

Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

## BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirket/girişim bilgileri

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

**SERVISOL AERO DUSTER 105**  
Aerosol

### 1.2. Madde ya da karışımın ilgili tanımlanmış ve önerilmeyen kullanım şekilleri

Temizleyiciler - Hassas

### 1.3 Güvenlik veri formu sağlayıcısının bilgileri

**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

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

### 1.4 Acil Durumda Ulaşabileceğiniz Telefon Numaraları:

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

## BÖLÜM 2: Tehlike Tanımları

### 2.1. Madde ya da karışımın sınıflandırılması

#### Düzenleme (EC) No 1272/2008 uyarınca sınıflandırma

**Fiziksel:** Aerosol, category 3  
Basıncılı kutu: ısındığında patlayabilir.  
Teste göre sınıflandırma.  
**OK** sınıflandırılmamış  
Classification based on calculation method.  
**Çevre :** sınıflandırılmamış  
Classification based on calculation method.

### 2.2 Etiket elementleri



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

### Düzenleme (EC) No. 1272/2008 uyarınca etiketleme

<b>İşaret sözcüğü:</b>	Uyarı
<b>Tehlike beyanları:</b>	H229 : Basınçlı kutu: ısındığında patlayabilir.
<b>Tedbir beyanları:</b>	P102 : Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza edilmelidir. P210 : Isı kaynaklarından, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşurma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin P251 : Kullandıktan sonra bile delmeyin ya da yakmayın. P410/412 : Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
<b>Ek Tehlike bilgileri:</b>	P501-2 : İçerikleri/kabı yetkili bir atık toplama noktasına teslim edin. İçeriğin kütlece %7'ü yanıcıdır. Florlanmış sera gazları içerir: HFC-134a

### 2.3. Diğer tehlikeler

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim / İçerik Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

### 3.2. Karışımlar

Tehlikeli içerik	Kayıt numarası	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Tehlike Sınıfı ve Kategorisi	Tehlike bildirimi	Notlar
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
<b>Açıklama notları</b>							
A : Topluluk işyerinde maruz kalma sınırı olan madde							
B : Ulusal olarak belirlenmiş maruz kalma sınırı olan madde							

(\* Risk ibarelerini açıklama : bkz. bölüm 16)

## BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

### 4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımları

<b>Gözlerle temas :</b>	Gözle temas etmesi durumunda, derhal bol suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.
<b>Cilt ile temas :</b>	Sıvı ile temasında donmuş kısımları su ile çözdürün, giysiyi hemen çıkarın ve su ve sabunla yıkayın Tıbbi yardıma başvurun
<b>Soluma :</b>	Havayı temizleyin, sıcak tutun ve dinlendirin.
<b>Yutma :</b>	kaza durumunda ya da iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın (mümkün olan



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

yerlerde etiketi gösterin)

#### 4.2. Hem akut hem de gecikmeli olarak en önemli semptomlar

Soluma :	Çözücü buharlarının aşırı solunması mide bulantısı, baş ağrısı ve baş dönmesini artırabilir
Yutma :	Mevcut değil.
Ciltle temas :	Sıvı ürün ile temas durumunda buz ısırması semptomlarına neden olabilir.
Gözle temas :	Sıvı ürün ile temas durumunda buz ısırması semptomlarına neden olabilir.

#### 4.3. Ani tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı bulunduğuna dair göstergeler

Genel Öneri :	kaza durumunda ya da iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın (mümkün olan yerlerde etiketi gösterin) Semptomlar devam ederse her zaman bir doktoru arayın
---------------	--

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

#### 5.1. Söndürme aracı

su, köpük, karbon dioksit ya da kuru ajan

#### 5.2. Madde ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

50°C'nin üstünde ısıtıldığında aerosoller patlayabilir  
Tehlikeli parçalanma ürünleri oluşturur  
CO,CO2  
Yangın koşulu altında HF oluşabilir

#### 5.3. İtfaiyeciler için öneriler

Yangına maruz kalan kapları su spreyi ile soğutun  
Yangın ve/veya patlama durumunda, dumanları solumayın

### BÖLÜM 6: Kazara salımı ile ilgili tedbirler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın  
Yeterli havalandırmayı sağlayın  
Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

#### 6.2. Çevresel tedbirler

Genel kanala ve su yollarına girilmesine izin vermeyin

#### 6.3. Saklama ve temizleme işlemlerinde kullanılacak yöntem ve malzemeler



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

Ürünün buharlaşmasını bekleyin.

