

Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0  
Реф. бр.: UDS000323\_30\_20170629 (BS) Замјењује: UDS000323\_20150303

## ОДЈЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

### 1.1. Идентификатор производа

**SERVISOL AERO DUSTER 105**  
Аеросол

### 1.2. Релевантне идентификоване намјене супстанце или једињења и намјене за које их не треба користити

Средства за чишћење - Прецизност

### 1.3. Подаци о добављачу сигурносно-техничког листа

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

Подружнице		Tel	Fax
CRC Industries Deutschland GmbH	S?dring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66

### 1.4. Телефонски број за хитне позиве

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)

## ОДЈЕЉАК 2: Идентификација опасности

### 2.1. Класификација супстанце или једињења

#### Klasifikacija u skladu s Propisom (EC) br. 1272/2008

**Fizi?ko:** Aerosol, category 3  
Посуда под тлаком: може експлодирати у случају загријавања.  
Класификација заснована на тестирању.  
**Zdravlje:** Nije klasificirano  
Classification based on calculation method.  
**Животна средина:** Nije klasificirano  
Classification based on calculation method.

### 2.2. Елементи ознаке



<b>Назив производа:</b>	SERVISOL AERO DUSTER 105	<b>Датум производње:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Реф. бр.:</b>	UDS000323_30_20170629 (BS)	<b>Замјењује:</b>	UDS000323_20150303

### Obilježavanje u skladu s Propisom (EC) br. 1272/2008

<b>Signalna riječ:</b>	Упозорење
<b>Izjava(e) o opasnosti:</b>	H229 : Посуда под тлаком: може експлодирати у случају загријавања.
<b>Izjava(e) o merama predostrožnosti:</b>	P102 : Држите ван домашаја дјеце. P210 : Држите подаље од тоpline, врућих површина, искри, отвореног пламена и других извора запаљења. Без пушења. P251 : Немојте је бушити ни спаљивати чак и када је празна. P410/412 : Заштитите од сунчевог свјетла. Не излажите температурама већим од 50°C/122°F. P501-2 : Одложите садржај/посуду у овлаштени центар за одлагање отпада.
<b>Dodatne informacije o opasnosti:</b>	7 % масе садржаја запаљиво. Садржи флуориране стакленичке гасове: HFC-134a

### 2.3. Друге опасности

Нема доступних информација

## ОДЈЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима

### 3.1. Супстанце

није примјењиво.

### 3.2. Једињења

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-nr	w/w %	Klasa i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Напомене
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	60-100	Press. Gas	H280	B
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

Објашњења

A : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују локални закони

B : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују државни закони

(\* Објашњење фраза ризика: види поглавље 16)

## ОДЈЕЉАК 4: Мјере прве помоћи

### 4.1. Опис мјера прве помоћи

<b>Контакт са очима:</b>	У случају контакта са очима одмах исперите с пуно воде и потражите савјет доктора
<b>Контакт са кожом:</b>	У случају контакта с текућином, водом отопите смрзнуте дијелове, пажљиво скините одјећу и оперите сапуном и водом Потражите савјет доктора



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_30_20170629 (BS)	Замјењује:	UDS000323_20150303

Удисање:	Свјеж зрак, утопљавање и одмор.
Гутање:	У случају незгоде или ако се не осјећате добро, потражите савјет доктора (покажите етикету, ако је то могуће).

#### 4.2. Најважнији симптоми и дејства, акутна и одложена

Удисање:	Прекомјерно удисање растворљивих испаравања може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	није доступно.
Додир са кожом:	У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.
Додир са очима:	У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.

#### 4.3. Индикације потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Опћи савјети:	У случају незгоде или ако се не осјећате добро, потражите савјет доктора (покажите етикету, ако је то могуће). Ако симптоми и даље трају, увијек позовите доктора
---------------	--

### ОДЈЕЉАК 5: Противпожарне мјере

#### 5.1. Средство за гашење пожара

вода, пјена, угљен диоксид или суви агенс

#### 5.2. Посебне опасности које представља супстанца или једињење

Аеросоли могу експлодирати ако се загрију на температуру већу од 50°C  
Током распадања стварају се опасни производи  
CO, CO2  
HF се може формирати у условима пожара

#### 5.3. Савјет за ватрогасце

Посуду(е) који су биле изложене ватри охладите прскањем воде  
У случају пожара немојте удисати дим

### ОДЈЕЉАК 6: Мјере код случајног испуштања

#### 6.1. Личне мјере предострожности, заштитна опрема и процедуре у хитним случајевима

Искључити све изворе који бацају искре  
Обезбједите адекватно провјетравање  
Носите одговарајућу заштитну одјећу и рукавице.

