

Nazwa produktu : SERVISOL AERO DUSTER 105      Data sporządzenia: 29.06.17 Version : 2.0  
nr.ref.            UDS000323\_18\_20170629 (PL)      Zastępuje:            UDS000323\_20150303

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

**SERVISOL AERO DUSTER 105**  
Aerozol

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

precyzyjny środek czyszczący

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**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**

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

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

**(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)**  
**Polska: + 48 42 63 14 724 National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine Ul. Teresy 8 P.O. Box 199 P-90950 L?dz**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z przepisami (WE) nr 1272/2008**

**Parametry fizyczne:**            Aerozolowy, kategoria 3  
   Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Klasyfikacja oparta na testach.  
**Zdrowie:**                        Nie sklasyfikowany  
Klasyfikacja Metoda obliczeniowa.  
**Środowisko Naturalne :**        Nie sklasyfikowany  
Klasyfikacja Metoda obliczeniowa.



<b>Nazwa produktu :</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Data sporządzenia:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>nr.ref.</b>	UDS000323_18_20170629 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	UDS000323_20150303

## 2.2. Elementy oznakowania

### Etykietowanie zgodnie z przepisami (WE) nr 1272/2008

<b>Zwroty hasłowe:</b>	Uwaga
<b>Zwrot(y) wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	H229 : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
<b>Zwrot(y) ostrzegawcze:</b>	P102 : Chronić przed dziećmi. P210 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P251 : Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P410/412 : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. P501-2 : Zawartość/pojemniki muszą być przekazywane do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów.
<b>Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń:</b>	7 % masowych zawartości jest łatwopalne. Zawiera fluorowane gazy cieplarniane: HFC-134a

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie ma zastosowania.

### 3.2. Mieszanki

niebezpieczny składnik	Numer rejestracyjny	CAS - nr	EC-nr	w/w %	Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	Noty
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	60-100	Press. Gas	H280	B
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

**Objaśnienie not**

A : substancja, której używanie jest ograniczone w ogólnym miejscu pracy

B : substancja, której używanie jest ograniczone w miejscu pracy, jak ustalono w państwie

(\*Objaśnienie zwrotów wskazujących na zagrożenie: zob. rozdział 16)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z oczami :** W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przepłukać je dużą ilością wody i



<b>Nazwa produktu :</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Data sporządzenia:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>nr.ref.</b>	UDS000323_18_20170629 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	UDS000323_20150303

<b>Kontakt ze skórą :</b>	skonsultować się z lekarzem. W razie kontaktu z cieczą, namoczyć zanieczyszczone miejsca wodą, ostrożnie zdjąć odzież i umyć wodą z mydłem Skonsultować się z lekarzem
<b>Wdychanie :</b>	Zapewnić poszkodowanemu świeże powietrze i spokój; chronić go przed utratą ciepła.
<b>Połknięcie :</b>	W razie wypadku lub złego smopoczucia skonsultować się z lekarzem (pokazać etykietę, o ile to możliwe)

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Wdychanie :</b>	Nadmierne wdychanie par rozpuszczalnika może wywoływać nudności oraz bóle i zawroty głowy.
<b>Połknięcie :</b>	Niedostępny.
<b>Kontakt ze skórą :</b>	W przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.
<b>Kontakt z oczami:</b>	W przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

<b>Zalecenia ogólne :</b>	W razie wypadku lub złego smopoczucia skonsultować się z lekarzem (pokazać etykietę, o ile to możliwe) Jeżeli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.
---------------------------	--

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

woda, piana, ditlenek węgla lub środek suchy

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Aerozole mogą wybuchać po nagrzaniu powyżej 50°C.  
Tworzy szkodliwe produkty rozkładu  
tlenek węgla, ditlenek węgla  
W przypadku zapłonu może powstawać fluorowodór

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Opakowania/nie wystawione na działanie ognia należy chłodzić przez skrapianie wodą  
Nie wdychać dymów w przypadku zapłonu

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu



<b>Nazwa produktu :</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Data sporządzenia:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>nr.ref.</b>	UDS000323_18_20170629 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	UDS000323_20150303

Zapewnić odpowiednią wentylację  
Noś odpowiednią odzież ochronną i rękawice.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji publicznej i cieków wodnych.

