

Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande
kuupäev:

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Aerosool

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Jahutusvedelik

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

1.4. Hädaabitelefoni number

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

Eesti: 16662, välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90 Mürgistusteabekeskus Gonsiori 29, Tallinn 15027 E-mail: kesk@terviseamet.ee või info@16662.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt eeskirjale (EÜ) nr 1272/2008

Füüsiline:	Aerosool, kategooria 3 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Tervis:	Vastavalt klassifitseerimata
Keskkond :	Vastavalt klassifitseerimata
Muud ohud :	Vältida sattumist nahale ja silma, kokkupuutel vedelikuga võivad ilmned külmakahjustused.



Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande kuupäev:

2.2. Märgistuselemendid

Sildistamine vastavalt eeskirjale (EÜ) nr 1272/2008

Toote identifikaator:

Märksõna:	Hoiatus
Ohu avaldus(ed):	H229 : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Ettevaatusavaldus(ed):	P102 : Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P251 : Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P336 : Sulatada külmunud piirkonnad leige veega. Kannatada saanud piirkonda mitte hõõruda. P410/412 : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.
Täiendav ohuteave:	Vältida sattumist nahale ja silma, kokkupuutel vedelikuga võivad ilmned külmakahjustused.

2.3. Muud ohud

Vedela tootega kokkupuutel võivad ilmned külmakahjustused.
Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50°C

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ohtlik koostisosa	Registreerimisnumber	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Ohuklass ja -kategooria	Ohulause	Märkused
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* mõistete seletused : vt peatükk 16)

3.2. Segud

Ei kehti.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Silma sattumisel :	Silma sattumise korral loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
Nahale sattumisel :	Vedelikuga kokkupuutumise korral sulatage külmunud kohad veega, eemaldage ettevaatlikult nahk ning peske seebi ja veega Pöörduge arsti poole
Sissehingamisel :	Värsket õhku, püsida soojas ja puhata.



Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande
kuupäev:

Allaneelamisel : Õnnetuse või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole (võimalusel näidake toote etiketti).

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine Lahustiaurude liigne sissehingamine võib põhjustada iiveldust, peavalu ja uimasust
Allaneelamine Ei ole saadaval.
Kokkupuude nahaga Vedela tootega kokkupuutel võivad ilmned külmakahjustused.
Kokkupuude silmadega Vedela tootega kokkupuutel võivad ilmned külmakahjustused.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Üldised nõuanded : Õnnetuse või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole (võimalusel näidake toote etiketti).
Kui sümptomid ei kao pöörduge kindlasti arsti poole.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

vesi, vaht, CO2 või pulber

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50°C
Moodustab ohtlikke laguprodukte
CO,CO2
Tulekahjus võivad tekkida rasked fermionid

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulele lähedal olevaid mahuteid jahutage vee pritsimisega
Tulekahju korral vältige suitsu hingamist

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kustutage kõik süüteallikad
Kindlustage piisav ventilatsioon
Kandke sobivat kaitseriietust ja kindaid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta voolata üldkasutatavasse kanalisatsiooni või veesüsteemi

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid



Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande kuupäev:

Laske tootel aurustuda

6.4. Viited muudele jagudele

Täpsema teabe saamiseks vaadake jaotist 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida eemal kuumast ja süüteallikatest
Mitte pihustada otsesesse leeki või hõõguvale materjalile.
Aerosoolipurke mitte lõhkuda ega põletada ka kasutamise järel.
Mitte sisse hingata aerosooli ja auru.
Kindlustage piisav ventilatsioon
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Pingestatud seadmetel kasutamisel hoida ümbritseva õhu temperatuur alla 28 °C.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Surve all olev pakend: kaitsta päikesekiirguse eest ja hoida alla +50°C. Mitte läbi torgata ja põletada ka tühja purki.
Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Hoida lastele kättesaamatuna.

7.3. Eriksutus

Jahutusvedelik

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ekspositsioonipiirid :

Teave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kontrollprotseduurid :	Kindlustage piisav ventilatsioon Hoida eemal kuumast ja süüteallikatest
Kasutajakaitse :	Kasutage toote käitlemisel naha ja silmade kaitsevahendeid. Kindlustage piisav ventilatsioon
sissehingamine :	Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke sobivat respiraatorit. Suruõhumask.
kätele ja nahale sattumine :	Tootega juhusliku kokkupuute võimaluse korral tuleb kanda kemikaalidele vastupidavaid kindaid (standard EN 374). Lubatud on kasutada ühekordseid



Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande
kuupäev:

	kindaid, eeldusel et neid vahetatakse otsekohe pärast toote pritsmete tekkimist või mahaloksumist. Igal juhul tuleb toodet käidelda ja kasutada kooskõlas tööstushügieeni hea tavaga.
silma sattumine :	Kandke kaitseprille vastavalt standardile EN 166.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas:	Vältida sattumist keskkonda.
Tarbijate kaitsmine kokkupuute eest:	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust ÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

(propellendita aerosoolid)

Välimus: füüsikaline olek :	HFO1234ze rõhualune vedelik
värv :	Värvitu.
lõhn :	Lõhnatu.
pH tase :	Ei kehti.
Keemispunkt/-vahemik :	-19 °C
Leekpunkt :	Puuduvad
Aurumiskiirus :	Ei kehti.
Plahvatuspiirid : ülemine piir :	No UEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
alumine piir :	No LEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
Aururõhk :	420 kPa (@ 20°C).
Suhteline tihedus :	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Lahustuvus vees :	Osaliselt vees lahustatav
Ihesüttimine :	288-293 °C
Viskoossus :	Ei kehti.

9.2. Muu teave

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Otsetarbekohasel kasutamisel ei ole teada ohtlikke reaktsioone

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus



Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande
kuupäev:

Otsetarbekohasel kasutamisel ei ole teada ohtlikke reaktsioone

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Rõhualune mahuti: kaitsta otsese päikesevalguse ja 50°C ületavate temperatuuride eest.
Vältida ülekuumenemist

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugev oksüdeerija

10.6. Ohtlikud lagusaadused

CO,CO2
Tulekahjus võivad tekkida rasked fermionid

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

akuutne toksilisus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
nahasöövitus/-ärritus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
raske silmakahjustus/silmade ärritus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
hingamisteede või naha sensibiliseerimine:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
mutageensus sugurakkudele:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
kantserogeensus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
reproduktiivtoksilisus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
mürgisus sihtelundi suhtes ? ühekordne kokkupuude:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
mürgisus sihtelundi suhtes ? korduv kokkupuude:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
hingamiskahjustus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:

Sissehingamine	Gaasi sissehingamine võib põhjustada iiveldust, peavalu ja uimasust.
Allaneelamine	Neelamine on ebatõenäoline
Kokkupuude nahaga	Vedela tootega kokkupuutel võivad ilmned külmakahjustused.
Kokkupuude silmadega	Vedela tootega kokkupuutel võivad ilmned külmakahjustused.

Toksikoloogsed andmed :

Teave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave



Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande
kuupäev:

12.1. Toksilisus

Ekotoksikoloogilised andmed:

Teave puudub

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Mitte koheselt biolagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Kõikide koostisainete puhul on oktanool-vee jaotuskonstant väiksem, kui 4.

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Andmed puuduvad

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Katseandmed puuduvad

GWP (globaalse soojendamise
potentsiaal): 7

(arvutatud kooskõlas teatavaid fluoritud kasvuhoonegaase käsitleva määruse
(EL) nr 517/2014 IV lisaga)

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode :

Antud materjal ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult.
Ärge valage äravoolu või keskkonda, kõrvaldage autoriseeritud
jäätmekogumispunktis.

Saastunud pakend :

Jäätmete kõrvaldamine peab toimuma vastavalt kohalikule, riiklikule või
rahvusvahelisele seadusandlusele

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number (UN number)

UN number : 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus



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

Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
Eelmise väljaande
kuupäev:

Saadetise pärisnimi: AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass: 2.2
ADR/RID ? klassifikatsioonikood: 5A

14.4. Pakendirühm

Pakendirühm: pole kohaldatav

14.5. Keskkonnohud

ADR/RID ? keskkonnale ohtlik: Ei
IMDG - Veekeskkonda saastav: No
IATA/ICAO - keskkonnale ohtlik: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kehti.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Ohutusandmete leht on koostatud vastavalt kehtivatele Euroopa nõudmistele.
Regulation (EC) No 1906/2006
Regulation (EC) No 1272/2008
Direktiiv 2013/10/EL, 2008/47/EÜ, aerosoolide direktiivi 75/324/EMÜ muudatus.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Teave puudub

16. JAGU: Muu teave

*Ohulause H280 : Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Antud toodet tuleb säilitada, käidelda ja kasutada vastavalt headele tööstuslikele hügieenitavadele ja seadusandlusele. Siin sisaldub informatsioon tugineb teie praegustele teadmistele antud tootest ning on mõeldud eelkõige toote kirjeldamiseks ohutuse seisukohast. See ei garanteeri ühtegi toote omadust. Ühtegi osa



Tootenimi: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_12_20190927 (ET)

Koostamise kuupäev: 27.09.19 Version : 1.1
**Eelmise väljaande
kuupäev:**

antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel.

