

Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2      Dato : 27.09.19 Version :  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)      Gennemgang af : 1.1

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**SERVISOL FREEZE-IT 20/2**  
Aerosol

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

Kølemiddel

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**CRC Industries UK Ltd.**  
Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
United Kingdom  
Tel.: +44 1278 727200  
Fax.: +44 1278 425644  
E-mail : hse.uk@crcind.com

Subsidiaries		Tel	Fax
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66

### 1.4. Nødtelefon

**(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)**  
Danmark: Giftlinjen Ring 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassifikation ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008

**Fysisk:** Aerosol, kategori 3  
Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
**OK** Ikke klassificeret  
**Miljø :** Ikke klassificeret  
**Andre :** Undgå kontakt med hud og øjne. I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt kan der opstå forfrysningssymptomer.

### 2.2. Mærkningselementer



Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)

Dato : 27.09.19 Version : 1.1  
Gennemgang af :

### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktidentifikator:

Signalord:	Advarsel
Faresætning(er):	H229 : Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sikkerhedssætning(er):	P102 : Opbevares utilgængeligt for børn. P210 : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P251 : Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P336 : Forsigtig opvarmning af frostskaadede legemsdele i lunken vand. Gnid ikke det angrebne område. P410/412 : Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C/122°F.
Supplerende fareoplysninger:	Undgå kontakt med hud og øjne. I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt kan der opstå forfrysningssymptomer.

### 2.3. Andre farer

I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer  
Aerosoler kan eksplodere ved opvarmning til over 50°C

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Farligt stof	Registreringsnumre	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Fareklasse og -kategori	Faresætning	Noterne
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(\* Forklaringer til benævnelse: se kapittel 16)

### 3.2. Blandinger

Kan ikke benyttes.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjne :	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes
Hudkontakt :	Ved kontakt med væske, optø frosne områder med vand, fjern forsigtigt tøjet og vask med sæbe og vand Rådspørg læge
Indånding :	Frisk luft, holdes varm og i ro
Indtagelse :	I tilfælde af ulykke eller utilpashed, skal man rådspørge læge (vis om muligt etiketten)



Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)

Dato : 27.09.19 Version : 1.1  
Gennemgang af :

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Inånding :	Indånding af opløsningsmidlets dampe i længere tid kan forårsage kvalme, hovedpine og svimmelhed.
Indtagelse :	Kan ikke fås.
Kontakt med hud :	I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer
Kontakt med øjne :	I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Generelt :	I tilfælde af ulykke eller utilpashed, skal man rådspørge læge (vis om muligt etiketten) I tilfælde af vedvarende symptomer bør der altid søges læge.
------------	--

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

vand, skum, kuldioxid eller tørstof

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Aerosoler kan eksplodere ved opvarmning til over 50°C  
Danner farlige nedbrydningsstoffer  
CO, CO2  
kan dannes Flourbrinte

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hold beholdere nær ild kølige med vand  
Indånd ikke røg i tilfælde af brand

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Afbryd alle antændelseskilder  
Sørg for tilstrækkelig ventilation  
Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelses-handsker.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad det ikke komme i kloaker og vandveje

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning



Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)

Dato : 27.09.19 Version :  
1.1  
Gennemgang af :

Lad produktet fordampe

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger, se afsnit 8.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares på afstand af varme og antændelseskilder  
Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale.  
Aerosoldåser må ikke punkteres eller brændes - heller ikke efter endt brug.  
Undgå indånding af dampe og aerosol-tåger  
Sørg for tilstrækkelig ventilation  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Til brug på elektrisk udstyr, hold omgivelsestemperaturen under 28 °C.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt.  
Opbevares på et godt ventileret sted.  
Opbevares utilgængeligt for børn.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Kølemiddel

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier :

Ingen informationer haves

#### 8.2. Eksponeringskontrol

<b>Tekniske hjælpemidler :</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation Opbevares på afstand af varme og antændelseskilder
<b>Personlige værnemidler :</b>	Træf forholdsregler til undgåelse af kontakt med hud og øjne ved håndtering af produktet. Sørg for tilstrækkelig ventilation
<b>indånding :</b>	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Trykluftmaske.
<b>hud :</b>	Brug kemikalieresistente handsker, hvis der er risiko for utilsigtet kontakt med produktet (EN 374). Brugen af engangshandsker er acceptabel, forudsat at de



Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2      Dato : 27.09.19 Version :  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)      Gennemgang af : 1.1

	skiftes straks efter sprøjt eller spild. I alle tilfælde skal produktet håndteres og anvendes i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis.
øjne :	Benyt beskyttelsesbriller ifølge standard EN 166.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.
Eksponeringsbeskyttelse for forbrugere:	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

(for aerosoler er dataene for produktet uden drivmiddel)

Udseende :	Væske med HFO1234ze som drivstof
far :	Farveløs.
duft :	Duftfri.
pH :	Kan ikke benyttes.
Kogepunkt/interval :	-19 °C
Antændelsestemperatur :	Ingen
Fordampningshastighed :	Kan ikke benyttes.
Eksplisionsgrænser : Øvre :	Der blev ikke tildelt UEL ved standardtestforholdene, 20°C. Udviser flammegrænser ved temperaturer, der overstiger 28°C.
Nedre :	Der blev ikke tildelt LEL ved standardtestforholdene, 20°C. Udviser flammegrænser ved temperaturer, der overstiger 28°C.
Damptryk :	420 kPa (@ 20°C).
Vægtfylde :	1.18 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Vandopløselighed :	Delvis opløselig i vand
Selvantændelsepunkt :	288-293 °C
Viskositet :	Kan ikke benyttes.

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål



Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)

Dato : 27.09.19 Version :  
1.1  
Gennemgang af :

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Aerosolbeholder: Må ikke udsættes for direkte sollys og temperaturer over 50°C.  
Undgå overophedning

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxyderende stof

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

CO, CO2  
kan dannes Flourbrinte

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

akut toksicitet:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
hudætsning/irritation:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
alvorlig øjenskade/øjenirritation:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
kimcellemutagenicitet:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
kræftfremkaldende egenskaber:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
reproduktionstoksicitet:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
enkel STOT-eksponering:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
gentagne STOT-eksponeringer:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
aspirationsfare:	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:

Inånding :	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
Indtagelse :	Intagelse er usandsynlig
Kontakt med hud :	I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer
Kontakt med øjne :	I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer

#### Toksikologiske data :



Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)

Dato : 27.09.19 Version :  
1.1  
Gennemgang af :

Ingen informationer haves

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksikologiske data:

Ingen informationer haves

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke umiddelbar biologisk nedbrydeligt

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

For alle ingredienser er oktanol-vand fordelingskoefficienten under 4.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen information haves

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen information haves

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige eksperimentdata

GWP (globalt  
opvarmningspotentiale): 7

(beregnet i overensstemmelse med bilag IV Forordning(EU) Nr. 517/2014 om fluorholdige drivhusgasser)

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Produkt :** Stoffet og emballagen skal bortskaffes på en sikker måde. Udled ikke stoffet i kloak eller miljø, men aflever det til en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed.

**Emballage :** Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokal eller national lovgivning

## PUNKT 14: Transportoplysninger



Produktnavn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2      Dato : 27.09.19 Version :  
Ref.Nr.: BDS002502\_10\_20190927 (DA)      Gennemgang af : 1.1

**14.1. UN-nummer**

UN-Nr. : 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Forsendelsesbetegnelse: AEROSOLS

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Klasse: 2.2  
ADR/RID - Klassifikationskode: 5A

**14.4. Emballagegruppe**

Emballagegruppe: ikke relevant

**14.5. Miljøfarer**

ADR/RID - Farlig for miljøet: Nej  
IMDG - havforurenende: No  
IATA/ICAO - Farlig for miljøet: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR/RID - Tunnelkode: (E)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden**

Kan ikke benyttes.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Sikkerhedsdatabladet er opstillet efter de gældende EU-krav.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)  
Direktiv 2013/10/EU, 2008/47/EF om ændring af aerosoldirektivet 75/324/EØF.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen informationer haves





Produktnavn :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Dato :	27.09.19 Version :
Ref.Nr.:	BDS002502_10_20190927 (DA)	Gennemgang af :	1.1

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

\*Forklaringer till faresætning: H280 : Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
Dette produkt bør opbevares, behandles og bruges i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis og i overensstemmelse med alle love og bestemmelser.  
Den information, som findes heri, er baseret på vor nuværende viden og har til hensigt at beskrive vore produkter ud fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt. Den garanterer igen specifikke egenskaber.  
Bortset fra enhver rimelig handel med det formål at studere, researche og vurdere helbreds-, sikkerheds- og miljømæssige risici, må disse dokumenter ikke gengives på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra CRC.

