

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

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

SDB-nummer : 000000018007

Type produkt : Stoff

Bemerkning : SDS iht. artikkel 31 i forordning (EF) nr. 1907/2006.

Kjemisk navn : trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

CAS-nr. : 102687-65-0

REACH registreringsnummer : 01-2119855084-38

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Kjølemiddel  
kuldebærervæsken

Frarådte bruksområder : ingen

Korte titler på eksponeringsscenarier : se vedlegg

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : 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

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Nødtelefonnummer**

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3


Revisjonsdato 28.01.2025

Nødtelefonnummer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
: Giftkontrollseniter:  
Norway: 22591300

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

Gasser under trykk Flytende gass  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 3  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2. Merkingselementer****FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

Farepiktogrammer : 

Varselord : Advarsel

Faresetninger : H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P410 + P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Særlig merking av visse produkter : Inneholder fluorinerte drivhusgasser.

**2.3. Andre farer**

Dampene er tyngre enn luft og kan forårsake kvelning p.g.a. redusert tilgjengelighet av surstoff for pusting. Hurtig fordampning av væsken kan forårsake forfrysninger. Denne substans/blanding

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

inneholder ingen komponenter som er betraktet som enten persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (mPmB) på nivåer på 0.1% eller høyere. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Kjemisk navn	CAS-nr. Indeks-Nr. REACH registreringsnummer EF-nr.	Klassifisering 1272/2008	Konsentrasjon	Bemerkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	102687-65-0 01-2119855084-38 700-486-0	Aquatic Chronic 3; H412 Press. Gas Press. Gas; H280	100 %	

**3.2. Stoffblandinger**

Ikke anvendbar

Eventuelle tilgjengelige eksponeringsgrenser for arbeidsplass er oppført i avsnitt 8.  
For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak***Generell anbefaling:*

Førstehjelpere må beskytte seg selv. Flytt bort fra faresone. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.

*Innånding:*

Flytt ut i frisk luft. Kunstig åndedrett og/eller surstofftilførsel kan kanskje være nødvendig. Tilkall lege øyeblikkelig.

*Hudkontakt:*

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Tilkall lege øyeblikkelig.

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

---

*Øyekontakt:*

Fjern kontaktlinser. Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 5 minutter. Tilkall lege øyeblikkelig.

*Svelging:*

Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege øyeblikkelig.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

ingen data tilgjengelig

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandles symptomatisk.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

:

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukkingsmidler***Egnede slukkingsmidler:*

Produktet er ikke brannfarlig.

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Vannmåke

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

Tørrkemikalier

Skum

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Dette produktet er ikke brannfarlig ved omgivelsestemperaturer og atmosfærisk trykk.

Likevel kan det antennes hvis det blandes med luft under trykk og utsettes for sterke antenneskilder.

Beholder kan sprenges ved oppvarming.

Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Dampene er tyngre enn luft og kan forårsake kvelning p.g.a. redusert tilgjengelighet av surstoff for pusting.

Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

Brann kan forårsake utskilling av:

Hydrogenfluorid

Hydrogenkloridgass (HCl).

Karbonoksider

Halogenerte blandinger

Karbonylhalogenider

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

Evakuer personalet til sikkert område. Bruk egnet personlig verneutstyr. Personer uten verneutstyr må holdes unna. Sørg for skikkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon må egnet åndredrettsvern benyttes. Dampene er tyngre enn luft og kan forårsake kvalning p.g.a. redusert tilgjengelighet av surstoff for pusting.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Begrens og samle søl med ikke-brennbare absorberende materialer, slik som sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser det i beholder for deponering i samsvar med lokale bestemmelser (se avsnitt 13).

Minimer kontakt mellom sølt materiale og jord for å hindre avrenning til vassdrag. Plasser sølt materiale i en egnet beholder for deponering.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Råd om trygg håndtering:*

Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Ikke bruk på områder uten tilstrekkelig ventilasjon.

*Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon:*

Kan danne brannfarlig blanding med luft ved trykk over det atmosfæriske trykk. Hold produktet og tomme beholdere borte fra varme og antennelseskilder.

*Hygienetiltak:*

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Forurenset arbeidstøy skal ikke bringes med ut fra arbeidsplassen. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter***Krav til lagringsområder og containere:*

Hold unna direkte sollys. Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted adskilt fra syrer.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)***Spesifikk sluttbruk:*

Bare for yrkesbrukere.

Kun for industriell anvendelse.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere***Eksponeringsgrenser for arbeidsplass:*

Komponenter	Grunnlag / Verditype	Verdi / Form for utsettelse	Overskridelse faktor	Bemerkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger.

HONEYWELL - Grense etablert av Honeywell International Inc.  
TWA - Tidsmålt gjennomsnitt**DNEL/PNEC verdier**

Komponent	Anvendelse/innvirkning	Utsettelsesvarighet	Verdi	Eksponeringsveier	Bemerkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Arbeidstakere / Langtids - systemiske virkninger		1779 mg/m <sup>3</sup>	Innånding	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Forbrukere / Langtids - systemiske virkninger		379 mg/m <sup>3</sup>	Innånding	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Forbrukere / Langtids - systemiske		109mg/kg bw/d	Svelging	

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

	virkninger				
--	------------	--	--	--	--

Komponent	Miljøområde / Verdi	Bemerkning
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Ferskvann: 0,038 mg/l	Assessment factor: 1000
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Sjøvann: 0,0038 mg/l	Assessment factor: 10000
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Ferskvannbunnfall: 0,691 mg/kg dw	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Sjøbunnfall: 0,0691 mg/kg dw	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Jord: 0,126 mg/kg dw	

**8.2. Eksponeringskontroll****Kontroll med eksponering i arbeidet**

Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

**Tekniske tiltak**

Brukes med lokal utslippsventilasjon.

Tapping må bare foregå ved stasjoner med eksisterende avsugingsanlegg.

**Personlig verneutstyr****Åndedrettsvern:**

Ved utilstrekkelig ventilasjon må egnet åndedrettsvern benyttes.

Trykkluftmaske (EN 133)

**Håndvern:**

Hanskestoff: Viton®

Vitoject® 890

Hansker må inspiseres før bruk.

Bytt ut når slitt.



**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

Bemerkning: Tilleggsmerknad: Spesifikasjonene er basert på informasjon og tester av lignende stoffer ved analogi.

På grunn av varierende forhold (som temperatur eller andre påkjenninger) må det tas hensyn til at bruken av en kjemisk vernehanske i praksis kan være mye kortere enn permeasjonstiden som er fastsatt i henhold til EN 374.

Siden faktiske bruksforhold ofte avviker fra standardiserte forhold i henhold til EN 374, anbefaler hanskeprodusenten at den kjemiske vernehansken ikke brukes mer enn 50 % av anbefalt permeasjonstid.

Produsentens bruksanvisning bør følges på grunn av den store variasjonen av typer.

Egnede hansker som er testet i henhold til EN 374 fås f.eks. fra KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

**Øyevern:**

Beskyttelsesbriller

**Hud- og kroppsvern:**

Vernefottøy

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Håndter i henhold til lokale miljøforskrifter og det som er god praksis i industrien.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- (a) Materietilstand : gassaktig
- (b) Farge : fargeløs
- (c) Lukt : svak
- (d) Smelte-/frysepunkt : < -90 °C  
Metode: OECD TG 102
- (e) Koepunkt/kokeområde : 19 °C  
Metode: OECD TG 103
- (f) Antennelighet : Produktet er ikke brannfarlig.  
Metode: Antennelighet (gasser)
- (g) Nedre og øvre : Nedre eksplosjonsgrense

