

Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

## 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

**SERVISOL AERO DUSTER 105**  
Aerosolbeholdere

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Rensemidler - Presisjon

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)  
Norge: Giftinformasjonen: telefon 22 59 13 00

## 2. FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til forskrift (EC) nr. 1272/2008

**Fysisk:** Aerosol, category 3  
Trykkbeholder: Kan sprekke hvis den varmes opp.  
Klassifisering basert på testing.  
**Helse:** Ikke klassifisert  
Klassifisering basert på beregningsmetoden.  
**Miljø :** Ikke klassifisert  
Klassifisering basert på beregningsmetoden.

### 2.2. Merkingselementer



Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
 Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
 Erstatter: UDS000323\_20150303

### Merking i henhold til forskrift (EC) nr. 1272/2008

<b>Signalord:</b>	Advarsel
<b>Farefremstilling:</b>	H229 : Trykkbeholder: Kan sprekke hvis den varmes opp.
<b>Tilleggsfremstilling(er):</b>	P102 : Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 : Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. P251 : Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv om de er tomme. P410/412 : Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
<b>Ekstra fareinformasjon:</b>	P501-2 : Kasser innholdet/beholderen ved et autorisert avfallsinnsamlingspunkt. 7 % etter vekt til innholdet er brennbart. Inneholder fluorholdige klimagasser: HFC-134a

### 2.3. Andre farer

Informasjon ikke tilgjengelig

## 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant.

### 3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Merknader
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	60-100	Press. Gas	H280	B
Dimetyleter	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
<b>Explanation notes</b>							
A : stoff med EU's grenseverdi for forurensning i arbeidsatmosfæren							
B : stoff med administrativ norm							

(\* Forklaring setninger : se kapittel 16)

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Kontakt med øynene:</b>	Får man stoffet i øynene: skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege
<b>Hudkontakt:</b>	Tin frosne områder med vann i tilfelle kontakt med væsken, fjern klærne forsiktig, og vask med såpe og vann Søk veiledning fra lege
<b>Inhalering:</b>	Frisk luft, hold deg varm og i ro.



Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

**Svelging:** Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebekandling nødvendig, vis etiketten om mulig

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

**Inhalering:** Omfattende innånding av løsemiddeldamp kan føre til kvalme, hodepine og svimmelhet  
**Svelging:** Ikke tilgjengelig.  
**Hudkontakt:** Ved kontakt med flytende produkt, kan det oppstå symptomer på frostskafer.  
**Kontakt med øyne:** Ved kontakt med flytende produkt, kan det oppstå symptomer på frostskafer.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Generelle råd :** Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebekandling nødvendig, vis etiketten om mulig  
Kontakt alltid lege hvis symptomene vedvarer.

### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

vann, skum, karbondioksid eller tørt stoff

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C  
Danner farlige spaltningsprodukter  
CO,CO2  
HF kan dannes under brann

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Spray beholder(e) som utsettes for ild med vann for å kjøle dem ned.  
Unngå innånding av røyken ved brann

### 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Slå av/fjern alle antenningskilder  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon  
Bruk egnede verneklær og vernehansker.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme i det offentlige kloakknett og vannveier

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing



Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

La produktet fordampe

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se del 8 for ytterligere informasjon

### 7. HÅNDTERING OG LAGRING

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Holdes unna varme og antenningskilder  
Ikke spray mot åpen flamme eller glødende materiale.  
Ikke stikk hull på eller brenn aerosolbokser, heller ikke etter bruk.  
Unngå innånding av aerosoler eller damp.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon  
Unngå kontakt med huden og øynene.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.  
Oppbevares på et godt ventilert sted.  
Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Rensemidler - Presisjon

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
<b>EU-etablerte eksponeringsgrenser</b>			
Dimetyleter	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Nasjonalt etablerte eksponeringsgrenser , Norway</b>			
Dimetyleter	115-10-6	TWA	384 mg/m3

#### 8.2. Eksponeringskontroll

**Kontrollprosedyrer:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon  
Holdes unna varme og antenningskilder

**Personlig beskyttelse:** Ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne ved håndtering av produktet.



Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

Innånding:	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Compressed air mask.
Anbefalt luftveisbeskyttelse:	(trykkluft)
Hender og hud:	For tilfeldig kontakt med produktet brukes kjemikalieresistente hansker (standard EN 374). Bruken av engangshansker er akseptabel forutsatt at de skiftes umiddelbart etter sprut eller søl. I alle tilfeller må produktet håndteres og brukes i henhold til god praksis for industrihygiene.
Hansker anbefale:	Insulating gloves
Øyne:	Bruk vernebrilleri henhold til standard EN 166.
Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:	Unngå utslipp til miljøet.
Consumer exposure protection:	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER en lege.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

(for aerosoler uten drivmiddel)

Utseende: fysisk tilstand :	Kondensert gass
Farge :	Fargeløs.
Lukt:	Særegen lukt.
pH:	Ikke relevant.
Kokepunkt/område:	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	Ingen
Fordampingshastighet:	Ikke tilgjengelig.
Ekspløsjongrensener: øvre grense :	Ikke tilgjengelig.
nedre grense :	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	Ikke tilgjengelig.
Løselighet i vann:	Uløselig i vann
Selvantennelse:	> 200 °C
Viskositet:	Ikke tilgjengelig.

