

**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90**  
Aerosól

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

Proti elektrostatickému náboju

### 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<br>(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 1  
Mimoriadne horľavý aerosól.  
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Klasifikácia založená na skúškach.

**Zdravie:** Podráždenie očí, kategória 2  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

Klasifikácia metóda výpočtu.  
**Životné prostredie:** Neklasifikovaný  
 Klasifikácia metóda výpočtu.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Identifikátor produktu:** Obsahuje:  
propán-2-ol

**Výstražný(-é) piktogram(-y):**



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie(-ia):** H222 : Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenie(-ia):** P102 : Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

P211 : Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 : Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 : Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P271 : Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

P501-2 : Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanej zberni odpadov.

## 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 |
|--|-------------------|------------|-----------|-------|---------------------------------------|-----------------------|----------|
| propán-2-ol  | 01-2119457558-25  | 67-63-0    | 200-661-7 | 30-60 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336        | B        |
| Uhl'ovodíky s vysokým obsahom C3-4, ropný destilát | 01-2119485926-20  | 68512-91-4 | 270-990-9 | 30-60 | Press. Gas, Flam. Gas 1               | H280,H220             | K,G      |



**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

**Vysvetlenie poznámok**

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

G : oslobodené od povinnosti registrácie v súlade s art.2 (7) nariadenia č 1907/2006 REACH

K : neklasifikovaný ako karcinogén, menej než 0.1 hmotnostných% 1,3-butadiénu (Einecs-č.: 203-450-8)

(\* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Kontakt s očami:</b>    | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| <b>Kontakt s pokožkou:</b> | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.<br>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.<br>Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                             |
| <b>Vdýchnutie:</b>         | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.<br>Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.   |
| <b>Požitie:</b>            | Pri náhodnom požití nevyvolávajte vracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.  |

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Vdýchnutie:</b>         | Nadmerné vdychovanie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat                |
| <b>Požitie:</b>            | Môže spôsobovať poruchy tráviaceho traktu<br>Príznaky: bolesti hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie |
| <b>Kontakt s pokožkou:</b> | Môže spôsobiť podráždenie.<br>Príznaky: sčervenanie a bolesť  |
| <b>Kontakt s okom:</b>     | Dráždivý pre oči<br>Príznaky: sčervenanie a bolesť  |

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Základné rady:</b> | Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu)<br>Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára |
|-----------------------|---|

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C



**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu  
CO, CO<sub>2</sub>

### 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

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov  
Ak sa znečistená voda dostane do kanalizačných systémov alebo do vodných tokov, okamžite informujte kompetentné orgány

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál absorbujte vhodným inertným materiálom  
Vložte do vhodnej nádoby

### 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  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom  
Zariadenie musí byť uzemnené  
Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.  
Používajte iba neiskriace prístroje.  
Nevdychujte aerosóly ani výpary.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.  
Po použití sa dôkladne umyte  
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
Trebá mať pripravené fľašky s očnou vodou

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility



**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C.  
Uchovávajúce mimo dosahu detí.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Proti elektrostatickému náboju

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Medze expozície:

| Nebezpečný komponent                                     | Č. CAS  | metóda                              |                        |
|--|---------|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Limity expozície stanovené EÚ</b>                     |         |                                     |                        |
| propán-2-ol  | 67-63-0 | TWA (časovo vážená stredná hodnota) | 400 ppm                |
|  |         | STEL                                | 500 ppm                |
| <b>Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia</b> |         |                                     |                        |
| propán-2-ol  | 67-63-0 | TWA (časovo vážená stredná hodnota) | 200 ppm                |
|  |         | STEL                                | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2. Kontroly expozície

|   |   |
|---|---|
| <b>Kontrolné postupy:</b>                   | Zabezpečte dostatočné vetranie.<br>Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia<br>Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom   |
| <b>Osobná ochrana:</b>                      | Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom.<br>Zabezpečte dostatočné vetranie.<br>Používajte vhodné ochranné rukavice   |
| <b>vdýchnutie:</b>                          | V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.  |
| odporúčaná ochrana dýchacích ciest:         | Filtračný respirátor vybavený kazetou organického plynu/pary (typ A)  |
| <b>ruky a pokožka:</b>                      | Používajte vhodné ochranné rukavice<br>Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť. |
| Odporúčané rukavice:                        | (neoprén)   |
| <b>oči:</b>                                 | Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.   |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície:</b> | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>Zozbierajte uniknutý produkt.  |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(pre aerosóly bez hnacej náplne)



5 / 10

**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 ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

**Vzhľad: fyzikálne skupenstvo:** Tekutina poháňaná propán-butánom.  
**farba :** Bezfarebný až žltý.  
**zápach:** Alkohol.  
**pH:** Nepoužíva sa.  
**Bod/rozsah bodu varu:** 82 °C  
**Bod vzplanutia:** 12 °C  
**Medze výbušnosti: horná medza:** 12 %  
**spodná medza:** 1.8 %  
**Relatívna hustota:** 0.785 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**Rozpustnosť vo vode:** Miešateľný s vodou  
**Samovznietenie:** 460 °C

## 9.2. Iné informácie

# ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 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

Zabráňte prehrievaniu

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>

# 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



**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

**vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**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:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
**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 výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat  
**Požitie:** Môže spôsobovať poruchy tráviaceho traktu  
**Kontakt s pokožkou:** Môže spôsobiť podráždenie.  
**Kontakt s okom:** Dráždivý pre oči

**Toxikologické údaje:**

| Nebezpečný komponent | Č. CAS  | metóda              |              |
|----------------------|---------|---------------------|--------------|
| propán-2-ol          | 67-63-0 | LD50 orálna potkany | 5840 mg/kg   |
|                      |         | LC50 inhal. potkany | > 25000 mg/l |
|                      |         | LD50 derm. králik   | 13900 mg/kg  |

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

Neklasifikovaný

**Ekotoxikologické údaje:**

| Nebezpečný komponent | Č. CAS  | metóda           |           |
|----------------------|---------|------------------|-----------|
| propán-2-ol          | 67-63-0 | IC50 vodné riasy | 1000 mg/l |
|                      |         | LC50 ryby        | 9640 mg/l |
|                      |         | EC50 dafnie      | 9714 mg/l |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie





**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK)  
**Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

Miešateľný s vodou

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 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.

**Národné predpisy:** 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: 2.1  
ADR/RID - Klasifikačný kód: 5F

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: nehodí sa

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie





**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

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: (D)  
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.

| Európske údaje |   |
|----------------|---|
| Storage Class: | Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters |
| Storage Class: | Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters |
| Storage Class: | Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters |
| Storage Class: | Storage Class 2B: Aerosol dispensers and lighters |

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### ODDIEL 16: Iné informácie

\*Výstražné upozornenie H220 : Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
REVÍZIE V KAPITOLE: 8.2. Kontroly expozície  
acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit



**Názov\_výrobku:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.č.:** UDS000435\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** UDS000435\_20150323

Nestále organické zlúčeniny (VOC):  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant 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 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.“