#### 6.2. Еколошке мјере предострожности

Не дозволите да доспије у јавне одводе или водене токове



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_30_20170629 (BS)	Замјењује:	UDS000323_20150303

### 6.3. Методе и материјали за задржавање и чишћење

Оставите производ да се испари

### 6.4. Указивања на друге одјелке

Za više informacija vidite odjeljak 8

## ОДЈЕЉАК 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Мјере предострожности за безбједно руковање

Држите подаље од врућине и извора који баца искре  
Не прскајте по отвореном пламену ни по ужареном материјалу.  
Немојте бушити нити палити аеросол, чак ни када је празан.  
Немојте удисати аеросоле или испарења.  
Обезбједите адекватно провјетравање  
Избјегавајте контакт с кожом и очима.

### 7.2. Услови за безбједно складиштење, укључујући и све некомпатибилности

Боца под тлаком: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C. Немојте је бушити ни спаљивати чак и када је празна.  
Спремите на добро вентилирано мјесто.  
Држати изван дохвата деце.

### 7.3. Специфична крајња намјена

Средства за чишћење - Прецизност

## ОДЈЕЉАК 8: Контрола изложености/лична заштита

### 8.1. Контролни параметри

Границе излагања:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
Дозвољене границе изложености прописане од стране ЕУ:			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm

### 8.2. Контрола изложености

**Процедуре контроле:** Обезбједите адекватно провјетравање  
Држите подаље од врућине и извора који баца искре

**Лична заштита:** Подузмите мјере опреза како бисте током руковања производом избјегли контакт с кожом и очима.



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_30_20170629 (BS)	Замјењује:	UDS000323_20150303

удисање:	Обезбједите адекватно провјетравање У случају недовољне вентилације носите одговарајућу опрему за дисање. Za?titna maska s komprimiranim zrakom.
preporu?ena za?tita za disajne organe:	(компримирани зрак)
руке и кожа:	Због могућег случајног контакта са производом користите кемијски отпорне рукавице (стандард EN 374). Кориштење рукавица за једнократну употребу прихватљиво је под условом да се рукавице замијене одмах након прскања или пролијевања. У свим случајевима рукујте производом и користите га у складу с индустријским праксама добре хигијене.
Preporu?ene rukavice:	Rukavice s izolacijom
очи:	Носите заштитне наочале.
Заштита животне средине:	Избјегавајте испуштање у околицу.
Заштита корисника од излагања:	Не једите, не пијте и не пушите током употребе производа. Користите искључиво на отвореном или у добро вентилираном подручју. У случају излагања или ако се не осјећате добро: Назовите ЦЕНТАР ЗА ОТРОВЕ или љекара.

## ОДЈЕЉАК 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1. Информације о основним физичким и хемијским својствима

(за аеросоле без горива)	
Изглед: физичко стање:	течни гас.
боја:	безбојно.
мирис:	Карактеристичан мирис.
рН:	није примјењиво.
Тачка/опсег врења:	није доступно.
Точка варничења:	Ниједно
Степен испаравања:	није доступно.
Ограничења експлозије:	
горња граница:	није доступно.
доња граница:	није доступно.
Притисак испаравања:	није доступно.
Релативна густина:	није доступно.
Растворљивост у води:	Не раствара се у води
Самозапаљивање:	> 200 °C
Вискозност:	није доступно.

### 9.2. Друге информације

VOC:	1139 g/l
------	----------

## ОДЈЕЉАК 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Ако се користи у предвиђену сврху нема познатих опасних реакција



Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0  
Реф. бр.: UDS000323\_30\_20170629 (BS) Замјењује: UDS000323\_20150303

## 10.2. Хемијска стабилност

Стабилно

## 10.3. Могућност за опасне реакције

Ако се користи у предвиђену сврху нема познатих опасних реакција

## 10.4. Ситуације које треба избјежавати

Боца под притиском: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C.  
Избјегавајте прекомјерно загријавање

