikke muligt

(d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Påføringsvej: Hud
Ikke anvendelig, da dette produkt er en gas.
tests er teknisk ikke muligt

(f) Kræftfremkaldende egenskaber:

Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)
Note: Ikke klassificeret som et kræftfremkaldende stof. Substansen forventes ikke at være et kræftfremkaldende stof ud fra tilgængelige data.

:

Arter: Rotte
Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene
Note: Ikke klassificeret som et kræftfremkaldende stof. Substansen forventes ikke at være et kræftfremkaldende stof ud fra tilgængelige data.

(h) STOT-single påvirkning:

ingen data tilgængelige

(i) STOT-gentagen påvirkning:

Arter: Rotte
NOEL: 40000
Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indånding
Ekspositionsvarighed: 2 Uger
NOEL: 50000
Test-emne: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

Metode: OECD retningslinje 412

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Indånding

Ekspositionsvarighed: 4 Uger

NOAEL: 50000 ppm

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

Metode: OECD retningslinje 412

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Indånding

Ekspositionsvarighed: 13 Uger

NOAEL: 50000 ppm

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

Metode: OECD retningslinje 413

Arter: Kanin, han

Anvendelsesrute: Indånding

Ekspositionsvarighed: 28 d

NOEL: 500

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

Metode: OECD retningslinje 412

Note: Kan ikke anvendes: Forventes ikke at indeholde oxiderende egenskaber baseret på teoretisk evaluering

Arter: Kanin, hun

Anvendelsesrute: Indånding

Ekspositionsvarighed: 28 d

NOEL: 1000

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

Metode: OECD retningslinje 412

Note: Kan ikke anvendes: Forventes ikke at indeholde oxiderende egenskaber baseret på teoretisk evaluering

Arter: Minigris

Anvendelsesrute: Indånding

Ekspositionsvarighed: 28 d

NOAEL: 10000 ppm

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

Note: højeste eksponering testet

(j) Aspirationsfare:

Ikke anvendelig, da dette produkt er en gas.

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

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

Semi-statisk test

Arter: *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)

Værdi: 450 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Metode: 92/69/EEC, C.1

Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)

LC50

Arter: *Cyprinus carpio* (Karpe)

Værdi: > 197 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Metode: OECD retningslinje 203

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

Ingen konstaterbar toksisk effekt i maettet opløsning.

Giftighed overfor vandplanter:

Vækstrate

Arter: *Selenastrum capricornutum* (grøn alge)

Værdi: > 118 mg/l

Ekspositionsvarighed: 72 h

Metode: OECD retningslinje 201

Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)

EC50

Arter: *Scenedesmus capricornutum* (ferskvandalger)

Værdi: > 100 mg/l

Metode: OECD retningslinje 201

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

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

Toksicitet for mikroorganismer:

EC10

Væksthæmmer

Arter: Pseudomonas putida

Værdi: > 730 mg/l

Ekspositionsvarighed: 6 h

Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Statisk test

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: 980 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Metode: EEC 92/69/V, C2

Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)

EC50

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: > 83 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed*Biologisk nedbrydelighed:*

Bionedbrydning: 3 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Resultat: Ikke fuldstændigt bionedbrydelig

Metode: OECD 301 D

Test-emne: 1,1,1,2-tetrafluoroætan (HFC-134a)

Biologisk nedbrydelighed:

Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Metode: OECD retningslinje 301F

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

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:*

Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma. Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

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:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:FORDRÅBET 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 Transportfareklasse(r)

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

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***Global varme potentiel (GWP) :*
629**Andre lagringsoplysninger**

US. Toxic Substances Control Act

Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

Australisk 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

Solstice® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

China. Inventory of Existing Chemical Substances
På eller i overensstemmelse med listen

Thailand. Eksisterende kemikaliebeholdning
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-Tetrafluorprop-1-ene : H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H221 Brandfarlig gas.

norfluran : 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® 513A

000000022892

Udgave 1.1

Revisionsdato 25.03.2026

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.