#### 6.4. Diğer bölümlere verilen referanslar

Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 8

## BÖLÜM 7: İşlem uygulama ve depolama

### 7.1. Güvenli işlem için alınması gereken önlemler

Isı veya ateş kaynaklarından uzak tutun.  
Çıplak ateş ya da akkor malzemeye püskürtmeyin.  
Kullandıktan sonra bile aerosolleri delmeyin ya da yakmayın.  
Aerosolleri ya da buharları içinize çekmeyin.  
Yeterli havalandırmayı sağlayın  
Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

### 7.2. Tüm uyumsuzlukları da içerecek şekilde güvenli depolama işlemleri için gerekli koşullar

Basıncılı kap: güneş ışığından koruyun ve 50°C'den yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullandıktan sonra bile delmeyin ya da yakmayın.  
İyi havalandırılan bir yerde saklayın.  
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.

### 7.3. Belirlenmiş son kullanım şekli/şekilleri

Temizleyiciler - Hassas

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/ kişisel koruma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları :

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
<b>AB tarafından belirlenen maruz kalma sınırları:</b>			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm

### 8.2. Maruz kalma sınır değerleri

**Kontrol prosedürleri :** Yeterli havalandırmayı sağlayın  
Isı veya ateş kaynaklarından uzak tutun.  
**Kişisel koruma :** Ürünü tutarken cilt ve gözlerle temasını önlemek için gerekli tedbirleri alın.  
Yeterli havalandırmayı sağlayın  
**soluma :** Yetersiz havalandırma durumunda, uygun solunum ekipmanı kullanın  
Basıncılı hava maskesi.  
önerilen solunum koruması: (sıkıştırılmış hava)



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

eller ve cilt :	Ürünle kazayla temasa karşı, kimyasal maddelere dayanıklı eldiven (standart EN 374) takın. Atılabilir eldiven kullanımı kimyasal madde sıçraması veya dökülmesinin ardından derhal değiştirilmeleri kaydıyla uygundur. Her türlü çalışmada, ürüne iyi endüstri hijyen kurallarına uygun olarak muamele edin ve kullanın.
Önerilen eldivenler:	Yalıtkan eldivenler
gözler :	Koruyucu gözlükler takın.
Çevresel koruma	Çevreye yayılmasından kaçının.
Tüketici maruziyet koruması:	Bu ürünü kullanırken yiyecek ve içecek tüketmeyin veya sigara içmeyin. Sadece dış mekanlarda veya iyice havalandırılan bir alanda kullanın. Maruz kalınması veya kendinizi kötü hissetmeniz: Bir ZEHİRLENME MERKEZİ'ne veya doktora/hekime başvurun.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikleri

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

(yakıtsız aerosoller için)

Görünüş : fiziksel durum :	Sıvılaştırmış gaz.
renk :	Renksiz.
koku:	Karakteristik koku.
pH :	Uygulanamaz.
Kaynama noktası/aralığı :	Mevcut değil.
Parlama noktası :	Hiçbiri
Buharlaşma hızı :	Mevcut değil.
Patlama sınırları : üst sınır :	Mevcut değil.
alt sınır :	Mevcut değil.
Buhar basıncı :	Mevcut değil.
Bağıl yoğunluk :	Mevcut değil.
Suda çözünürlük :	Suda çözünmez
Kendi kendine alev alma :	> 200 °C
Viskozite :	Mevcut değil.

