

Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

SERVISOL AERO DUSTER 100/2
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.
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, FNŠP akademika Ladislava Dérerera, 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.
Zdravie: Neklasifikovaný
Životné prostredie: Neklasifikovaný
Iné nebezpečenstvá: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:

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. P336 : Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
Dodatočná informácia o nebezpečenstve:	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o povrchovo aktívnych látkach: halogénované uhľovodíky > 30 %

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.
Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

3.2. Zmesi

Nepoužíva sa.

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



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

Kontakt s pokožkou:	vody a vyhľadať lekársku pomoc 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 vzniknúť HF

5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochladzte 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



3 / 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 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

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.
Pri použití na zapojených elektrických zariadeniach udržiavajte okolitú teplotu pod úrovňou 28 °C.

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:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

8.2. Kontroly expozície

Kontrolné postupy: Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia
Osobná ochrana: Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

vdýchnutie:	Zabezpečte dostatočné vetranie. 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.
Odporúčaná rukavice:	(VITON)
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:	Neutrálny.
pH:	Nepoužíva sa.
Bod/rozsah bodu varu:	-19 °C
Bod vzplanutia:	Žiadny
Rýchlosť odparovania:	Nepoužíva sa.
Medze výbušnosti: horná medza:	Pri štandardných testovacích podmienkach, 20 °C, nebola určená spodná ani vrchná hranica chybovosti. Pri teplotách nad 28 °C vykazuje obmedzovanie plameňa.
spodná medza:	Pri štandardných testovacích podmienkach, 20 °C, nebola určená spodná ani vrchná hranica chybovosti. Pri teplotách nad 28 °C vykazuje obmedzovanie plameňa.
Tlak pár:	420 kPa (@ 20°C).
Relatívna hustota:	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Rozpustnosť vo vode:	Čiastočne rozpustný vo vode
Samovznietenie:	288-293 °C
Viskozita:	Nepoužíva sa.

9.2. Iné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

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 vznikajú 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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie: Vdýchnutie plynu môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

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:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxikologické údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok nie je jednoducho biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre všetky zložky je rozdeľovací koeficient oktanol-voda nižší ako 4.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

GWP (potenciál globálneho otepľovania): 7

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Výrobok: Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným spôsobom.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 100/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002494_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

Kontaminovaný obal: Nevyliievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte v autorizovanej zberni odpadov.
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)
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



8 / 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 100/2	Dátum_vytvorenia:	11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.:	BDS002494_19_20190911 (SK)	Nahradzuje:	

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 H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
„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 reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105/2 Dátum_vytvorenia: 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) Nahradzuje:

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

SERVISOL AERO DUSTER 105/2
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.
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, FNŠP 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.
Zdravie:	Neklasifikovaný
Životné prostredie:	Neklasifikovaný
Iné nebezpečenstvá:	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:

Výstražné slovo:	Pozor
Výstražné upozornenie(-ia):	H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Bezpečnostné upozornenie(-ia):	P102 : Uchovávať mimo dosahu detí. P210 : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P251 : Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P336 : Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
Dodatočná informácia o nebezpečenstve:	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o povrchovo aktívnych látkach: halogénované uhľovodíky > 30 %

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.
Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

3.2. Zmesi

Nepoužíva sa.

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



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

Kontakt s pokožkou:	vody a vyhľadať lekársku pomoc 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



3 / 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 105/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

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.
Pri použití na zapojených elektrických zariadeniach udržiavajte okolitú teplotu pod úrovňou 28 °C.

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:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

8.2. Kontroly expozície

Kontrolné postupy: Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia
Osobná ochrana: Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

vdýchnutie:	Zabezpečte dostatočné vetranie. 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:	(VITON)
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:	Neutrálny.
pH:	Nepoužíva sa.
Bod/rozsah bodu varu:	-19 °C
Bod vzplanutia:	Žiadny
Rýchlosť odparovania:	Nepoužíva sa.
Medze výbušnosti: horná medza:	Pri štandardných testovacích podmienkach, 20 °C, nebola určená spodná ani vrchná hranica chybovosti. Pri teplotách nad 28 °C vykazuje obmedzovanie plameňa.
spodná medza:	Pri štandardných testovacích podmienkach, 20 °C, nebola určená spodná ani vrchná hranica chybovosti. Pri teplotách nad 28 °C vykazuje obmedzovanie plameňa.
Tlak pár:	420 kPa (@ 20°C).
Relatívna hustota:	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Rozpustnosť vo vode:	Čiastočne rozpustný vo vode
Samovznietenie:	288-293 °C
Viskozita:	Nepoužíva sa.

9.2. Iné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. 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 105/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

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 vznikajú 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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie: Vdýchnutie plynu môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

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:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxikologické údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok nie je jednoducho biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre všetky zložky je rozdeľovací koeficient oktanol-voda nižší ako 4.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

GWP (potenciál globálneho otepľovania): 7

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Výrobok: Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným spôsobom.



Názov_výrobku: SERVISOL AERO DUSTER 105/2 **Dátum_vytvorenia:** 11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.: BDS002495_19_20190911 (SK) **Nahradzuje:**

Kontaminovaný obal: Nevylievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte v autorizovanej zberni odpadov.
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)
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



Názov_výrobku:	SERVISOL AERO DUSTER 105/2	Dátum_vytvorenia:	11.09.19 Version : 1.0
Ref.č.:	BDS002495_19_20190911 (SK)	Nahradzuje:	

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 H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
„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.“

