

Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Aerosol

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Hladilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Fizično:	Aerosol, kategorija 3 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Zdravje:	Ni uvrščeno
Okolje	Ni uvrščeno
Druge nevarnosti	Prepričite stik s kožo in z očmi. V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.

2.2 Elementi etikete



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
 Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
 Zamenja:

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Identifikator proizvoda:

Signalna beseda:	Pozor
Izjava(e) za nevarnost:	H229 : Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Izjava(e) za varnost:	P102 : Hraniti zunaj dosega otrok. P210 : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P251 : Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P336 : Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta. P410/412 : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.
Dodatni podatki o nevarnosti:	Prepričite stik s kožo in z očmi. V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.

2.3 Druge nevarnosti

V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.
 Aerosoli lahko eksplodirajo, če jih segrejete nad 50°C

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Nevarna sestavina	Registracijska številka	št. CAS	EC-nr	w/w %	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti	Opombe
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* pojasnila o opozorilnih stavkih: glejte poglavje 16)

3.2 Zmesi

Se ne uporablja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi :	V primeru stika z očmi, jih je treba nemudoma izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč
Stik s kožo :	V primeru stika s tekočino, odtajati zamrznjene dele z vodo, previdno odstraniti oblačila in oprati z milom in vodo Poiščite zdravniško pomoč
Vdihavanje :	Svež zrak, na toplo in počivajte.
Zaužitje :	V primeru nesreče ali če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

(pokažite etiketo)

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje :	Prekomerno vdihavanje hlapov topil lahko povzroči slabost, glavobol in ometico.
Zaužitje :	Ni na razpolago.
Stik s kožo :	V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.
Stik z očmi :	V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Splošni nasveti	V primeru nesreče ali če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč (pokažite etiketo) Če simptomi ne popustijo, je treba poiskati zdravniško pomoč
-----------------	---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

voda, pena, ogljikov dioksid ali sušivo

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Aerosoli lahko eksplodirajo, če jih segrejete nad 50°C
Tvorijo nevarne razgradne produkte
CO, CO₂
V primeru požara lahko nastane fluorovodik

5.3 Nasvet za gasilce

Vsebnik (e), ki je (so) izpostavljen (i) požaru, je treba hladiti tako, da ga (jih) škropite z vodo.
V primeru požara ne smete vdihavati hlapov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ugasnite vse vire vžiga
Zagotovite primerno prezračevanje
Nosite primerno zaščitno obleko in rokavice.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite odtekanje v javno kanalizacijo in vodne poti

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

Počakajte, da izdelek v celoti izhlapi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte 8. poglavje

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitite pred vročino in virom vžiga
Ne pršite na odprte plamene ali žareče snovi.
Vsebnikov aerosolov ne smete preluknjati ali sežigati.
Ne vdihavajte aerosolov ali hlapov.
Zagotovite primerno prezračevanje
Preprečite stik s kožo in z očmi.
For use on energized equipment keep ambient temperature below 28°C.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Vsebnik pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C. Ne prebodite ali sežigajte, tudi ne po uporabi.
Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
Hraniti izven dosega otrok.

7.3 Posebne končne uporabe

Hladilo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti :

Informacije niso na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Postopki za nadzor :	Zagotovite primerno prezračevanje Zaščitite pred vročino in virom vžiga
Osebna zaščita :	Pri ravnanju s tem izdelkom je treba izvesti ustrezne previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Zagotovite primerno prezračevanje
vdihavanje :	V primeru nezadostnega prezračevanja je treba nositi primerno dihalno opremo. Maska za stisnjeni zrak.
roke in koža :	Zaradi mogočega slučajnega stika z izdelkom, uporabljajte kemično odporne



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

rokavice (standard EN 374). Uporaba rokavic za enkratno uporabo je sprejemljiva pod pogojem, da se rokavice zamenjajo takoj po škropljenju ali razlitju.
V vsakem primeru, z izdelkom ravnajte in ga uporabljajte skladno z industrijskimi postopki dobre higiene.

oči : Nosite zaščitna očala po standardu EN 166.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Preprečiti sproščanje v okolje.

