

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

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

Produktnamn : Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

SDB-nummer : 000000018007

Produkttyp : ämne

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

Kemiskt namn : trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

CAS-nr. : 102687-65-0

REACH-
registreringsnummer : 01-2119855084-38

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

Användning av ämnet eller
blandningen : Kylmedium
köldbärare

Användningar som avråds : ingen

Kort titel i
exponeringsscenariot : Se bilaga

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Telefon : +353 1 447 9350

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

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Giftinformationscentralen:
Sweden: 112 (begär Giftinformation);+46104566786

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

Gaser under tryck Kondenserad gas
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön Kategori 3
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Faropiktogram



Signalord : Varning

Faroangivelser

: H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

: P273
P410 + P403Undvik utsläpp till miljön.
Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Särskild märkning av vissa produkter: : Innehåller fluorerade växthusgaser.

2.3. Andra faror

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

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**

Kemiskt namn	CAS-nr. INDEX-nr REACH- registreringsnummer EG-nr.	Klassificering 1272/2008	Koncentration	Anmärkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	102687-65-0 01-21 19855084-38 700-486-0	Aquatic Chronic 3; H412 Press. Gas Liquefied gas; H280	100 %	

3.2. Blandningar

Inte tillämpligt

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. Tag genast av nedstänkta kläder.

Inandning:

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

Hudkontakt:

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Kontakta omedelbart läkare.

Ögonkontakt:

Ta ur kontaktlinser. Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 5 minuter. Kontakta omedelbart läkare.

Förtäring:

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

Behandla symptomatiskt.

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

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

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

Produkten är inte brandfarlig.

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

Vattendimma

Koldioxid (CO₂)

Pulver

Skum

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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.

Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Brand kan orsaka utveckling av:

Vätefluorid

Gasformig väteklorid (HCl).

Koloxider

Halogenerade ämnen

Karbonylhalogenider

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

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 personal till säkra platser. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på säkert avstånd. Säkerställ god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i naturen. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarriärer).

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Begränsa och samla in spill med icke-brännbara, absorberande material, t.ex. sand, jord, vermikulit eller kiselgur och placera i en behållare för avfallshantering i enlighet med lokala föreskrifter (se avsnitt 13). Minimera spillt materials kontakt med jorden för att förhindra avrinning till ytvatten. Placera spillt material i lämplig behållare för avfallshantering.

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:*

Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Kan bilda en brännbar blandning med luft vid tryck över atmosfärstrycket. Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor.

Åtgärder beträffande hygien:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Förorenade arbetskläder får inte användas utanför arbetsplatsen. Förvara arbetskläderna separat. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet*Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats åtskilt från syror.

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersatter 1

7.3. Specifik slutanvändning
Specifik slutanvändning:

Endast för yrkesmässigt bruk.

Endast för industriellt bruk.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
8.1. Kontrollparametrar
Gränsvärden för exponering i arbetsmiljö

Beståndsdelar	Grundval / Värde	Värde / Exponeringssätt	Överskridni ngsfaktor	Anmärkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Vi känner inte till några nationella hygieniska gränsvärden.

HONEYWELL - Gräns fastställd av Honeywell International Inc.

TWA - Tidsvägt medelvärde

DNEL/PNEC värden

Beståndsdel	Användnings område/ inverkan	Exponeringsvaraktig het	Värde	Exponeringsväg	Anmärkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Arbetstagare / Långtids - systemiska effekter		1779 mg/m ³	Inandning	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		379 mg/m ³	Inandning	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		109mg/kg bw/d	Förtäring	

Beståndsdel	Miljöavdelningen / Värde	Anmärkning

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Sötvatten: 0,038 mg/l	Assessment factor: 1000
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Havsvatten: 0,0038 mg/l	Assessment factor: 10000
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Sötvattensediment: 0,691 mg/kg dw	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Havssediment: 0,0691 mg/kg dw	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Jord: 0,126 mg/kg dw	

8.2. Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Andas inte in ångor och sprutdimma.

Tekniska åtgärder

Använd punktutsug.

Avtappning får endast utföras vid stationer med utsug.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Tryckluftsmask (EN 133)

Handskydd:

Handskmaterial: Viton®

Vitoject® 890

Handskar måste undersökas före användning.

Ersätt vid förslitning.

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.

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

Ögonskydd:
Korgglasögen

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**

- (a) Fysikaliskt tillstånd : gasformig
- (b) Färg : färglös
- (c) Lukt : svag
- (d) Smältpunkt/frys punkt : < -90 °C
Metod: OECD TG 102
- (e) Kokpunkt/kokpunktsintervall : 19 °C
Metod: OECD TG 103
- (f) Brandfarlighet : Produkten är inte brandfarlig.
Metod: Brandfarlighet (gaser)
- (g) Nedre och övre explosionsgräns : Nedre explosionsgräns
inga
- : Övre explosionsgräns
inga
- (h) Flampunkt : Metod: ISO 2719
Inte tillämpligt
- (i) Självantändningstemperatur : 380 °C
vid 986,8 - 1.035,9 hPa
Metod: DIN 51794

