

Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

SERVISOL AERO DUSTER 105
Aerosól

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Čistiace prostriedky - Presné

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

Toxikologické informačné centrum, telefón 0421(0)2 54774166 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akademika Ladislava Dérera, Limbová 5, 831 01 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Fyzické: Aerosól, kategória 3
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Klasifikácia založená na skúškach.
Zdravie: Neklasifikovaný
Klasifikácia metóda výpočtu.
Životné prostredie: Neklasifikovaný
Klasifikácia metóda výpočtu.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo:	Pozor
Výstražné upozornenie(-ia):	H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Bezpečnostné upozornenie(-ia):	P102 : Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P251 : Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. P501-2 : Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanej zberni odpadov.
Dodatočná informácia o nebezpečenstve:	7 hmotnostných % obsahu je horľavých. Obsahuje fluorované skleníkové plyny: HFC-134a

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužíva sa.

3.2. Zmesi

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
1,1,1,2-tetrafluóretán	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	60-100	Press. Gas	H280	B
dimetyléter	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

Vysvetlenie poznámok

A : látka s limitom expozície na pracovisku v rámci Spoločenstva

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

(* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

Kontakt s pokožkou: V prípade kontaktu s kvapalinou rozmrazte zmrznuté časti vodou, opatrne odstráňte odev a umyte mydlom a vodou
Poradte sa s lekárom

Vdýchnutie: Čerstvý vzduch, udržiavajte v teple a pokoji.

Požitie: V prípade havárie alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu)

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie: Nadmerné vdychovanie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat

Požitie: Nie je k dispozícii.

Kontakt s pokožkou: Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

Kontakt s okom: Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Základné rady: V prípade havárie alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu)
Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

voda, pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C
Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu
CO, CO₂
V podmienkach požiaru môže vznikáť HF

5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochladte polievaním vodou
V prípade požiaru nevdychujte splodiny

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vypnite všetky zápalné zdroje
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte výrobok, aby sa odparil

6.4. Odkaz na iné oddiely

Podrobnejšie informácie sú uvedené v časti 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia
Nerozprašujte na otvorený oheň ani na rozžeravený materiál.
Aerosoly neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití.
Nevdychujte aerosóly ani výpary.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod stálym tlakom: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám prevyšujúcim 50°C.
Neprepichujte alebo nespálujte, ani po použití.
Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Čistiace prostriedky - Presné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medze expozície:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
Limity expozície stanovené EÚ			
dimetyléter	115-10-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	1000 ppm
Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia			
dimetyléter	115-10-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	1000 ppm

8.2. Kontroly expozície

Kontrolné postupy: Zabezpečte dostatočné vetranie.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

Osobná ochrana:	Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom. Zabezpečte dostatočné vetranie.
vdýchnutie:	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Vysokotlaková maska.
odporúčaná ochrana dýchacích ciest:	(stlačený vzduch)
ruky a pokožka:	Pre prípad náhodného kontaktu s produktom si navlečte chemicky odolné rukavice (norma EN 374). Použitie jednorazových rukavíc je prípustné za predpokladu, že sa okamžite po postriekaní alebo poliatí vymenia. Vo všetkých prípadoch s produktom zaobchádzajte a používajte ho v súlade so zaužívanými postupmi hygieny v priemyselnom odvetví.
Odporúčané rukavice:	Izolujúce rukavice
oči:	Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.
Kontroly environmentálnej expozície:	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Ochrana pre expozíciu spotrebiteľa:	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(pre aerosóly bez hnacej náplne)

Vzhľad: fyzikálne skupenstvo:	Skvapalnený plyn.
farba :	Bezfarebný.
zápach:	Charakteristický zápach.
pH:	Nepoužíva sa.
Bod/rozsah bodu varu:	Nie je k dispozícii.
Bod vzplanutia:	Žiadny
Rýchlosť odparovania:	Nie je k dispozícii.
Medze výbušnosti: horná medza:	Nie je k dispozícii.
spodná medza:	Nie je k dispozícii.
Tlak pár:	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota:	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný vo vode
Samovznietenie:	> 200 °C
Viskozita:	Nie je k dispozícii.

9.2. Iné informácie

Nestále organické zlúčeniny (VOC): 1139 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita



5 / 9

CRC Industries UK Limited

Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate,
Bridgwater, Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.crcind.com

Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

10.2. Chemická stabilita

Stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C.
Zabráňte prehrievaniu

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂
V podmienkach požiaru môže vznikáť HF

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

akútna toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
poleptanie kože/podráždenie kože:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
mutagenita zárodočných buniek:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
aspiračná nebezpečnosť:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie: Vdýchnutie plynu môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat.
Požitie: Požitie nie je pravdepodobné
Kontakt s pokožkou: Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.
Kontakt s okom: Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

Toxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
dimetyléter	115-10-6	LC50 inhal. potkany	309 mg/l
1,1,1,2-tetrafluóretán	811-97-2	LC50 inhal. potkany	567000 ppm

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Neklasifikovaný

Ekotoxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
dimetyléter	115-10-6	IC50 vodné riasy	154.9 mg/l
		LC50 ryby	4.1 mg/l
		EC50 dafnie	4.4 mg/l
1,1,1,2-tetrafluóretán	811-97-2	LC50 ryby	450 mg/l
		EC50 dafnie	980 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.4. Mobilita v pôde

Nerozpustný vo vode

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

GWP (potenciál globálneho
oteplovania): 1330

(vypočítané v súlade s prílohou IV smernice (EU) č. 517/2014 o fluórovaných
sklenníkových plynoch)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Výrobok: Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným spôsobom. Nevylievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte v autorizovanej zberni odpadov.

Kontaminovaný obal: Zneškodňovanie sa musí uskutočňovať v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi alebo národnými zákonmi

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie: AEROSOLS

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 2.2
ADR/RID - Klasifikačný kód: 5A

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: nehodí sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne
IMDG - Látka znečisťujúca morské prostredie: No
IATA/ICAO - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID - Tunelový kód: (E)



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105 **Dátum_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref.č.: UDS000323_19_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000323_20150303

IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužíva sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Karta bezpečnostných údajov je zostavená podľa aktuálnych európskych požiadaviek.
Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Smernica 2013/10/EÚ, 2008/47/ES zmena na aerosóly smernice 75/324/EHS.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

*Výstražné upozornenie H220 : Mimoriadne horľavý plyn.
H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
REVÍZIE V KAPITOLE: 8.2. Kontroly expozície
acronyms and synonyms: TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
Nestále organické zlúčeniny (VOC):
PBT = persistent bioaccumulative toxic
vPvB = very persistent very bioaccumulative

„Pri uchovávaní, manipulácii a používaní tohto výrobku sa musí postupovať v súlade s osvedčenou praxou priemyselnej hygieny a v súlade s platnými predpismi. Tu uvedené informácie sa zakladajú na dnešnom stave našich vedomostí a sú určené na opísanie našich výrobkov z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Neposkytuje záruku akýchkoľvek špecifických vlastností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukována akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“