Varstvo potrošnikov pred izpostavljenostjo: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(za aerosole brez pogonskega sredstva)

Videz : agregatno stanje : HFO1234ze pogonska tekočina
barva : Brez barve.
vonj : Brez vonja.
pH : Se ne uporablja.
Vrelišče : -19 °C
Plamenišče : Brez
Hitrost izparevanja : Se ne uporablja.
Meja eksplozivnosti : zgornja meja : Pri standardnih testnih pogojih, 20 °C, zgornja in spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti (LEL in UEL) nista bili določeni. Izkazuje omejitev plamena pri temperaturah, višjih od 28 °C.
spodnja meja : Pri standardnih testnih pogojih, 20 °C, zgornja in spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti (LEL in UEL) nista bili določeni. Izkazuje omejitev plamena pri temperaturah, višjih od 28 °C.
Parni tlak : 420 kPa (@ 20°C).
Relativna gostota : 1.18 g/cm³ (@ 20°C).
Topnost v vodi : Delno topno v vodi
Samovžig : 288-293 °C
Viskoznost : Se ne uporablja.

9.2 Drugi podatki

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije niso poznane, če se uporablja za predviden namen

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso poznane, če se uporablja za predviden namen

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vsebnik pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C.
Preprečite pregretje

10.5 Nezdružljivi materiali

Močen oksidant

10.6 Nevarni produkti razgradnje

CO, CO2
V primeru požara lahko nastane fluorovodik

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

akutna strupenost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
jedkost za kožo/draženje kože:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
resne okvare oči/draženje:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
mutagenost za zarodne celice:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
rakotvornost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
strupenost za razmnoževanje:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – enkratna izpostavljenost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
nevarnost pri vdihavanju:	na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:

Vdihavanje :	Vdihavanje plina lahko povzroči slabost, glavobol in omotico.
Zaužitje :	Neverjetno je, da bi prišlo do zaužitja
Stik s kožo :	V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.
Stik z očmi :	V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.

Toksikološki podatki :

Informacije niso na voljo



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Informacije niso na voljo

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni lahko biološko razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Za vse sestavine je koeficient porazdelitve oktanol/voda pod 4.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih eksperimentalnih informacij

GWP (potencial globalnega
segrevanja): 7

(Izračunano v skladu s Prilogo IV k Uredbi (EU) št. 517/2014 o fluoriranih
toplogrednih plinih)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : To snov in vsebnik je treba odstraniti na varen način.
Ne spraznite v odvode ali v okolje. Odstranite na odobrenem mestu za
zbiranje odpadkov.

Onesnažena embalaža : Odstranjevanje mora biti v skladu s krajevnimi in državnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Številka Združenih narodov : 1950



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime: AEROSOLS

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred: 2.2
ADR/RID - Klasifikacijska koda: 5A

14.4 Skupina embalaže

Skupina embalaže: ni uporabno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID - Nevarnost za okolje: Ne
IMDG - Snov, ki onesnažuje morje: No
IATA/ICAO - Nevarnost za okolje: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Se ne uporablja.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Varnostni list je sestavljen v skladu s trenutnimi evropskimi zahtevami.
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/ES dodatek direktive o aerosolnih razpršilnikih 75/324/EGS.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki



Ime izdelka : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.št.: BDS002502_25_20190927 (SL)

Datum izstavitve : 27.09.19 Version : 1.1
Zamenja:

*Stavek o nevarnosti H280 : Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Ta izdelek je treba shraniti v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso in vsemi zakonskimi predpisi. Enako velja za ravnanje s tem izdelkom kot tudi za njegovo uporabo. Te informacije temeljijo na trenutnem stanju našega znanja in so namenjene za opis naših izdelkov z vidika varnostnih zahtev. Opis ne jamči za določene lastnosti. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC.

