

Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
Zamenja: UDS000323\_20150303

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**SERVISOL AERO DUSTER 105**  
Aerosol

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Čistila - precizijska

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

CRC Industries UK Ltd.  
Ambersil House - 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)**

Slovenija: + 386 41 650 500 Poison Centre Division of Internal Medicine University Clinical Centre Zaloska 7  
1525 Ljubljana

## 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.  
Klasifikacija na osnovi preskusov.  
**Zdravje:** Ni uvrščeno  
Klasifikacija metoda izračuna.  
**Okolje** Ni uvrščeno  
Klasifikacija metoda izračuna.



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
Zamenja: UDS000323\_20150303

## 2.2 Elementi etikete

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

<b>Signalna beseda:</b>	Pozor
<b>Izjava(e) za nevarnost:</b>	H229 : Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
<b>Izjava(e) za varnost:</b>	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. P410/412 : Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F. P501-2 : Vsebino/odpadke odstranite na pooblaščenem zbirnem mestu.
<b>Dodatni podatki o nevarnosti:</b>	7 % mase vsebine je vnetljivih. Vsebuje fluorirane toplogredne pline: HFC-134a

## 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih informacij

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja.

### 3.2 Zmesi

Nevarna sestavina	Registracijska številka	št. CAS	EC-nr	w/w %	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti	Opombe
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	60-100	Press. Gas	H280	B
Dimetil eter	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

#### Explanation notes

A : snov, za katero velja omejitev uporabe na splošnem delovnem mestu

B : snov, za katero velja omejitev uporabe na delovnem mestu, kakor je določeno s pravili

(\* pojasnila o opozorilnih stavkih: glejte poglavje 16)

## 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



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
Zamenja: UDS000323\_20150303

Vdihavanje :	Poiščite zdravniško pomoč Svež zrak, na toplo in počivajte.
Zaužitje :	V primeru nesreče ali če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč (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, CO<sub>2</sub>  
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



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
Zamenja: UDS000323\_20150303

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

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 prezračenem mestu.  
Hraniti izven dosega otrok.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Čistila - precizijska

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti :

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
<b>Mejna vrednost izpostavljenosti, postavljena s strani EU</b>			
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Na državni ravni določene mejne vrednosti izpostavljenosti, Slovenië</b>			
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1920 mg/m3
tetrafluoroethane	811-97-2	TWA	4200 mg/m3
		STEL	16800 mg/m3

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Postopki za nadzor : Zagotovite primerno prezračevanje



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
 Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
 Zamenja: UDS000323\_20150303

<b>Osebna zaščita :</b>	Zaščitite pred vročino in virom vžiga Pri ravnanju s tem izdelkom je treba izvesti ustrezne previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Zagotovite primerno prezračevanje
<b>vdihavanje :</b>	V primeru nezadostnega prezračevanja je treba nositi primerno dihalno opremo. Maska za stisnjeni zrak.
priporočena zaščita dihal:	(stisnjen zrak)
<b>roke in koža :</b>	Zaradi mogočega slučajnega stika z izdelkom, uporabljajte kemično odporne 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 higijene.
Priporočene rokavice:	Izolacijske rokavice
<b>oči :</b>	Nosite zaščitna očala po standardu EN 166.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja:</b>	Preprečiti sproščanje v okolje.
<b>Varstvo potrošnikov pred izpostavljenostjo:</b>	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)

<b>Videz : agregatno stanje :</b>	Utekočinjen plin.
<b>barva :</b>	Brez barve.
<b>vonj :</b>	Karakterističen vonj.
<b>pH :</b>	Se ne uporablja.
<b>Vrelišče :</b>	Ni na razpolago.
<b>Plamenišče :</b>	Brez
<b>Hitrost izparevanja :</b>	Ni na razpolago.
<b>Meja eksplozivnosti : zgornja meja :</b>	Ni na razpolago.
<b>spodnja meja :</b>	Ni na razpolago.
<b>Parni tlak :</b>	Ni na razpolago.
<b>Relativna gostota :</b>	Ni na razpolago.
<b>Topnost v vodi :</b>	Netopno v vodi
<b>Samovžig :</b>	> 200 °C
<b>Viskoznost :</b>	Ni na razpolago.

### 9.2 Drugi podatki

VOC: 1139 g/l

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
Zamenja: UDS000323\_20150303

### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije niso poznane, če se uporablja za predviden namen

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 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.



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
Zamenja: UDS000323\_20150303

Stik z očmi : V primeru stika s tekočim izdelkom lahko pride do simptomov ozeblin.

#### Toksikološki podatki :

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
Dimetil eter	115-10-6	LC50 vdih.podgana	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 vdih.podgana	567000 ppm

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ni uvrščeno

### Ekotoksikološki podatki:

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
Dimetil eter	115-10-6	IC50 alge	154.9 mg/l
		LC50 riba	4.1 mg/l
		EC50 vodne bolhe	4.4 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 riba	450 mg/l
		EC50 vodne bolhe	980 mg/l

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij

### 12.4 Mobilnost v tleh

Netopno v vodi

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih informacij

GWP (potencial globalnega segrevanja):

1330

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



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
Zamenja: UDS000323\_20150303

## 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

### 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.



Ime izdelka : SERVISOL AERO DUSTER 105  
 Ref.št.: UDS000323\_25\_20170629 (SL)

Datum izstavitve : 29.06.17 Version : 2.0  
 Zamenja: UDS000323\_20150303

## 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.

Evropska podatki	
Storage Class:	Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters
Storage Class:	Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters
Storage Class:	Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters
Storage Class:	Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

\*Stavek o nevarnosti H220 : Zelo lahko vnetljiv plin.  
 H280 : Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
 PREGLED V POGLAVJU : 8.2 Nadzor izpostavljenosti  
 acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
 STEL = short time exposure limit  
 VOC:  
 PBT = persistant bioaccumulative toxic  
 vPvB = very persitant very bioaccumulative

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.

