

Produktnaam : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
 Ref.Nr.: BDS002502\_1\_20190927 (NL)

Creatie datum : 27.09.19 Version : 1.1  
 Vervangt :

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1. Productidentificatie**

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

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Koelmiddel

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**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

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

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)**  
**Nederland:** Nationaal vergiftigingen informatie centrum: 030 274 88 88 (Uitsluitend voor professionele hulpverleners)  
**België:** Antigifcentrum: 070 - 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling volgens Verordening (EG) nr 1272/2008**

<b>Fysisch:</b>	Aerosol, categorie 3 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
<b>Veiligheid:</b>	Niet geklasseerd
<b>Milieu:</b>	Niet geklasseerd
<b>Andere gevaren :</b>	Aanraking met de ogen en de huid vermijden, bij contact met vloeibaar product kunnen bevroeringsverschijnselen voorkomen.



Produktnaam : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
 Ref.Nr.: BDS002502\_1\_20190927 (NL)

Creatie datum : 27.09.19 Version : 1.1  
 Vervangt :

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Verordening (EG) nr 1272/2008

Productidentificatie:

**Signaalwoord:** Waarschuwing  
**Gevarenaanduiding(en):** H229 : Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
**Veiligheidsaanbeveling(en):** P102 : Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P210 : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P251 : Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 P336 : Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven op de betrokken plaatsen.  
 P410/412 : Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.  
**Aanvullende gevarencategorie:** Aanraking met de ogen en de huid vermijden, bij contact met vloeibaar produkt kunnen bevroeringsverschijnselen voorkomen.

2.3. Andere gevaren

Bij contact met vloeibaar produkt kunnen bevroeringsverschijnselen voorkomen.  
 Spuitbussen kunnen exploderen bij temperaturen boven 50°C

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

3.1. Stoffen

Gevaarlijke component	Registratienummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Gevarenklasse en gevarencategorie	Gevarenaanduiding	Nota's
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Gas onder druk	H280	

(\* Verklaring zinnen : zie hoofdstuk 16)

3.2. Mengsels

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Kontakt met de ogen :** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen  
**Kontakt met de huid :** Bij contact met vloeistof de bevroren delen met water ontdooien en vervolgens voorzichtig de kleding verwijderen en met water en zeep wassen  
 Een arts raadplegen



**Produktnaam :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_1\_20190927 (NL)

**Creatie datum :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Vervangt :**

**Inademen :** Frisse lucht, warm en rustig houden.  
**Inslikken :** In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Inademing :** Overmatige inademing van dampen van oplosmiddel kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken  
**Inslikken :** Niet gekend.  
**Kontakt met de huid :** Bij kontakt met vloeibaar produkt kunnen bevroeringsverschijnselen voorkomen.  
**Kontakt met de ogen :** Bij kontakt met vloeibaar produkt kunnen bevroeringsverschijnselen voorkomen.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Algemene raadgevingen :** In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)  
 Bij blijvende symptomen steeds dokter raadplegen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

water, schuim, kooldioxyde of poeder

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Spuitbussen kunnen exploderen bij temperaturen boven 50°C  
 Vormt gevaarlijke afbraakprodukten  
 CO,CO2  
 HF kan gevormd worden

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Verpakking(en) die aan het vuur is/zijn blootgesteld koel houden door er water overheen te spuiten  
 In geval van brand, inademen van rook vermijden

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Alle ontstekingsbronnen afsluiten  
 Voor voldoende ventilatie zorgen  
 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het produkt in openbare riolen of waterlopen terecht komt.



**Produktnaam :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_1\_20190927 (NL)

**Creatie datum :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Vervangt :**

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Produkt laten verdampen

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor bijkomende informatie zie sectie 8

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uit de buurt van warmte en van ontstekingsbronnen houden  
 Niet spuiten in de richting van een vlam of gloeiend voorwerp  
 Spuitbussen ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 Het inademen van spuitnevel of damp vermijden.  
 Voor voldoende ventilatie zorgen  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Bij gebruik van toestellen onder spanning moet de omgevingstemperatuur onder 28°C zijn.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
 Buiten bereik van kinderen bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Koelmiddel

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten :

Geen informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Controle procedures :</b>	Voor voldoende ventilatie zorgen Uit de buurt van warmte en van ontstekingsbronnen houden
<b>Persoonlijke bescherming :</b>	Neem maatregelen om contact met de ogen en de huid te vermijden bij behandeling van het produkt. Voor voldoende ventilatie zorgen
<b>inademing :</b>	Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel



