

Název produktu: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000435_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** UDS000435_20150323

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90
aerosol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

proti elektrostatickému náboji

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93 Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální: Aerosol, kategorie 1
Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.

Klasifikace je založena na testování.

Zdraví: Podráždění očí, kategorie 2
Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Klasifikaci na metoda výpočtu.



Název produktu: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000435_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** UDS000435_20150323

Životní prostředí: Není klasifikován
 Klasifikaci na metoda výpočtu.

2.2 Prvky označení

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku: Obsahuje:
 Propan- 2- ol

Piktogramy označující nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:
 H222 : Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 : Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
 H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P211 : Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P251 : Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
 P261 : Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P271 : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
 P410/412 : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
 P501-2 : Obsah nebo obal likvidujte ve schválených sběrných místech.

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít.

3.2 Směsi

riziková přísada	Registrační číslo	č. CAS	EC-nr	w/w %	Třída a kategorie Poznámka nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
Propan- 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
Uhlovodíky, bohaté na C3- 4, ropný destilát; Rafinérský plyn	01-2119485926-20	68512-91-4	270-990-9	30-60	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220	K,G
Explanation notes							



Název produktu: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000435_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** UDS000435_20150323

B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem

G : exempted from the obligation to register in accordance with art.2(7)of REACH Regulation No 1907/2006

K : není klasifikována jako karcergen, méně než 0,1% w/w 1,3-butadienu (EinecsNr. 203-450-8)

(* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitolu 16)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Kontakt s očima:	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontakt s pokožkou:	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Vdechnutí:	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Požítí:	V případě náhodného polknutí nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:	Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
Požítí:	Může vyvolat poruchy trávení Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení
Kontakt s pokožkou:	může vyvolat podráždění Příznaky: zarudlost a bolest
Kontakt s očima:	dráždí oči Příznaky: zarudlost a bolest

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecné rady:	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku) Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře
---------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nad 50°C mohou aerosoly vybuchnout



Název produktu:	SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.:	UDS000435_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	UDS000435_20150323

Vytváří nebezpečné produkty rozkladu
CO,CO2

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou
V případě požáru nevdechujte dým.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte všechny zápalné zdroje
Zabezpečte odpovídající větrání
Noste vhodné ochranné oblečení a rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků
Jestliže se znečištěná voda dostane do kanalizace nebo vodních toků, ihned informujte příslušné úřady

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem
Umístěte do vhodné nádoby

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů
Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům
Zařízení by mělo být uzemněno.
Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
Používejte pouze nářadí z nejkřídového kovu.
Nevdechujte aerosoly ani páry.
Zabezpečte odpovídající větrání
Vyhýbejte se styku s pokožkou a s očima.
Po použití se důkladně umyjte
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Měly by být k dispozici láhve na vymývání očí

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.



Název produktu: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000435_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** UDS000435_20150323

Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

proti elektrostatickému náboji

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
mezní expoziční hodnoty stanovené EU			
Propan- 2- ol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

8.2 Omezování expozice

Kontrolní postupy:	Zabezpečte odpovídající větrání Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům
Ochrana osob:	Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima. Zabezpečte odpovídající větrání Noste vhodné ochranné rukavice
vdechnutí:	V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku.
doporučená ochrana dýchacích cest:	Respirátor filtrující vzduch vybavený kazetou s organickým plynem nebo párou (typ A)
ruce a pokožka:	Noste vhodné ochranné rukavice Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit.
Doporučené rukavice	(neoprén)
oči:	Noste ochranné brýle podle normy EN 166.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(pro aerosoly bez hnacího média)

Vzhled: fyzický stav:	Kapalina s hnacím médiem propan-butan.
barva:	Bezbarvý až žlutý.
pach:	Alkohol.
pH:	Nelze použít.



Název produktu: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000435_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** UDS000435_20150323

Bod varu / rozmezí bodu varu: 82 °C
Bod vzplanutí: 12 °C
Hranice výbuchu: horní hranice: 12 %
dolní hranice: 1.8 %
relativní hustota: 0.785 g/cm3 (@ 20°C).
Rozpuštěnost ve vodě: Mísitelný s vodou
Samovznícení: 460 °C

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.2 Chemická stabilita

Stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se přehřátí

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxysličovadlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
žiravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
mutagenita v zárodečných na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna



Název produktu: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000435_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** UDS000435_20150323

buňkách:**karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna**toxická pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna**toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě.**toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna**nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna**Informace o pravděpodobných cestách expozice:****Vdechnutí:** Vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě**Požítí:** Může vyvolat poruchy trávení**Kontakt s pokožkou:** může vyvolat dráždění**Kontakt s očima:** Dráždí oči**Toxikologické údaje:**

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Propan- 2- ol	67-63-0	LD50 orálně krysa	5840 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	> 25000 mg/l
		LD50 dermálně králík	13900 mg/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Není klasifikován

Ekotoxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Propan- 2- ol	67-63-0	IC50 pro řasy	1000 mg/l
		LC50 pro ryby	9640 mg/l
		EC50 dafnie	9714 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Název produktu: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000435_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** UDS000435_20150323

Mísitelný s vodou

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt: Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat bezpečným způsobem.
Nevylévejte do kanalizace ani do okolního prostředí, zlikvidujte odvozem na místo schválené pro sběr odpadu.

Národní předpisy: Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Číslo SN: 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Správný technický název: AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 2.1
ADR/RID – Kód klasifikace: 5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne
IMDG - látka znečišťující moře: No
IATA/ICAO – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne



Název produktu:	SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90	Datum vytvoření:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.:	UDS000435_13_20170629 (CZ)	Nahrazuje:	UDS000435_20150323

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Bezpečnostní list je sestaven podle aktuálních požadavků ES.
Evropské Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)
Evropské Regulation (EC) No 1272/2008
Dodatek sm. 2013/10/EU, 2008/47/ES o směrnici 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 16: Další informace

*Standardní věta o nebezpečnosti	H220 : Extrémně hořlavý plyn. H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry. H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H319 : Způsobuje vážné podráždění očí. H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
----------------------------------	---

REVIZE V KAPITOLE: acronyms and synonyms:	8.2 Omezování expozice TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC: PBT = persistant bioaccumulative toxic vPvB = very persitant very bioaccumulative
--	---

Při skladování tohoto výrobku, manipulaci s ním a během jeho používání je třeba dodržovat běžné průmyslové hygienické postupy a platnou právní úpravu. Informace zde uvedené jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jejich cílem je popsat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručují žádné konkrétní vlastnosti. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.

