

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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 : Honeywell International Inc. Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road 115 Tabor Road
07950-2546 Morris Plains Morris Plains, NJ 07950-2546
USA USA
Telefon :
För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Land baserad Poison Control Center : se kapitel 15.1

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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

Gas minskar den andningstillgängliga syrgasen. Orsakar kvävning i höga koncentrationer. Den utsatta personen inser inte att han/hon håller på att kvävas. Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. ämne

Inte tillämpligt

3.2. Blandning

Kemiskt namn	CAS-nr. INDEX-nr REACH- registreringsnumme r	Klassificering 1272/2008	Koncentration	Anmärkning
--------------	--	--------------------------	---------------	------------

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

	EG-nr.			
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	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 försaka 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:

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

Förtäring:

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

Då denna produkt är en gas, se inandningsavsnittet. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös 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.

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)

Karbonylhalogenider

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.
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

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 $+50\text{ °C}$. 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.

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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:

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	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		
Norflurane	TLV (SE) TWA	2.000 mg/m3 500 ppm		
Norflurane	TLV (SE) STEL	3.000 mg/m3 750 ppm		

TWA - Tidsvägt medelvärde

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

STEL - Korttidsgränsvärden

DNEL/PNEC värden

Beståndsdel	Användningsområde/ inverkan	Exponeringsvaraktighet	Värde	Exponeringsväg	Anmärkning
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		950 mg/m3	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		113,1 mg/m3	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Arbetstagare / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m3	Inandning	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Konsumenter / Akut - systemiska effekter		186400 mg/m3	Inandning	
Norflurane	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		13936 mg/m3	Inandning	
Norflurane	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		2476 mg/m3	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:

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

Hud- och kroppsskydd:
Skyddsskor

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

Aggregationstillstånd	:	gasformig
Färg	:	klar färglös
Lukt	:	svag eterliknande
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	-29,2 °C
Brandfarlighet	:	Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	250 °C
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-	:	Ingen tillgänglig data

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

oktanol/vatten

Ångtryck : 0,637 MPa
vid 21,1 °C

Densitet : 1,15 g/cm³
vid 21,1 °C

Relativ ångdensitet : 3,83
(Luft = 1.0)

9.2 Annan information

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.

10.5. Oförenliga material

Kalium

Calcium

Pulverformiga metaller

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

Finfördelad aluminium
Finfördelat magnesium
Zink

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Halogenerade ämnen
Vätefluorid
Karbonylhalogenider
Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

Akut dermal toxicitet:

Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

Akut inhalationstoxicitet:

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

LC50

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

Hudirritation:

Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

Ögonirritation:

Inte tillämpligt
studien tekniskt ej genomförbar

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Exponeringsväg: Hud

Inte tillämplig, då denna produkt är en gas.
studien tekniskt ej genomförbar

Toxicitet vid upprepad dosering:

Arter: Råtta

NOEL: 40000

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

Arter: Råtta

Applikationssätt: Inandning

Exponeringstid: 2 Veckor

NOEL: 50000

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

Metod: OECD TG 412

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 organtoxicitet uppmärksammades under riktvärdena för klassificering.

Arter: Kanin, hona

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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

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.

Fara vid aspiration:

Inte tillämplig, då denna produkt är en gas.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

Annan information:

Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador.

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

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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

Tillväxthämning

Arter: Pseudomonas putida

Värde: > 730 mg/l

Exponeringstid: 6 h

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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 nedbrytbart.

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

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

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 för transport

ADR-RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

ADR-RID:nej

Vattenförorenande ämne: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

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

Giftinformationscentralen

Land	telefonnummer som
Österrike	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Tjeckiska Republiken	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrike	+33(0)145425959
Grekland	+30 210 779 3777
Ungern	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240

Land	telefonnummer som
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederländerna	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Rumänien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Storbritannien	(+44) 844 892 0111

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Lettland	+37167042473

Annan förvaringsinformation

US. Toxic Substances Control Act
Finns i TSCA-förteckningen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

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
Är ej i överensstämmelse med förteckningen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Är ej i överensstämmelse med förteckningen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Är ej 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

Solstice® 513A

000000022892

Version 1.1

Revisionsdatum 19.01.2022

- 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 and 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 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.
