

Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Bearbetning av :

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Aerosol

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Kylmedel

Nationella uppgifter	(FI) Suomi
Kod för näringsgren (TOL):	452
Kod för användningsändamål (UC62):	55. Övriga kemikalier , Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
Sverige: Giftinformationscentralen 010-456 6700 i nödfall 112
Finland: +358-9-471 977

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Fysikalisk, fysisk: Aerosoler, kategori 3
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
 Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
 Bearbetning av :

Hälsorisker: Ej klassificerad
 Miljörisker : Ej klassificerad
 Övriga risker : Undvik kontakt med hud och ögon. I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produktbeteckning:

Signalord: Varning
 Faroangivelser: H229 : Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 Skyddsangivelser: P102 : Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P251 : Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 P336 : Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området.
 P410/412 : Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 °F.
 Kompletterande faroinformation: Undvik kontakt med hud och ögon. I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.

2.3 Andra faror

I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.
 Aerosoler kan explodera vid upphettning över 50 °C.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Skadligt ämne	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Faroklass och farokategori	Faroangivelse	Anmärkning
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* Förklaring till fraser ges under punkt 16)

3.2 Blandningar

Inte tillämplig.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Bearbetning av :

Stänk i ögonen :	I händelse av kontakt med ögonen, skölj omedelbart i rikligt med tempererat vatten och inhämta råd från läkare
Hudkontakt :	I händelse av kontakt med vätska, tina frusna kroppsdelar med vatten och ta sedan bort kläderna försiktigt och tvätta med tvål och vatten Inhämta råd från läkare
Inandning :	Frisk luft, håll varm och vid vila.
Förtäring :	I händelse av olycka eller vid illamående, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt)

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning :	Långvarig inandning av ångor från lösningsmedel kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående
Förtäring :	Inte tillgänglig.
Hudkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostska uppträda.
Ögonkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostska uppträda.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Allmän information :	I händelse av olycka eller vid illamående, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt) Om symptom består, kontakta alltid läkare.
----------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

vatten, skum, kolsyra eller torrt medel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Aerosoler kan explodera vid upphettning över 50 °C.
Bildar farliga sönderdelningsprodukter
CO, CO2
kan fluorväte bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl ned behållare utsatta för brand, genom vattenbesprutning
I händelse av brand andas inte in ångorna

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Stäng av alla antändningskällor
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Bearbetning av :

Använd lämpliga skyddskläder och handskar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte utsläppet komma in i kloaksystem och vattendrag

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Låt produkten avdunsta

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information se punkt 8

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras avskilt från värme och antändningskällor
Spraya inte mot öppen låga eller heta material.
Punktera eller bränn inte sprayförpackningar ens när de har använts.
Undvik inandning av ånga och dimma.
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Vid användning på strömsatt utrustning ska den omgivande temperaturen hållas under 28°C.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas.
Gäller även tömd behållare.
Förvaras på väl ventilerad plats.
Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

Kylmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser :

Ingen information tillgänglig

8.2 Begränsning av exponeringen



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2 Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV) Bearbetning av :

Förebyggande åtgärder :	Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen Förvaras avskilt från värme och antändningskällor
Personliga skyddsåtgärder :	Det kan vara lämpligt att iaktta försiktighet och undvika hud- och ögonkontakt under hantering av produkten. Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
andningsskydd :	I händelse av otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsapparat. Trycklufts mask
hud- och handskydd :	Vid risk för tillfällig kontakt med produkten bär kemskyddshandskar enligt normen EN 374. Användningen av engångshandskar är acceptabelt förutsatt att de omedelbart byts i händelse de utsatts för stänk eller spill. Under alla förhållanden ska produkten hanteras och användas i enlighet med god arbetshygien.
ögonskydd :	Använd skyddsglasögon enligt standard EN 166.
Begränsning av miljöexponeringen:	Undvik utsläpp till miljön.
Skydd mot konsumentexponering:	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(Aerosoler utan drivgas)

