

Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Raspršivač

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Sredstvo za hlađenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

Hrvatska: +385 12 34 83 42 Institute for Medical Research and Occupational Health Ksaverska cesta 2 POB
291 HR-10001 Zagreb Croatia

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

Fizičko:	Aerosol, category 3 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Zdravlje:	Nije klasificirano
Okoliš:	Nije klasificirano
Ostale opasnosti:	Izbjegavajte kontakt s kožom i očima, jer u slučaju kontakta s tekućim proizvodima može doći do simptoma ozeblina.



Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)**Datum izrade:** 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

Identifikator proizvoda:

Signalna riječ:	Upozorenje
Izjava(e) o opasnosti(ma):	H229 : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Izjava o mjerama opreza:	P102 : Čuvati izvan dohvata djece. P210 : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P251 : Ne bušite, niti paliti čak niti nakon uporabe. P336 : Rastopite zamrznute dijelove mlakom vodom. Ne trljajte zahvaćeno područje. P410/412 : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122°F.
Dodatne informacije o opasnosti:	Izbjegavajte kontakt s kožom i očima, jer u slučaju kontakta s tekućim proizvodima može doći do simptoma ozeblina.

2.3. Ostale opasnosti

U slučaju kontakta s tekućim proizvodom može doći do simptoma ozeblina.
Raspršivači mogu eksplodirati ako se zagriju iznad 50°C.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Opasan sastojak	Registracijski broj	CAS-br	EC-nr	w/w %	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Bilješke
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

3.2. Smjese

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt s očima:	U slučaju kontakta s očima odmah isperite s puno vode te potražite savjet liječnika.
Kontakt s kožom:	U slučaju kontakta s tekućinom vodom otopite smrznute dijelove, pažljivo skinite odjeću i operite sapunom i vodom Potražite savjet liječnika



Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

Udisanje: Svjež zrak, održavajte toplim i na miru.
Gutanje: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (ako je moguće, pokažite naljepnicu).

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje: Pretjerano udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice.
Gutanje: Nije dostupno.
Dodir s kožom: U slučaju kontakta s tekućim proizvodom može doći do simptoma ozeblina.
Dodir s očima: U slučaju kontakta s tekućim proizvodom može doći do simptoma ozeblina.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Općeniti savjet: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (ako je moguće, pokažite naljepnicu).
Ako se simptomi nastave, uvijek pozovite liječnika.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

voda, pjena, ugljik dioksid ili sredstvo za sušenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Raspršivači mogu eksplodirati ako se zagriju iznad 50°C.
Stvara opasne proizvode koji se raspadaju
CO, CO₂
U slučaju vatre se može stvoriti HF

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kontejner(e) koji su bili izloženi vatri održavajte hladnim tako da ga prskate vodom
U slučaju vatre ne udišite dim

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Isključite sve izvore paljenja
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
Nosite prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvolite ulaz javnog odvoda i vodenog toka



Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pustite da se proizvod ispari

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za više informacije pogledajte poglavlje 8

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja
Ne prskajte na goli plamen ili na užareni materijal.
Ne bušite ili palite raspršivače, čak ni nakon upotrebe.
Ne udišite aerosole ili pare.
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
Izbjegavajte dodir s kožom i očima.
For use on energized equipment keep ambient temperature below 28°C.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Kontejner pod tlakom: zaštitite od sunca i ne izlažite temperaturama iznad 50°C. Ne bušite ni ne palite, čak ni nakon upotrebe.
Spremite na dobro prozračeno mjesto.
Držite izvan dosega djece.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstvo za hlađenje

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja:

Nisu dostupne informacije

8.2. Nadzor nad izloženošću

Postupci kontrole:	Pobrinite se za prikladnu ventilaciju Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja
Osobna zaštita:	Tijekom rukovanja proizvodom poduzmite mjere za izbjegavanje kontakta s kožom i očima. Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
udisanje:	U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje. Maska sa stlačenim zrakom.



Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

ruke i koža:	Radi mogućeg slučajnog kontakta s proizvodom rabite kemijski otporne rukavice (standard EN 374). Uporaba rukavica za jednokratnu uporabu prihvatljiva je pod uvjetom da se rukavice zamijene odmah nakon prskanja ili proljevanja. Rukujte proizvodom i rabite ga u svim slučajevima u skladu s industrijskim praksama dobre higijene.
oči:	Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.
Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.
Zaštita izloženosti potrošača:	Ne jedite, pijte i ne pušite tijekom uporabe proizvoda. Koristite isključivo na otvorenom ili u dobro prozračenom području. U slučaju izlaganja ili ako se ne osjećate dobro: Nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(za aerosole bez goriva)

Izgled: fizičko stanje:	tekućina s poticajem HFO1234ze
boja:	Bezbojno.
miris:	Bez mirisa.
pH:	Nije primjenjivo.
Točka/domet vrenja:	-19 °C
Točka bljeskanja:	Nijedan
Stupanj isparavanja:	Nije primjenjivo.
Ograničenja eksplozije: gornja granica:	No UEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
donja granica:	No LEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
Tlak pare:	420 kPa (@ 20°C).
Relativna gustoća:	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Topivost u vodi:	Djelomično topivo u vodi
Samostalno paljenje:	288-293 °C
Viskoznost:	Nije primjenjivo.

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija



Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Kontejner pod tlakom: zaštitite od sunca i ne izlažite temperaturama iznad 50°C.
Izbjegavajte prekomjerno zagrijavanje

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspada

CO, CO2
U slučaju vatre se može stvoriti HF

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
nagrivanje ili nadraživanje kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
mutageni učinak na zametne stanice:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
karcinogenost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
reproduktivna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja:

Udisanje:	Pretjerano udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice.
Gutanje:	Malo je vjerojatno da će doći do gutanja
Dodir s kožom:	U slučaju kontakta s tekućim proizvodom može doći do simptoma ozeblina.
Dodir s očima:	U slučaju kontakta s tekućim proizvodom može doći do simptoma ozeblina.

Toksikološki podaci:

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije



6 / 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

Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

12.1. Toksičnost

Ekotoksikološki podaci:

Nisu dostupne informacije

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije lako biorazgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent razdiobe između oktanola i vode za sve je sastojke manji od 4.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupne informacije

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nisu dostupne informacije

12.6. Ostali štetni učinci

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

GWP (Potencijal globalnog
zagrijavanja): 7

(izračunato u skladu s Dodatkom IV Uredbe (EZ) br. 517/2014 o fluoriniranim stakleničkim plinovima)

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod: Ovaj materijal i njegov kontejner moraju biti disponirani na siguran način. Ne sipajte u odvođe ili okoliš, odložite na ovlašteno mjesto skupljanja otpada.
Zagađeno pakiranje: Otpad mora biti u skladu s lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonodavstvom

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN-broj 1950

14.2. Ispravno otpremno ime UN



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

Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

Ispravno tehničko ime: AEROSOLS

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

Razred: 2.2
ADR/RID - Klasifikacijski kod: 5A

14.4. Skupina pakiranja

Grupa pakiranja: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID - Opasnosti po okolinu: Ne
IMDG - Onečišćenje mora: No
IATA/ICAO - Opasnosti po okolinu: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

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

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Sigurnosni podatkovni list napisan je u skladu s trenutnim europskih propisima.
Odredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Odredba (EZ) br. 1272/2008
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EZ, nadopuna direktive o aerosolnim dispenzerima 75/324/EEZ.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

*Objašnjenje oznaka opasnosti: H280 : Sadrži plin pod tlakom; može eksplodirati ako se zagrijava.
Ovaj proizvod mora biti pohranjen, njime se treba rukovati te mora biti korišten u skladu s praksom dobre industrijske higijene te mora biti usklađen s bilo kakvim pravnim odredbama. Informacije koje su ovime



Naziv proizvoda: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref. br.: BDS002502_29_20190927 (HR)

Datum izrade: 27.09.19 Version : 1.1
Nadomješta:

sadržavane se baziraju na sadašnjem stanju vašeg znanja te su namijenjene opisivanju naših proizvoda u svrhu sigurnosnih zahtjeva. On ne jamči bilo kakva svojstva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.

