

Nazwa produktu : **SERVISOL AERO DUSTER 100/2** Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
nr.ref. : BDS002494\_18\_20190911 (PL) Zastępuje:

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

**SERVISOL AERO DUSTER 100/2**  
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.**  
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 Łódź 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**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.  
**Zdrowie:** Nie sklasyfikowany  
**Środowisko Naturalne :** Nie sklasyfikowany  
**Inne zagrożenia :** Unikać kontaktu ze skórą i oczami, w przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.



Nazwa produktu : SERVISOL AERO DUSTER 100/2  
 nr.ref. : BDS002494\_18\_20190911 (PL)

Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
 Zastępuje:

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Identyfikator produktu:

Zwroty hasłowe:	Uwaga
Zwrot(y) wskazujące rodzaj zagrożenia:	H229 : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Zwrot(y) ostrzegawcze:	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. P336 : Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. P410/412 : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń:	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, w przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.

Przepis (WE) nr 648/2004 dot. detergentów: węglowodory fluorowcowane > 30 %

## 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia. Aerozole mogą wybuchać po nagrzaniu powyżej 50°C.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

niebezpieczny składnik	Numer rejestracyjny	CAS - nr	EC-nr	w/w %	Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	Noty
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

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

### 3.2. Mieszanki

Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy



Nazwa produktu : **SERVISOL AERO DUSTER 100/2**      **Data sporządzenia:**      11.09.19 Version : 1.0  
nr.ref.      BDS002494\_18\_20190911 (PL)      **Zastępuje:**

<b>Kontakt z oczami :</b>	W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przepłukać je dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą :</b>	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

Aerозole mogą wybuchać po nagraniu 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



<b>Nazwa produktu</b>	SERVISOL AERO DUSTER 100/2	<b>Data sporządzenia:</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>nr.ref.</b>	BDS002494_18_20190911 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	

Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu  
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.  
W przypadku urządzeń znajdujących się pod napięciem, utrzymywać temperaturę otoczenia poniżej 28°C.

## 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 :**

Informacje nie są dostępne



Nazwa produktu	SERVISOL AERO DUSTER 100/2	Data sporządzenia:	11.09.19 Version : 1.0
nr.ref.	BDS002494_18_20190911 (PL)	Zastępuje:	

## 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 rozbryzgu lub rozlaniu substancji zostaną one wymienione na nowe. Z produktem należy postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej.
Zalecane rękawice:	(VITON)
<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>	Obojętny.
<b>pH :</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Punkt wrzenia/zakres :</b>	-19 °C
<b>Temperatura zapłonu :</b>	brak
<b>Szybkość parowania :</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Stężenia graniczne dla substancji o charakterze wybuchowym: górna granica:</b>	Nie przypisano UEL w standardowych warunkach testowania, 20°C. Widoczne ograniczone płomienie w temperaturze przekraczającej 28°C.
<b>dolna granica:</b>	Nie przypisano LEL w standardowych warunkach testowania, 20°C. Widoczne ograniczone płomienie w temperaturze przekraczającej 28°C.
<b>Ciśnienie pary :</b>	420 kPa (@ 20°C).
<b>Gęstość względna :</b>	1.18 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	Częściowo rozpuszczalny w wodzie
<b>Samozapłon:</b>	288-293 °C
<b>Lepkość:</b>	Nie ma zastosowania.



Nazwa produktu : **SERVISOL AERO DUSTER 100/2**  
nr.ref. BDS002494\_18\_20190911 (PL)

Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
Zastępuje:

## 9.2. Inne informacje

# 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

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



Nazwa produktu : SERVISOL AERO DUSTER 100/2  
nr.ref. : BDS002494\_18\_20190911 (PL)

Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
Zastępuje:

narządy docelowe – narażenie  
jednorazowe:

działanie toksyczne na  
narządy docelowe – narażenie w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
powtarzane:

zagrożenie spowodowane  
aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

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

#### Informacje toksykologiczne:

Informacje nie są dostępne

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Dane ekotoksykologiczne:

Informacje nie są dostępne

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulegał łatwo biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W odniesieniu do wszystkich składników, współczynnik frakcji oktanol-woda jest niższy niż 4.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania





Nazwa produktu : **SERVISOL AERO DUSTER 100/2**      **Data sporządzenia:**      11.09.19 Version : 1.0  
nr.ref.      BDS002494\_18\_20190911 (PL)      **Zastępuje:**

Brak danych eksperymentalnych  
GWP (współczynnik ocieplenia  
globalnego):      7

(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  
**Skazone 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

### 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)





Nazwa produktu	SERVISOL AERO DUSTER 100/2	Data sporządzenia:	11.09.19 Version : 1.0
nr.ref.	BDS002494_18_20190911 (PL)	Zastępuje:	

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 H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Produkt ten należy przechowywać, obchodzić się z nim i używać go zgodnie z zasadami BHP oraz z przepisami prawa. Informacje zawarte w tej karcie zgodnie 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.