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

eksplosjonsgrense	ingen
	: Øvre eksplosjonsgrense ingen
(h) Flammepunkt	: Metode: ISO 2719 Ikke anvendbar
(i) Selvantennelsestemperatur	: 380 °C ved 986,8 - 1.035,9 hPa Metode: DIN 51794
(j) Dekomponeringstemperatur	: 250 °C
(j) Dekomponeringstemperatur	: Ingen spaltning hvis brukt som angitt.
(l) Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgjengelig
(m) Løselighet(er)	: Vannløselighet: 1,90 g/l ved 20 °C Metode: OECD TG 105
(n) Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: log Pow 2,2 ved: 25 °C
(o) Damptrykk	: 1.516 hPa ved 30 °C  1.065 hPa ved 20 °C
(p) Tetthet og / eller relativ tetthet	: 1,27 g/cm <sup>3</sup>
(q) Relativ damptetthet	: (Luft = 1.0) ikke fastslått
(r) Partikkelkarakteristikk	: ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

---

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : ingen data tilgjengelig

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgjengelig

---

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

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

ingen data tilgjengelig

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Polymerisasjon kan forekomme.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 55 °C.  
Kan danne brannfarlig blanding med luft ved trykk over det atmosfæriske trykk.

**10.5. Uforenlige materialer**

Sterke oksidasjonsmidler.

Magnesium

Finfordelt aluminium

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Halogenerte blandinger

Karbonoksider

Hydrogenfluorid

Karbonylhalogenider

Hydrogenkloridgass (HCl).

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****(a) Akutt giftighet***Akutt oral giftighet:*

Studie teknisk ikke mulig

*Akutt giftighet på hud:*

Studie teknisk ikke mulig

*Akutt toksisitet ved innånding:*

LC50

Arter: Rotte

Verdi: 120000 ppm

Eksponeeringstid: 4 t

*Akute toksisitet (andre):*

ingen data tilgjengelig

**(b) Hudetsing / Hudirritasjon:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

Eksponeeringstid: 4 t

Metode: OECD TG 404

**(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:**

Studie teknisk ikke mulig

**(d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:**

Resultat: Fører ikke til hud sensibilisering.

Klassifisering: Plasterprøve på frivillige forsøkspersoner viser ikke overfølsomhetsegenskaper.

**(e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller:**

Prøvemethode: Arvestoffskadelig virkning (Salmonella tyfimurium - revers mutasjonsprøving)

Metabolisk aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering

Resultat: negativ

Prøvemethode: Arvestoffskadelig virkning (Escherichia coli - revers mutasjonsprøving)

Metabolisk aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

Prøvemetode: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Celletype: Lymfocytter hos mennesker  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 473

Arter: Rotte  
Celletype: Benmarg  
Metode: Arvestoffskadelig virkning (mikrokjerneundersøkelse)  
Resultat: negativ

Prøvemetode: Unscheduled DNA synthesis  
Arter: Rotte  
Resultat: negativ

Arter: Mus  
Celletype: Benmarg  
Metode: Arvestoffskadelig virkning (mikrokjerneundersøkelse)  
Resultat: negativ

**(f) Kreftframkallende egenskap:**

Nota: ingen data tilgjengelig

**(g) Reproduksjonstoksisitet:**

Test Type: To-generasjons studie  
Method: OECD TG 416  
Arter: Rotte  
Eksponeeringsvei: Inhalering (gass)  
Overordnet generell toksisitet: NOEL: 5.000 ppm  
Generell toksisitet F1: NOEL: 5.000 ppm  
Fertilitet: NOEL: 15.000 ppm  
Tidlig embryoutvikling: NOEL: 15.000 ppm  
Method: OECD TG 414  
Arter: Rotte  
Eksponeeringsvei: Inhalering (gass)  
Generell maternal toksisitet: NOEL: 15.000 ppm  
Utviklingstoksisitet: NOEL: 10.000 ppm  
Method: OECD TG 414  
Arter: Kanin  
Eksponeeringsvei: Inhalering (gass)  
Generell maternal toksisitet: NOAEC: 15.000 ppm  
Utviklingstoksisitet: NOAEC: 15.000 ppm