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC: 1139 g/l

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite

### 10.1. Reaktivite

Amaçlanan kullanımı için tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Stabil

### 10.3. Tehlikeli tepkime oluşma olasılığı



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

Amaçlanan kullanımı için tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Basıncılı kap : güneş ışığından koruyun ve 50°C'den yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.  
Aşırı ısınmasını önleyin

#### 10.5. Uyumsuz materyaller

Güçlü oksitleyici ajan

#### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

CO,CO2  
Yangın koşulu altında HF oluşabilir

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

akut toksisite:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
cilt yıpranması/tahrişi:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
cid di göz hasarı/tahrişi:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
solunum ya da cilt hassasiyeti:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
mikrop hücresi mutajenitesi:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
kanserojenlik:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
üremeye yönelik toksisite:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
STOT-tek seferlik maruziyet:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
STOT tekrarlanan maruziyet:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
soluma hasarı:	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı

#### Muhtemel maruziyet yollarına ilişkin bilgi:

Soluma :	Çözücü buharlarının aşırı solunması mide bulantısı, baş ağrısı ve baş dönmesini artırabilir
Yutma :	Sindirim olasılığı düşüktür
Ciltle temas :	Sıvı ürün ile temas durumunda buz ısırması semptomlarına neden olabilir.
Gözle temas :	Sıvı ürün ile temas durumunda buz ısırması semptomlarına neden olabilir.

#### Toksikoloji verileri :

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 solunum sıçan	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 solunum sıçan	567000 ppm

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

### 12.1. Zehirlilik

sınıflandırılmamış

### Ekotoksikolojik veriler:

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
dimethyl ether	115-10-6	IC50 alg	154.9 mg/l
		LC50 balık	4.1 mg/l
		EC50 defne	4.4 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 balık	450 mg/l
		EC50 defne	980 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Suda çözünmez

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

KIP (küresel ısınma potansiyeli): 1330

(Florin ile işlenmiş sera gazlarındaki Avrupa Regülasyon 517/2014 numarasının 4.ek maddesine göre hesaplanmıştır)

## BÖLÜM 13: Tasfiye tedbirleri

### 13.1. Atık arıtma yöntemleri

Ürün : Bu materyal ve kabı güvenli bir biçimde atılmalıdır. Su giderlerine ya da çevreye boşaltmayın, yetkili bir atık toplama noktasına atın.  
Kirlenmiş ambalaj : Atma işlemi yerel, eyalet ya da ulusal yönetmeliğe uygun olmalıdır

## BÖLÜM 14: Sevkiyat bilgileri



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

#### 14.1. UN Numarası

UN-numarası : 1950

#### 14.2. UN sevkiyat adı

Uygun sevkiyat adı: AEROSOLS

#### 14.3. Sevkiyat tehlike sınıfı/sınıfları

Sınıf: 2.2  
ADR/RID - Sınıflandırma kodu: 5A

#### 14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu: yok

#### 14.5. Çevresel tehlikeler

ADR/RID - Çevre açısından tehlikeli: Hayır  
IMDG - Denizel kirletici: No  
IATA/ICAO - Çevre açısından tehlikeli: Hayır

#### 14.6. Kullanıcı için özel tedbirler

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

#### 14.7. MARPOL Ek II ve IBC Koduna göre toptan sevkiyat

Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler

#### 15.1. Maddeye ya da karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuatlar

Güvenlik Veri Sayfası geçerli Avrupa gereklilikleri uyarınca derlenir.  
Düzenleme (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
Düzenleme (EC) No. 1272/2008  
75/324/EEC sayılı aerosol dağıtıcı direktifini değiştiren direktif no. 2013/10/EU, 2008/47/EC.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.



Ürün adı : SERVISOL AERO DUSTER 105  
Ref.No.: UDS000323\_28\_20170629 (TU)

Oluşturma tarihi : 29.06.17 Version : 2.0  
Yerini aldığı versiyon : UDS000323\_20150303

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

\*Açıklama tehlike ifadeleri: H220 : Son derece yanıcı gaz.  
H280 : Basınçlı gaz içerir; ısındığında patlayabilir.

BÖLÜM İÇİ REVİZYONLAR : 8.2. Maruz kalma sınır değerleri

acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit

VOC:

PBT = persistant bioaccumulative toxic

vPvB = very persitant very bioaccumulative

Bu ürün doğru endüstriyel hijyen uygulamalarına uygun olarak ve her tür yasal düzenlemeye uyarak saklanmalı, ele alınmalı ve kullanılmalıdır. Burada verilen bilgiler şu anki tecrübemize dayanmaktadır ve ürünlerimizi güvenlik gereksinimleri açısından tarif etmeyi amaçlamaktadır. Ne türden olursa olsun belirli bazı özellikleri garanti etmez. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.