Nazwa produktu : **SERVISOL AERO DUSTER 105/2** Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
nr.ref. BDS002495\_18\_20190911 (PL) Zastępuje:

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**SERVISOL AERO DUSTER 105/2**  
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.  
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 Łódź 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## 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.
Zdrowie:	Nie sklasyfikowany
Środowisko Naturalne :	Nie sklasyfikowany
Inne zagrożenia :	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, w przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.



Nazwa produktu: SERVISOL AERO DUSTER 105/2  
 :  
 nr.ref. BDS002495\_18\_20190911 (PL)

Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
 Zastępuje:

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Identyfikator produktu:

Zwroty hasłowe:	Uwaga
Zwrot(y) wskazujące rodzaj zagrożenia:	H229 : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Zwrot(y) ostrzegawcze:	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. P336 : Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. P410/412 : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń:	Unikać kontaktu ze skórą i oczami, w przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia.

Przepis (WE) nr 648/2004 dot. detergentów: węglowodory fluorowcowane > 30 %

## 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku kontaktu z płynnym produktem mogą wystąpić objawy odmrożenia. Aerozole mogą wybuchać po nagrzaniu powyżej 50°C.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

niebezpieczny składnik	Numer rejestracyjny	CAS - nr	EC-nr	w/w %	Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	Noty
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

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

### 3.2. Mieszanki

Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy



**Nazwa produktu** : SERVISOL AERO DUSTER 105/2      **Data sporządzenia:** 11.09.19 Version : 1.0  
**nr.ref.** BDS002495\_18\_20190911 (PL)      **Zastępuje:**

<b>Kontakt z oczami :</b>	W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przepłukać je dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą :</b>	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



<b>Nazwa produktu</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105/2	<b>Data sporządzenia:</b>	11.09.19 Version : 1.0
<b>nr.ref.</b>	BDS002495_18_20190911 (PL)	<b>Zastępuje:</b>	

Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu  
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.  
W przypadku urządzeń znajdujących się pod napięciem, utrzymywać temperaturę otoczenia poniżej 28°C.

## 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 :**

Informacje nie są dostępne



Nazwa produktu :	SERVISOL AERO DUSTER 105/2	Data sporządzenia:	11.09.19 Version : 1.0
nr.ref.	BDS002495_18_20190911 (PL)	Zastępuje:	

## 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 rozbryzgu lub rozlaniu substancji zostaną one wymienione na nowe. Z produktem należy postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej.
Zalecane rękawice:	(VITON)
<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>	Obojętny.
<b>pH :</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Punkt wrzenia/zakres :</b>	-19 °C
<b>Temperatura zapłonu :</b>	brak
<b>Szybkość parowania :</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Stężenia graniczne dla substancji o charakterze wybuchowym: górna granica:</b>	Nie przypisano UEL w standardowych warunkach testowania, 20°C. Widoczne ograniczone płomienie w temperaturze przekraczającej 28°C.
<b>dolna granica:</b>	Nie przypisano LEL w standardowych warunkach testowania, 20°C. Widoczne ograniczone płomienie w temperaturze przekraczającej 28°C.
<b>Ciśnienie pary :</b>	420 kPa (@ 20°C).
<b>Gęstość względna :</b>	1.18 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	Częściowo rozpuszczalny w wodzie
<b>Samozapłon:</b>	288-293 °C
<b>Lepkość:</b>	Nie ma zastosowania.



Nazwa produktu : **SERVISOL AERO DUSTER 105/2**  
nr.ref. BDS002495\_18\_20190911 (PL)

Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
Zastępuje:

## 9.2. Inne informacje

# 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

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





Nazwa produktu : SERVISOL AERO DUSTER 105/2  
nr.ref. : BDS002495\_18\_20190911 (PL)

Data sporządzenia: 11.09.19 Version : 1.0  
Zastępuje:

narządy docelowe – narażenie  
jednorazowe:

działanie toksyczne na  
narządy docelowe – narażenie w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  
powtarzane:

zagrożenie spowodowane  
aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

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

#### Informacje toksykologiczne:

Informacje nie są dostępne

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Dane ekotoksykologiczne:

Informacje nie są dostępne

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulegało łatwo biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W odniesieniu do wszystkich składników, współczynnik frakcji oktanol-woda jest niższy niż 4.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania



Nazwa produktu : **SERVISOL AERO DUSTER 105/2**      **Data sporządzenia:**      11.09.19 Version : 1.0  
nr.ref.      BDS002495\_18\_20190911 (PL)      **Zastępuje:**

Brak danych eksperymentalnych  
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego):      7

(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  
**Skazone 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

### 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)



Nazwa produktu	SERVISOL AERO DUSTER 105/2	Data sporządzenia:	11.09.19 Version : 1.0
nr.ref.	BDS002495_18_20190911 (PL)	Zastępuje:	

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 H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Produkt ten należy przechowywać, obchodzić się z nim i używać go zgodnie z zasadami BHP oraz z przepisami prawa. Informacje zawarte w tej karcie zgodnie 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.