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

**(h) STOT - enkel utsettelse:**

ingen data tilgjengelig

**(i) STOT - gjentatt utsettelse:**

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Innånding

Eksponeeringstid: 90 d

LOAEL: 4000

Metode: OECD TG 413

Nota: Subkronisk giftighet

**(j) Aspirasjonsfare:**

ingen data tilgjengelig

**11.2. Opplysninger om andre farer***Hormonforstyrrende egenskaper*

ingen data tilgjengelig

*Andre opplysninger:*

ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet***Giftighet for fisk:*

LC50

Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Verdi: 38 mg/l

Eksponeeringstid: 96 t

Metode: OECD TG 203

*Giftighet for vannplanter:*

EC50

Veksthemmende

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)

Verdi: &gt; 215 mg/l

Eksponeeringstid: 72 t

Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC

Veksthastighet

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)

Verdi: 115 mg/l

Eksponeeringstid: 72 t

Metode: OECD Test-retningslinje 201

*Giftighet for virvelløse dyr i vann:*

EC50

Immobilisering

Arter: Daphnia magna

Verdi: 82 mg/l

Eksponeeringstid: 48 t

Metode: OECD Test-retningslinje 202

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

*Biologisk nedbrytbarhet:*

Biologisk nedbrytning: 0 %

Eksponeeringstid: 28 d

Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

Metode: OECD 301 D

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

På grunn av distribusjonskoeffisienten n-oktanol/vann, forventes ikke akkumulering i organismer.

**12.4. Mobilitet i jord**

ingen data tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen data tilgjengelig

**12.7. Andre skadevirkninger**

ingen data tilgjengelig

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder***Produkt:*

Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Innhent opplysninger om gjenvinning og ombruk hos produsent/importør/omsetter.

*Bemerkning:*

Klassifiseringen av produktet kan oppfylle kriteriene for spesialavfall. Klassifisering: 14.06.01

*Utfyllende opplysninger:*

Bestemmelser som gjelder avfall:

EU-direktiv 2006/12/EF; 2008/98/EØF

EU-forskrift nr. 1013/2006

Klassifiseringen av produktet kan oppfylle kriteriene for spesialavfall.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR/RID:FLYTENDE GASS, 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 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Emballasjegruppe**

ingen data tilgjengelig

**14.5 Miljøfarer**

ADR/RID:nei

Havforurensende stoff: nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**



**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Grunnlag	Verdi	Bemerkning
SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern)		Dette produktet inneholder ingen SVHC-stoffer i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 57, over den forskriftsmessige konsentrasjonsgrensen på $\geq 0,1$ % (w/w).
Regulering (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XVII		Ikke oppført på liste

*Global oppvarmingspotential :*

3,88

**VOC:**

Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger), 100 %

**VOC:**

Direktiv 2004/42/EF, 100 %

**Andre inventar informasjon:**

US. Toxic Substances Control Act

På TSCA inventarfortegnelse

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act

Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen

Japan. Kashin-Hou Law List

Stemmer overens med inventarfortegnelsen

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

Taiwan inventar for kjemiske stoffer (TCSI)  
Stemmer overens med inventarfortegnelsen

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Ordlyd i H-setningene det vises til under overskrift 3**

trans-1-Chloro-3,3,3-                   : H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
trifluoropropene                        H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved  
oppvarming.

**Utfyllende opplysninger**

Alle direktiver og forordninger refererer til endrede versjoner.  
Vertikale linjer i venstre marg indikerer en relevant endring fra forrige versjon.

Forkortelser:

EF Det europeiske fellesskap

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® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Utgave 1.3

Revisjonsdato 28.01.2025

---

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten. Brukeren må ta den endelige avgjørelsen om hvilke materialer som kan brukes.

Denne informasjonen er ingen garanti for bestemte egenskaper.

---