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

- (j) Sönderfallstemperatur : 250 °C
- (j) Sönderfallstemperatur : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
- (l) Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data
- (m) Löslighet : Löslighet i vatten:
1,90 g/l
vid 20 °C
Metod: OECD TG 105
- (n) Fördelningskoefficient:
n-oktanol/vatten : log Pow 2,2
vid: 25 °C
- (o) Ångtryck : 1.516 hPa
vid 30 °C

1.065 hPa
vid 20 °C
- (p) Densitet och/eller
relativ densitet : 1,27 g/cm³
- (q) Relativ ångdensitet : (Luft = 1.0)
ej fastställt
- (r) Partikelkaraktistika : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

- Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
- Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data
- Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tillgänglig data

10.3. Risken för farliga reaktioner

Polymerisation kan ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +55 °C.
Kan bilda en brännbar blandning med luft vid tryck över atmosfärstrycket.

10.5. Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen
Magnesium
Finfördelad aluminium

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Halogenerade ämnen
Kolloxider
Vätefluorid
Karbonylhalogenider
Gasformig väteklorid (HCl).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

(a) Akut toxicitet

Akut oral toxicitet:
studien tekniskt ej genomförbar

Akut dermal toxicitet:

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

studien tekniskt ej genomförbar

Akut inhalationstoxicitet:

LC50

Arter: Råtta

Värde: 120000 ppm

Exponeringstid: 4 h

Akut toxicitet (andra tillförselvägar):

Ingen tillgänglig data

(b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Exponeringstid: 4 h

Metod: OECD TG 404

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

studien tekniskt ej genomförbar

(d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Klassificering: Lapptest på frivilliga försökspersoner visade inte sensibiliserande egenskaper.

(e) Mutagenitet i könsceller:

Testmetod: Mutagenitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)

Metabol aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

Resultat: Negativ

Testmetod: Mutagenitet (Escherichia coli - omvänt mutationstest)

Metabol aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 471

Testmetod: Kromosomaberrationstest in vitro

Celltyp: Mänskliga lymfocyter

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 473

Arter: Råtta

Celltyp: Benmärg

Metod: Mutagenitet (mikrokärntest)

Resultat: Negativ

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

Testmetod: Unscheduled DNA synthesis

Arter: Råtta

Resultat: Negativ

Arter: Mus

Celltyp: Benmärg

Metod: Mutagenicitet (mikrokärntest)

Resultat: Negativ

(f) Cancerogenitet:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

(g) Reproduktionstoxicitet:

Test Type: Tvågenerationsstudie

Method: OECD TG 416

Arter: Råtta

Användningsväg: inandning (gas)

Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 5.000 ppm

Allmän toxicitet F1: NOEL: 5.000 ppm

Fertilitet: NOEL: 15.000 ppm

Tidig embryonal utveckling: NOEL: 15.000 ppm

Method: OECD TG 414

Arter: Råtta

Användningsväg: inandning (gas)

Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 15.000 ppm

Fosterskadande effekter: NOEL: 10.000 ppm

Method: OECD TG 414

Arter: Kanin

Användningsväg: inandning (gas)

Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEC: 15.000 ppm

Fosterskadande effekter: NOAEC: 15.000 ppm

(h) STOT enkelexponering:

Ingen tillgänglig data

(i) STOT - upprepad exponering:

Arter: Råtta

Applikationssätt: Inandning

Exponeringstid: 90 d

LOAEL: 4000

Metod: OECD TG 413

Anmärkning: Subkronisk toxicitet

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

(j) Fara vid aspiration:

Ingen tillgänglig data

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

Annan information:

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet:

LC50

Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Värde: 38 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: OECD TG 203

Toxicitet för vattenväxter:

EC50

Tillväxthämning

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)

Värde: > 215 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC

Tillväxthastighet

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)

Värde: 115 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50

Immobilisering

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

Värde: 82 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet:

Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 28 d
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Metod: OECD 301 D

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ackumulering i organismer förväntas ej p g a fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).
Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

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.

Anmärkning:

Produktens klassificering kan uppfylla kriterierna för riskavfall. Klassificering: 14.06.01

Ytterligare information:

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

Bestämmelser för avfallshantering:
 direktiv 2006/12/EG; direktiv 2008/98/EG
 EG Förordning nr 1013/2006
 Produktens klassificering kan uppfylla kriterierna för riskavfall.
 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.(TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE)

IMDG:LIQUEFIED GAS, N.O.S.(TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE)

IATA:Liquefied gas, n.o.s.(Trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR-RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Förpackningsgrupp

Ingen tillgänglig data

14.5 Miljöfaror

ADR-RID:nej

Vattenförorenande ämne: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen tillgänglig data

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

Grundval	Värde	Anmärkning
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)		Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänklighet er enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som öve rskri der de lagstadgade koncentration gränsvärdena på $\geq 0,1$ % (w/w) .

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

Föörordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII		Ej listad

Global uppvärmningspotential (GWP) :

3,88

VOC:

Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar), 100 %

VOC:

Direktiv 2004/42/EG, 100 %

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

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

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

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Taiwan kemisk ämnesinventering (TCSI)

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1

Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts.

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

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene : H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
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.

SÄKERHETS DATABLAD

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



Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.11

Revisionsdatum 19.02.2025

Ersätter 1