

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

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
exponeringsscenario : Se bilaga

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Tyskland
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
För ytterligare uppgifter,
vänligen kontakta: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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

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
H412

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

: P273
P410 + P403

Undvik 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 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

Gas minskar den andningstillgängliga syrgasen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. ämne

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 01-2119855084-38 700-486-0	Aquatic Chronic 3; H412 Press. Gas Liquefied gas; H280	100 %	

3.2. Blandning

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:

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.

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

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 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

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 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 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.

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/m3	Inandning	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		379 mg/m3	Inandning	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Konsumenter / Långtids - systemiska effekter		109mg/kg bw/d	Förtäring	

Beståndsdel	Miljöavdelningen / Värde	Anmärkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Sötvatten: 0,038 mg/l	Assessment factor: 1000

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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.

Ögonskydd:

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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

Aggregationstillstånd	:	gasformig
Färg	:	färglös
Lukt	:	svag
molekylär vikt	:	130,5 g/mol
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	< -90 °C Metod: OECD TG 102
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	19 °C Metod: OECD TG 103
Brandfarlighet	:	Produkten är inte brandfarlig. Metod: Brandfarlighet (gaser)
Övre explosionsgräns	:	inga
Nedre explosionsgräns	:	inga
Flampunkt	:	Metod: ISO 2719 Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	380 °C vid 986,8 - 1.035,9 hPa Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	250 °C

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

Sönderfallstemperatur : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet i vatten : 1,90 g/l
vid 20 °C
Metod: OECD TG 105

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow 2,2
vid: 25 °C

Ångtryck : 1.516 hPa
vid 30 °C

Ångtryck : 1.065 hPa
vid 20 °C

Densitet : 1,27 g/cm³

Relativ ångdensitet : (Luft = 1.0)
ej fastställt

9.2 Annan information

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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
Koloxider
Vätefluorid
Karbonylhalogenider
Gasformig väteklorid (HCl).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:
studien tekniskt ej genomförbar

Akut dermal toxicitet:
studien tekniskt ej genomförbar

Akut inhalationstoxicitet:
LC50
Arter: Råtta
Värde: 120000 ppm
Exponeringstid: 4 h

Hudirritation:
Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

Exponeringstid: 4 h
Metod: OECD TG 404

Ögonirritation:
studien tekniskt ej genomförbar

Luftvägs-/hudsensibilisering:
Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Klassificering: Lapptest på frivilliga försökspersoner visade inte sensibiliserande egenskaper.

Toxicitet vid upprepad dosering:
Arter: Råtta
Applikationssätt: Inandning
Exponeringstid: 90 d
LOAEL: 4000
Metod: OECD TG 413
Anmärkning: Subkronisk toxicitet

Cancerogenitet:
Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Testmetod: Unscheduled DNA synthesis

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

Arter: Råtta
Resultat: Negativ

Arter: Mus
Celltyp: Benmärg
Metod: Mutagenicitet (mikrokärntest)
Resultat: Negativ

Reproduktionstoxicitet:

Test Type: Tvågenerationsstudie
Metod: 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
Metod: OECD TG 414
Arter: Råtta
Användningsväg: inandning (gas)
Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 15.000 ppm
Fosterskadande effekter: NOEL: 10.000 ppm
Metod: OECD TG 414
Arter: Kanin
Användningsväg: inandning (gas)
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEC: 15.000 ppm
Fosterskadande effekter: NOAEC: 15.000 ppm

Fara vid aspiration:
Ingen tillgänglig data

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Ingen tillgänglig data

Annan information:

Överdriven exponering kan orsaka effekter i centrala nervsystemet inklusive dåsighet och yrsel.
Hjärtsensibilisering (hund): Ingen observerad effektkoncentration - 100000 ppm.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

Fisktoxicitet:

LC50

Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)

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)

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

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller 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:

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

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

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

Grundval	Värde	Anmärkning
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)		Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1$ % (w/w) .
Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII		Ej listad

Global uppvärmningspotential (GWP) :

4,5

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 %

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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

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 112 (begär Giftinformation); +46104566786
Sverige	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Schweiz	145
Storbritannien	(+44) 844 892 0111

Annan förvaringsinformation

US. Toxic Substances Control Act
Finns i TSCA-förteckningen

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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)
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.

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Version 2.10

Revisionsdatum 21.03.2023

Ersätter 1

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 kvalitetspecifikation. 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.