## 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zostawić produkt do odparowania

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Szczegółowe informacje patrz punkt 8

# SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od ciepła i źródeł zapłonu  
Nie wolno rozpylać aerozoli na otwarty ogień ani na żarzący się materiał.  
Pojemników z aerozolami nie wolno przekłuwać ani podpalać nawet po ich zużyciu.  
Nie wdychać aerozoli ani par.  
Zapewnić odpowiednią wentylację  
Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą i oczami.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu.  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Trzymać poza zasięgiem dzieci.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

precyzyjny środek czyszczący

# SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażenia :

niebezpieczny składnik	CAS - nr	metoda	
<b>najwyższe stężenie dopuszczalne wg przepisów UE</b>			
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	115-10-6	NDS	1000 ppm



<b>Nazwa produktu :</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Data sporządzenia:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>nr.ref.</b>	UDS000323_18_20170629 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	UDS000323_20150303

<b>Najwyższe stężenie dopuszczalne wg przepisów krajowych, Poland</b>			
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	115-10-6	NDS	1000 mg/m3

**8.2. Kontrola narażenia**

<b>Procedury kontrolne:</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację Trzymać zdala od ciepła i źródeł zapłonu
<b>Ochrona indywidualna:</b>	Przy pracy z tym produktem należy przestrzegać środków ostrożności dla uniknięcia kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację
<b>wdychanie:</b>	Przy braku właściwej wentylacji stosować odpowiednie urządzenia do oddychania Maska sprężonego powietrza.
Zalecana ochrona dróg oddechowych:	(sprężone powietrze)
<b>dłonie i skóra:</b>	Aby wyeliminować ryzyko przypadkowego kontaktu z produktem, należy stosować rękawice chemoodporne (norma EN 374). Korzystanie z rękawic jednorazowych jest dopuszczalne, pod warunkiem, że natychmiast po rozbrzysgu lub rozlaniu substancji zostaną one wymienione na nowe. Z produktem należy postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej.
Zalecane rękawice:	Rękawice izolacyjne
<b>oczy:</b>	Nakładać okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.
<b>Kontrola narażenia środowiska:</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>Ochrona narażenia konsumentów:</b>	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

(dot. aerozoli bez propelenta)

<b>Wygląd : postać fizyczna :</b>	Gaz płynny.
<b>kolor:</b>	Bezbarwny.
<b>zapach:</b>	Charakterystyczny zapach.
<b>pH :</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Punkt wrzenia/zakres :</b>	Niedostępny.
<b>Temperatura zapłonu :</b>	brak
<b>Szybkość parowania :</b>	Niedostępny.
<b>Stężenia graniczne dla substancji o charakterze wybuchowym: górna granica:</b>	Niedostępny.
<b>dolna granica:</b>	Niedostępny.
<b>Ciśnienie pary :</b>	Niedostępny.
<b>Gęstość względna :</b>	Niedostępny.
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	Nierozpuszczalny w wodzie
<b>Samozapłon:</b>	> 200 °C



Nazwa produktu :	SERVISOL AERO DUSTER 105	Data sporządzenia:	29.06.17 Version : 2.0
nr.ref.	UDS000323_18_20170629 (PL)	Zastępuje:	UDS000323_20150303

Lepkość: Niedostępny.