**Produktnaam :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_1\_20190927 (NL)

**Creatie datum :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Vervangt :**

<b>huid en handen :</b>	dragen. Perslucht masker Voor incidenteel contact met het product chemisch-resistente handschoenen dragen (standaard EN 374). Het gebruik van wegwerphandschoenen is aanvaardbaar mits ze onmiddellijk worden vervangen na spatten of morsen. In alle gevallen, behandel en gebruik het product in overeenstemming met de goede industriële hygiënepraktijken.
<b>ogen :</b>	Draag een nauwaansluitende veiligheidsbril volgens norm EN 166.
<b>Beheersing van milieublootstelling:</b>	Voorkom lozing in het milieu.
<b>Consumer exposure protection:</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

(voor spuitbussen data voor product zonder drijfgas)

**Voorkomen:fysische toestand:** vloeistof in spuitbus met HFO1234ze drijfgas

**kleur :** Kleurloos.

**geur :** Geurloos.

**pH :** Niet van toepassing.

**Kookpunt/kooktraject :** -19 °C

**Vlampunt :** Geen

**Verdampingssnelheid tov ether :** Niet van toepassing.

**Explosie limieten : bovenlimiet :** Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen: geen, onder standaard testcondities (20°C).  
Vertoont ontvlambaarheidsgrenzen bij temperaturen van meer dan 28°C.

**onderlimiet :** Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen: geen, onder standaard testcondities (20°C).  
Vertoont ontvlambaarheidsgrenzen bij temperaturen van meer dan 28°C.

**Dampspanning :** 420 kPa (@ 20°C).

**Relatieve dichtheid :** 1.18 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).

**Oplosbaarheid in water :** Gedeeltelijk oplosbaar in water

**Zelfontbranding :** 288-293 °C

**Viscositeit :** Niet van toepassing.

### 9.2. Overige informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt



Produktnaam : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_1\_20190927 (NL)

Creatie datum : 27.09.19 Version : 1.1  
Vervangt :

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.  
Vermijd oververhitting

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxyderend middel

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

CO,CO2  
HF kan gevormd worden

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

acute toxiciteit:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
huidcorrosie/-irritatie:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
ernstig oogletsel/oogirritatie:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
mutageniteit in geslachtscellen:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
kankerverwekkendheid:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
giftigheid voor de voortplanting:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
gevaar bij inademing:	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Inademing :	Inademen van damp kan misselijkheid, hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken
Inslikken :	Inslikken is onwaarschijnlijk
Kontakt met de huid :	Bij kontakt met vloeibaar produkt kunnen bevrozingsverschijnselen voorkomen.
Kontakt met de ogen :	Bij kontakt met vloeibaar produkt kunnen bevrozingsverschijnselen



**Produktnaam :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_1\_20190927 (NL)

**Creatie datum :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Vervangt :**

voorkomen.

**Toxicologische data :**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Ecotoxicologische data:**

Geen informatie beschikbaar

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Voor alle bestanddelen is de verdelingscoëfficiënt octanol/water lager dan 4.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

GWP  
 (aardopwarmingsvermogen): 7

(berekend overeenkomstig bijlage IV van Verordening(EU) Nr. 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen)

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Produkt :** Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.  
**Verpakking :** Vernietiging moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke,



Produktnaam : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_1\_20190927 (NL)

Creatie datum : 27.09.19 Version : 1.1  
Vervangt :

provinciale of landelijke wetsbepalingen

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

UN-Nummer : 1950

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële ladingnaam: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse: 2.2  
ADR/RID - Klassificatie code: 5A

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

ADR/RID - Milieu gevaarlijk: Neen  
IMDG - Marine pollutant: No  
IATA/ICAO - Milieu gevaarlijk: Neen

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Het veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese voorschriften.  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)  
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EG wijziging van de aerosol directive 75/324/EEG.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling





**Produktnaam :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_1\_20190927 (NL)

**Creatie datum :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Vervangt :**

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

\*Verklaring  
gevenaanduidingen: H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Dit produkt dient opgeslagen en verwerkt te worden volgens goede industriële hygiënevoorschriften en in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en hebben als doel onze produkten te beschrijven uit het oogpunt van veiligheidsaspecten. Specifieke eigenschappen kunnen hier niet gegarandeerd worden.

Behalve voor studie, onderzoek en beoordeling van gezondheids-, veiligheids- en milieu aspecten, mogen deze documenten niet gereproduceerd worden zonder schriftelijke toelating van CRC.