## 10.5. Некомпатибилни материјали

Јако оксидирајуће средство

## 10.6. Опасни производи распадања

CO, CO2  
HF се може формирати у условима пожара

# ОДЈЕЉАК 11: Токсиколошке информације

## 11.1. Информације о токсиколошким дејствима

akutna toksičnost:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
korozija/iritacija kože:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
teško oštećenje/iritacija očiju:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
preosjetljivost disajnih organa ili kože:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
mutagenost germinativnih ćelija:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
karcinogenost:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
toksičnost po reprodukciju:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratna izloženost:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
specifična toksičnost za ciljane organe - višekratna izloženost:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
opasnost od aspiracije:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju

### Информације о вјероватним путевима излагања:

Удисање:	Прекомјерно удисање растворљивих испаравања може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Уношење у организам мало вјероватно



Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0  
 Реф. бр.: UDS000323\_30\_20170629 (BS) Замјењује: UDS000323\_20150303

**Додир са кожом:** У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.

**Додир са очима:** У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.

**Токсиколошки подаци:**

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 удис.пацов	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 удис.пацов	567000 ppm

**ОДЈЕЉАК 12: Еколошке информације**

**12.1. Токсичност**

Nije klasificirano

**Ekotoksikološki podaci:**

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
dimethyl ether	115-10-6	IC50 алга	154.9 mg/l
		LC50 риба	4.1 mg/l
		EC50 дафнија	4.4 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 риба	450 mg/l
		EC50 дафнија	980 mg/l

**12.2. Трајање и разграђивање**

Нема доступних информација

**12.3. Биоакумулативни потенцијал**

Нема доступних информација

**12.4. Покретљивост у земљишту**

Не раствара се у води

**12.5. Резултати PBT и vPvB анализа**

Нема доступних информација

**12.6. Друга нежељена дејства**

Нема доступних информација



Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0  
Реф. бр.: UDS000323\_30\_20170629 (BS) Замјењује: UDS000323\_20150303

GWP (potencijal globalnog zagrijavanja): 1330

(izra?unato u skladu s Prilogom IV Uredbe (EU) br. 517/2014 o fluoriranim stakleni?kim plinovima)

## ОДЈЕЉАК 13: Мјере за одлагање

### 13.1. Методе третирања отпада

Производ: Овај материјал и његова посуда морају бити одложени на безбједан начин.  
Не одлажите у одводе или околину, одложите на мјесто предвиђено за сакупљање отпада.  
Контаминирана амбалажа: Одлагање треба обавити у складу са локалним, државним или националним законодавством

## ОДЈЕЉАК 14: Информације о транспорту

### 14.1. UN број

УН-број 1950

### 14.2. UN назив пошиљке

Pravilni otpremni naziv: AEROSOLS

### 14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

Klasa: 2.2  
ADR/RID – ?ifra klasifikacije: 5A

### 14.4. Група паковања

Grupa pakiranja: ne primjenjuje se

### 14.5. Опасности по животну средину

ADR/RID - Опасно по ?ivotnu sredinu: Ne  
IMDG - Загађење мора: No  
IATA/ICAO - Опасно по ?ivotnu sredinu: Ne

### 14.6. Посебне мјере предострожности за корисника

ADR/RID - ?ifra tunela: (E)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_30_20170629 (BS)	Замјењује:	UDS000323_20150303

IATA/ICAO - CAO 203

#### 14.7. Транспорт великих количина у складу са Анексом II прописа MARPOL и IBC шифром

није примјењиво.

### ОДЈЕЉАК 15: Регулаторне информације

#### 15.1. Прописи о безбједности, здрављу, животној средини/закони који се односе на супстанцу или једињење

Sigurnosno-tehni?ki list sastavljen je u skladu s postoje?im evropskim zahtjevima.  
Propis (EC) br. 1907/2006 (REACH)  
Propis (EC) br. 1272/2008  
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EC amandman direktivi 75/324/EEC o dozatoru za aerosol.

#### 15.2. Анализа хемијске безбедности

Нема доступних информација

### ОДЈЕЉАК 16: Друге информације

\*Obja?njenje oznaka upozorenja: H220 : Изнимно запаљиви гас.  
H280 : Садржава гас под притиском; може да експлодира ако се загријава.

РЕВИЗИЈЕ У ПОГЛАВЉУ: 8.2. Контрола изложености  
acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
VOC:  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Овај производ мора бити ускладиштен, њиме се треба руковати и мора бити употријебљен у складу с праксом добре индустријске хигијене и мора бити у складу са свим законским регулативама. Информације које се под овим подразумевају заснивају се на садашњем стању вашег знања и служе за описивање наших производа у сврху испуњавања сигурносних захтјева. Он не гарантује било каква својства. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан дио овог документа не смије бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.