Utseende :	vätska med HFO1234ze som drivgas
aggregationstillstånd :	
färg :	Färglös / Färglöst / Färglösa.
lukt :	Luktfri / Luktfritt / Lukt fria.
pH :	Inte tillämplig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	-19 °C
Flampunkt :	Ingen
Avdunstningshastighet :	Inte tillämplig.
Explosionområde : övre gräns :	Ingen UEL tilldelades vid standardtestförhållanden, 20 °C. Uppvisar flam begränsningar vid temperaturer som överstiger 28 °C.
undre gräns :	Ingen LEL tilldelades vid standardtestförhållanden, 20 °C. Uppvisar flam begränsningar vid temperaturer som överstiger 28 °C.
Ångtryck :	420 kPa (@ 20°C).
Relativ densitet :	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Löslighet i vatten :	Delvis löslig / lösligt/ lösliga i vatten
Tändtemperatur :	288-293 °C
Viskositet :	Inte tillämplig.

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Bearbetning av :

10.1 Reaktivitet

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Tryckbehållare - skyddas mot solljus, utsatt ej behållaren för temperaturer över 50 °C.
Undvik överhettning

10.5 Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

CO, CO2
kan fluorväte bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Frätande/irriterande på huden:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Luftvägs-/hudsensibilisering:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet i könsceller:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Reproduktionstoxicitet:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organtoxicitet ? enstaka exponering:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organtoxicitet ? upprepad exponering:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Fara vid aspiration:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Bearbetning av :

Information om sannolika exponeringsvägar:

Inandning :	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
Förtäring :	Förtäring inträffar osannolikt
Hudkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.
Ögonkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.

Toxikologisk data :

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxikologiska data:

Ingen information tillgänglig

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inte lätt biologiskt nedbrytbar / nedbrytbart / nedbrytbara

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskonstanten oktanol/vatten är mindre än 4 för alla komponenter.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig

12.6 Andra skadliga effekter

Inga experimentella data tillgängliga

GWP (faktor för global
uppvärmningspotential): 7

(beräknade i enlighet med bilaga IV Fördning(EU) nr 517/2014 om fluorerade växthusgaser)



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Bearbetning av :

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Detta material och dess behållare måste bortskaffas på säkert sätt. Släpp inte ut i avlopp eller miljön, utan frakta bort till godkänt avfallsuppsamlingsställe.
Förorenad förpackning : Bortskaffning skall ske enligt lokala eller statliga föreskrifter

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

UN-Nummer : 1950

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: AEROSOLS

14.3 Faroklass för transport

Klass: 2.2
ADR / RID - Klassificeringskod: 5A

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: inte tillämplig

14.5 Miljöfaror

ADR/RID - miljöfarlig: Nej
IMDG ? havsförorering: No
IATA / ICAO - miljöfarlig: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

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

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Inte tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter



Produktnamn : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Ref.Nr.: BDS002502_8_20190927 (SV)

Utfärdande datum : 27.09.19 Version : 1.1
Bearbetning av :

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Säkerhetsdatabladet sammanställt enligt relevanta europeiska direktiv.

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Direktiv 2013/10/EU, 2008/47/EG om anpassning till följd av tekniska framsteg av rådets direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare.

Nationella uppgifter	(FI) Suomi
Kod för näringsgren (TOL):	452
Kod för användningsändamål (UC62):	55. Övriga kemikalier , Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

*Förklaring till faroangivelse: H280 : Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Denna produkt skall lagras, hanteras och användas enligt god industrihygienisk praxis och i enlighet med gällande lagbestämmelser.

Denna information grundar sig på de fakta som är kända i nuläget och är avsedd att beskriva våra produkter ur säkerhetssynpunkt. Den garanterar inte några särskilda egenskaper.

Ingen del av dessa dokument får kopieras, oavsett metod, utan skriftligt tillstånd från CRC. Undantag från detta gäller för varje åtgärd, med ärligt uppsåt, för att studera, forska i samt bedöma risker som berör hälsa, säkerhet och miljö.

