

Produkta nosaukums : SERVISOL FREEZE-IT 20/2 Izgatavošanas datums : 27.09.19 Version : 1.1  
Ref.Nr.: BDS002502\_16\_20190927 (LV) Nomaina:

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1. Produkta identifikators

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

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Dzesēšanas līdzeklis

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

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

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)**

Latvija: Tel.: (+371) 67042473, Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. VSIA  
Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

**Fiziskais stāvoklis:** Aerosols, 3. kategorija  
Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

**Veselība:** Nav klasificēts

**Vide :** Nav klasificēts

**Citas briesmas :** Izvairieties no saskares ar ādu un acīm, gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.



**Produkta nosaukums :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2 **Izgatavošanas datums :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_16\_20190927 (LV) **Nomains:**

## 2.2. Etiķetes elementi

### Marķēšana saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008

#### Produkta identifikators:

**Signālvārds:** Uzmanību  
**Paziņojums(-i) par bīstamību:** H229 : Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
**Brīdinājuma paziņojums(-i):** P102 : Sargāt no bērniem.  
P210 : Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, karstas virsmas, dzirksteles, atklāta uguns un citi aizdegšanās avoti. Nesmēķēt.  
P251 : Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.  
P336 : Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Skarto zonu neberzt.  
P410/412 : Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.  
**Papildu bīstamības informācija:** Izvairieties no saskares ar ādu un acīm, gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi. Aerosoli var eksplodēt, ja tiek sakarsēti virs 50°C

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Bīstama sastāvdaļa	Reģistrācijas numurs	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Bīstamības klase un kategorija	Bīstamības apzīmējums	Piezīmes
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(\* Brīdinājuma uzrakstu izskaidrojums : skatīt 16. nodaļu)

### 3.2. Maisījumi

Nav piemērots.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Saskare ar acīm :** Gadījumā, ja nonāk saskarē ar acīm, nekavējoties skalojiet ar lielu daudzumu ūdens un lūdziet medicīnisku padomu  
**Saskare ar ādu :** Ja šķidrums nokļūst uz ķermeņa, atkausējiet tā sasalušās daļas ar ūdeni, uzmanīgi atbrīvojiet no drēbēm un mazgājiet ar ziepēm un ūdeni  
Lūdziet medicīnisku padomu  
**Ieelpošana :** Svaigs gaiss, uzturiet siltu un ļaujiet atpūsties.



**Produkta nosaukums :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2 **Izgatavošanas datums :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_16\_20190927 (LV) **Nomains:**

**Uzņēmība :** Negadījumā vai ja nejūtaties labi, lūdzoet medicīnisku padomu (uzrādiet etiķeti, ja iespējams)

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

**Ieelpošana :** Pārmērīga šķīdinātāja garaiņu ieelpošana var izraisīt nelabumu, galvassāpes un reiboni  
**Uzņēmība :** Nav pieejams.  
**Saskare ar ādu :** Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.  
**Saskare ar acīm :** Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

**Vispārējs padoms :** Negadījumā vai ja nejūtaties labi, lūdzoet medicīnisku padomu (uzrādiet etiķeti, ja iespējams)  
Ja simptomi vienmēr nepāriet, izsauciet ārstu

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens, putas, ogļskābā gāze vai sausais līdzeklis

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Aerosoli var ekslodēt, ja tiek sakarsēti virs 50°C  
Veido kaitīgus sadalīšanās produktus  
CO, CO2  
Ugunsgrēka gadījumā var veidoties HF

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Uzturiet tvertni, kas pakļauta uguns iedarbībai, vēsu, apsmidzinot ar ūdeni  
Ugunsgrēka gadījumā neelpojiet izgarojumus

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Aizveriet visus uzliesmošanas avotus  
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju  
Valkājiet piemērotu aizsargapģērbu un cimdus.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet cilvēkiem ieiet notekcaurulēs un ūdenstilpēs

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli



**Produkta nosaukums :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_16\_20190927 (LV)

**Izgatavošanas datums :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Nomains:**

Ļaujiet produktam izgarot

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai saņemtu papildinformāciju, skatiet 8. sadaļu

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Neglabāt siltuma un uzliesmošanas avotu tuvumā  
Nesmidzināt uz atklātas liesmas vai materiāla, kas nokaitēts līdz baltkvēlei.  
Necaurdurt un nededzināt aerosolus pat pēc to lietošanas.  
Neelpot aerosolus un garaiņus.  
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju  
Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.  
Lietošanai uz sprieguma iekārtām saglabājiet apkārtējās vides temperatūru virs 28 °C.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Aerosola balons ir zem spiediena: sargāt no tiešiem saules stariem, uzglabāt temperatūrā, kas nepārsniedz 50°C. Necaurdurt un nededzināt pat tukšu aerosola balonu.  
Glabāt labi vēdināmā vietā.  
Glabāt bērniem nepieejamā vietā

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Dzesēšanas līdzeklis

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

Iedarbībai pakļaušanas robežas :

Nav informācijas

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

<b>Kontrolprocedūras :</b>	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju Neglabāt siltuma un uzliesmošanas avotu tuvumā
<b>Personīgā aizsardzība :</b>	Veiciet piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm, kad darbojaties ar produktu. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju
<b>ieelpošana :</b>	Nepietiekamas ventilācijas gadījumā valkājiet piemērotu elpošanas aprīkojumu. Maska ar saspiesta gaisa padevi.