## 9.2. Inne informacje

VOC - lotne związki organiczne 1139 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nieznane szkodliwe reakcje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane szkodliwe reakcje przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50°C.  
Unikać przegrzewania

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek silnie utleniający

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenek węgla, ditlenek węgla  
W przypadku zapłonu może powstawać fluorowodór

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

toksyczność ostra:	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
działanie żrące/drażniące na skórę:	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione



<b>Nazwa produktu :</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Data sporządzenia:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>nr.ref.</b>	UDS000323_18_20170629 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	UDS000323_20150303

<b>rakotwórczość:</b>	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b>	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b>	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

<b>Wdychanie :</b>	Wdychanie gazu może powodować nudności, bóle i zawroty głowy.
<b>Połknięcie :</b>	Połknięcie mało prawdopodobne
<b>Kontakt ze skórą :</b>	W przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.
<b>Kontakt z oczami:</b>	W przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.

#### Informacje toksykologiczne:

niebezpieczny składnik	CAS - nr	metoda	
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	115-10-6	LD50 wdychanie szczur	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LD50 wdychanie szczur	567000 ppm

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nie sklasyfikowany

#### Dane ekotoksykologiczne:

niebezpieczny składnik	CAS - nr	metoda	
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	115-10-6	IC50 algae	154.9 mg/l
		LC50 ryba	4.1 mg/l
		EC50 dafnia	4.4 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 ryba	450 mg/l
		EC50 dafnia	980 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji



<b>Nazwa produktu :</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Data sporządzenia:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>nr.ref.</b>	UDS000323_18_20170629 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	UDS000323_20150303

Brak informacji

**12.4. Mobilność w glebie**

Nierozpuszczalny w wodzie

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak informacji

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak informacji

GWP (współczynnik ocieplenia globalnego): 1330

(obliczony zgodnie z załącznikiem IV do rozporządzenia (UE) nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt :** Ten materiał lub/i jego pojemnik muszą być usuwane w bezpieczny sposób. Nie wyrzucać do przewodów kanalizacyjnych lub środowiska naturalnego, przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów

**Skażone opakowanie :** Usuwanie tego produktu powinno następować zgodnie z lokalnym lub krajowym ustawodawstwem

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

numer UN : 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Właściwa nazwa przewozowa: AEROSOLS

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**Klasa: 2.2  
ADR/RID – Kod klasyfikacji: 5A**14.4. Grupa pakowania**

Grupa pakowania: nie dotyczy



Nazwa produktu :	SERVISOL AERO DUSTER 105	Data sporządzenia:	29.06.17 Version : 2.0
nr.ref.	UDS000323_18_20170629 (PL)	Zastępuje:	UDS000323_20150303

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID – Niebezpieczny dla środowiska:	Nie
IMDG - Zanieczyszczenie morskie:	No
IATA/ICAO - Niebezpieczny dla środowiska:	Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID – Kod dotyczący transportu w tunelach:	(E)
IMDG - Ems:	F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki produktu została opracowana zgodnie z aktualnymi przepisami europejskimi, ostatnia aktualizacja zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.  
Rozporządzenie (WE) nr 1906/2006 (REACH)  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008  
Dyrektywą Unii Europejskiej 2013/10/UE, 2008/47/EC z poprawkami zawartymi w dyrektywie 75/324/EEC dotyczącej produktów w opakowaniach aerozolowych. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322);  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje nie są dostępne

### SEKCJA 16: Inne informacje

*Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H220 : Skrajnie łatwopalny gaz. H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
ZMIANY W ROZDZIAŁACH:	8.2. Kontrola narażenia
Objaśnienia skrótów i	NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie



<b>Nazwa produktu :</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Data sporządzenia:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>nr.ref.</b>	UDS000323_18_20170629 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	UDS000323_20150303

akronimów:

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

VOC - lotne związki organiczne

PBT - trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Produkt ten należy przechowywać, obchodzić się z nim i używać go zgodnie z zasadami BHP oraz z przepisami prawa. Informacje zawarte w tej karcie zgodne są z obecnym stanem wiedzy, a celem ich jest opisanie tego produktu pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Nie gwarantuje to jakichkolwiek specjalnych właściwości produktu. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.