### 9.2. Andre opplysninger

VOC = flyktige organiske forbindelser	1139 g/l
---------------------------------------	----------

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet



Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil

#### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Beholder under trykk: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C.  
Unngå overoppheting

#### 10.5 Uforenlige materialer

Sterkt oksiderende stoff

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

CO,CO2  
HF kan dannes under brann

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

akutt giftighet:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
hudetsing/hudirritasjon:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
arvestoffskadelig virkning på kjønnceller:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
kreftframkallende egenskap:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
reproduksjonstoksicitet:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
STOT ? enkelteksponering:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
STOT ? gjentatt eksponering:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt
aspirasjonsfare:	basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

#### Information on likely routes of exposure:

Inhalering:	Innånding av gass kan føre til kvalme, hodepine og svimmelhet.
Svelging:	Svelging er lite sannsynlig
Hudkontakt:	Ved kontakt med flytende produkt, kan det oppstå symptomer på frostskafer.
Kontakt med øyne:	Ved kontakt med flytende produkt, kan det oppstå symptomer på frostskafer.



Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

### Opplysninger om helsefare:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
Dimetyleter	115-10-6	LC50 inhal.rat	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 inhal.rat	567000 ppm

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Ikke klassifisert

### Økotoksikologiske data:

Farlige stoffer	CAS-nr	metode	
Dimetyleter	115-10-6	IC50 alger	154.9 mg/l
		LC50 fisk	4.1 mg/l
		EC50 daphnia	4.4 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 fisk	450 mg/l
		EC50 daphnia	980 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Informasjon ikke tilgjengelig

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Informasjon ikke tilgjengelig

### 12.4. Mobilitet i jord

Uløselig i vann

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Informasjon ikke tilgjengelig

### 12.6. Andre skadevirkninger

Informasjon ikke tilgjengelig

GWP (global warming potential): 1330

(Beregnet i samsvar med vedlegg IV i forordningen (EU) nr 517/2014 om fluorholdige klimagasser)

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING



Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt:** Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Må ikke tømmes i avløp eller i naturen, deponeres på et godkjent avfallsdeponi.

**Kontaminert emballasje:** Avfallsbehandling må skje i overensstemmelse med lokale og offentlige lover og forskrifter.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

UN-nummer: 1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn: AEROSOLBEHOLDERE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 2.2  
ADR/RID - Klassifiseringskode: 5A

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasje - gruppe: ikke relevant

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID - miljøfare: Nei  
IMDG - Marin forurensning: No  
IATA/ICAO - Miljøfare: Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant.

## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen



8 / 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

Produktnavn : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.nr.: UDS000323\_11\_20170629 (NO)

Utarbeidet dato : 29.06.17 Version : 2.0  
Erstatter: UDS000323\_20150303

Sikkerhetsarket er sammenfattet i henhold til gjeldende europeiske krav.  
Forordning (EF) No 1907/2006 (REACH)  
Forordning (EF) No 1272/2008 (CLP)  
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EC endring av direktiv om aerosolbeholdere 75/324/EEC.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen informasjon tilgjengelig

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

\*Forklaring H-setninger: H220 : Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 : Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

ENDRINGER I KAPITTEL: 8.2. Eksponeringskontroll

acronyms and synonyms: TWA = grenseverdier (maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen)  
STEL = Korttidsverdier(grenser for korttidseksponering)  
VOC = flyktige organiske forbindelser  
PBT = persistente bioakkumulerende toksiske  
vPvB = svært persistente svært bioakkumulerende

Dette produktet skal lagres, håndteres og brukes i henhold til god industriell hygienep praksis, og i overensstemmelse med lovforskriftene. Informasjonen i dette er basert på den kunnskapen vi har for øyeblikket, og er beregnet på å beskrive våre produkter fra et sikkerhetsmessig synspunkt. Dette garanterer ikke spesielle egenskaper. Bortsett fra ved normal handel med tanke på studier, forskning og gjennomgang av helse, sikkerhet og miljøfarer, må ingen del av disse dokumentene reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CRC. industriell hygienep praksis og rette seg etter enhver lovregulering. Informasjonen som medfølger er basert på vår nåværende kunnskap og er tenkt å beskrive våre produkter ut ifra et sikkerhetsmessig synspunkt. Det garanterer ikke spesifikke egenskaper.