Produkta nosaukums :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Izgatavošanas datums : 27.09.19 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS002502_16_20190927 (LV)	Nomains:

rokas un āda :	Lai izvairītos no nejaušas saskares ar produktu, valkājiet ķīmiski izturīgus cimdus (standarts EN 347). Iespējams izmantot arī vienreiz lietojamus cimdus, ja pēc šļaksta vai uzlīšanas tiek nekavējoties tiek nomainīti. Visos gadījumos lietojiet un izmantojiet produktu saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas praksi.
acis :	Valkājiet drošības aizsagbrilles saskaņā ar standartu EN 166.
Vides riska pārvaldība:	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Patērētāju aizsardzība pret iedarbību:	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Ja nokļūst saskarē vai jums ir slikta pašsajūta: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

(aerosoliem bez stimulatora)

Izskats : fiziskais stāvoklis :	HFO1234ze stimulēts šķidrums
krāsa :	Nekrāsains.
aromāts :	Bez smaržas.
pH :	Nav piemērots.
Vārīšanās punkts/amplitūda :	-19 °C
Uzliesmojuma punkts :	Neviens
Izgarošanas koeficients :	Nav piemērots.
Eksplozijas robežas : augšējā robeža :	No UEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
apakšējā robeža :	No LEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
Garaiņu spiediens :	420 kPa (@ 20°C).
Relatīvais blīvums :	1.18 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Šķīdība ūdenī :	Daļēji šķīstošs ūdenī
Pašaiždegšanās :	288-293 °C
Viskozitāte :	Nav piemērots.

### 9.2. Cita informācija

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas, ja tiek lietots tā paredzētam mērķim

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība



**Produkta nosaukums :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2 **Izgatavošanas datums :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_16\_20190927 (LV) **Nomains:**

Nav zināmas bīstamas reakcijas, ja tiek lietots tā paredzētam mērķim

#### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Hermetizēta tvertne: aizsargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C.  
Izvairieties no pārkarsēšanas

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidējošs līdzeklis

#### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

CO,CO2  
Ugunsgrēka gadījumā var veidoties HF

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

<b>akūta toksicitāte:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>kodīgs/kairinošs ādai:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>nopietns acu bojājums/kairinājums:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>elpceļu vai ādas sensibilizācija:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>cilmes šūnu mutācija:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>kancerogēnums:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem
<b>bīstamība ieelpojot:</b>	pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

#### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

<b>Ieelpošana :</b>	Gāzes ieelpošana var izraisīt nelabumu, galvassāpes un reiboni.
<b>Uzņemība :</b>	Nav iespējama uzņemšanas parādīšanās
<b>Saskare ar ādu :</b>	Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.
<b>Saskare ar acīm :</b>	Gadījumā, ja saskaras ar šķidru produktu, var parādīties apsaldējuma simptomi.

#### Toksikoloģiskie dati :

Nav informācijas



Produkta nosaukums : SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
Ref.Nr.: BDS002502\_16\_20190927 (LV)

Izgatavošanas datums : 27.09.19 Version : 1.1  
Nomaina:

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

#### Ekotoksikoloģiskā informācija:

Nav informācijas

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Nav viegli biodegradabls

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Visās sastāvdaļās oktanola/ūdens sadalījuma koeficients ir mazāks par 4.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Informācija nav pieejama

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama eksperimentāla informācija

GSP (globālās sasilšanas  
potenciāls): 7

(aprēķināts saskaņā ar ES regulas 517/2014 par fluorētām siltumnīcas efekta  
gāzēm IV pielikumu)

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkts :

No šī materiāla un tā tvertnes jāatbrīvojas drošā veidā.  
Neatbrīvojoties no tā notekcaurulēs vai vidē, atbrīvojoties oficiāli pilnvarotā  
atkritumu savākšanas punktā.

Apraiņots iesaiņojums :

Iznīcināšanai jānotiek saskaņā ar vietējo, štata vai valsts likumiem

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs

UN-numurs : 1950



7 / 9

**CRC Industries UK Limited**

Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate,  
Bridgwater, Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.crcind.com

**Produkta nosaukums :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_16\_20190927 (LV)

**Izgatavošanas datums :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Nomains:**

#### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Pareizais sūtīšanas nosaukums: AEROSOLS

#### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Klase: 2.2  
ADR/RID - klasifikācijas kods: 5A

#### 14.4. Iepakojuma grupa

Iepakojuma grupa: neattiecas

#### 14.5. Vides apdraudējumi

ADR/RID - videi bīstams: Nav  
IMDG - Jūras piesārņotājs: No  
IATA/ICAO - videi bīstams: Nav

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

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

#### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērots.

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Drošības datu lapa ir sastādīta atbilstoši pašreizējām ES prasībām.  
Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)  
Regula (EK) Nr. 1272/2008  
Direktīva 2013/10/ES, 2008/47/EK, ar kuru groza Direktīvu 75/324/EEK par aerosola izsmidzinātājiem.

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav informācijas

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

\*Bīstamības apzīmējums H280 : Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.





**Produkta nosaukums :** SERVISOL FREEZE-IT 20/2  
**Ref.Nr.:** BDS002502\_16\_20190927 (LV)

**Izgatavošanas datums :** 27.09.19 Version : 1.1  
**Nomaina:**

---

Šis produkts ir jāuzglabā, jāizmanto un ar to ir jāapietās saskaņā ar preču rūpnieciskās higiēnas parasto kārtību un atbilstoši visām likumā noteiktajām normām. Šeit ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir domāta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības noteikumu viedokļa. Tā negarantē specifiskas īpašības. Šī dokumenta izmantošana ir pieļaujama tikai studiju, pētījumu veikšanas, veselības pārbaudes, drošības un vides risku novērtēšanas nolūkos, bet citādi neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt pavairota bez CRC rakstiskas atļaujas.

