

Naziv proizvoda: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0  
Ref. br.: UDS000435\_29\_20170629 (HR) Nadomješta: UDS000435\_20150323

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacija proizvoda

**SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90**  
Raspršivač

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Protiv elektrostatičkog punjenja

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

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

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

Hrvatska: +385 12 34 83 42 Institute for Medical Research and Occupational Health Ksaverska cesta 2 POB  
291 HR-10001 Zagreb Croatia

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Klasifikacija u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

**Fizičko:** Aerosols, category 1  
Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Klasifikacija na osnovi ispitivanja.

**Zdravlje:** Eye irritation, category 2  
Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.  
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3  
Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.



**Naziv proizvoda:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref. br.:** UDS000435\_29\_20170629 (HR) **Nadomješta:** UDS000435\_20150323



Klasifikacija na računsku metoda.

**Okoliš:** Nije klasificirano

Klasifikacija na računsku metoda.

## 2.2. Elementi označivanja

### Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

<b>Identifikator proizvoda:</b>	Sadrži: propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol
<b>Piktogram(i) opasnosti:</b>	 
<b>Signalna riječ:</b>	Opasnost
<b>Izjava(e) o opasnosti(ma):</b>	H222 : Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka. H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
<b>Izjava o mjerama opreza:</b>	P102 : Čuvati izvan dohvata djece. P210 : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 : Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 : Ne bušite, niti paliti čak niti nakon uporabe. P261 : Izbjegavajte udisanje prašine/pare/plina/magle/hlapova/raspršenih čestica. P271 : Koristite isključivo na otvorenom ili u dobro prozračenom području. P410/412 : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122°F. P501-2 : Odložite sadržaj/spremnik u ovlašteni centar za zbrinjavanje otpada.

## 2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne informacije

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

### 3.2. Smjese

Opasan sastojak	Registracijski broj	CAS-br	EC-nr	w/w %	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Bilješke
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	30-60	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)	01-2119485926-20	68512-91-4	270-990-9	30-60	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220	K,G

Bilješke s objašnjenjem



Naziv proizvoda: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0  
Ref. br.: UDS000435\_29\_20170629 (HR) Nadomješta: UDS000435\_20150323

B : sastojak s ograničenjem izlaganja na nacionalnom radnom mjestu  
G : izuzeto iz odgovornosti za registriranjem u skladu s člankom 2(7) REACH odredbe br. 1907/2006  
K : nije klasificirano kao karcinogeno, manje od 0,1% w/w 1,3-butadiena (Einecs-br. 203-450-8)

(\* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Kontakt s očima:** U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. Ako nadražnost oka ustraje: Potražite liječnički savjet/skrb.

**Kontakt s kožom:** Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne uporabe. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: operati velikom količinom vode i sapuna. U slučaju nadraživanja kože: Potražite liječnički savjet/skrb.

**Udisanje:** AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnik.

**Gutanje:** Ako se slučajno proguta, ne izazivajte povraćanje te potražite savjet liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Udisanje:** Pretjerano udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice.

**Gutanje:** Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje  
Simptomi: bolno grlo, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje

**Dodir s kožom:** Može uzrokovati iritaciju.  
Simptomi: crvenilo i bol

**Dodir s očima:** Nadražuje oči  
Simptomi: crvenilo i bol

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

**Općeniti savjet:** Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (pokažite naljepnicu, ako je to moguće)  
Ako se simptomi nastave, uvijek pozovite liječnika.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

pjena, ugljik dioksid ili sredstvo za sušenje

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Raspršivači mogu eksplodirati ako se zagriju iznad 50°C.  
Stvara opasne proizvode koji se raspadaju  
CO, CO<sub>2</sub>



<b>Naziv proizvoda:</b>	SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90	<b>Datum izrade:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. br.:</b>	UDS000435_29_20170629 (HR)	<b>Nadomješta:</b>	UDS000435_20150323

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kontejner(e) koji su bili izloženi vatri održavajte hladnim tako da ga prskate vodom  
U slučaju vatre ne udišite dim

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Isključite sve izvore paljenja  
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju  
Nosite prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvolite ulaz javnog odvoda i vodenog toka  
Ako zagađena voda dospije u odvodni sustav ili vodeni tok, odmah obavijestite prikladne vlasti

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladnim inertnim materijalom usišite proliveno  
Postavite u prikladan kontejner

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za više informacije pogledajte poglavlje 8

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja  
Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta  
Oprema mora biti uzemljena  
Koristite električnu opremu/opremu za prozračivanje/rasvjetu otporne na eksploziju.  
Koristite isključivo alate koji ne proizvode iskre.  
Ne udišite aerosole ili pare.  
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju  
Izbjegavajte dodir s kožom i očima.  
Nakon upotrebe dobro operite  
Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
Bočice sa sredstvom za pranje očiju nakon nezgode moraju biti dostupne

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Kontejner pod tlakom: zaštitite od sunca i ne izlažite temperaturama iznad 50°C.  
Držite izvan doseg djece.



**Naziv proizvoda:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref. br.:** UDS000435\_29\_20170629 (HR) **Nadomješta:** UDS000435\_20150323

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Protiv elektrostatičkog punjenja

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
<b>Ustanovljena ograničenja izlaganja za EU:</b>			
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

<b>Postupci kontrole:</b>	Pobrinite se za prikladnu ventilaciju Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta
<b>Osobna zaštita:</b>	Tijekom rukovanja proizvodom poduzmite mjere za izbjegavanje kontakta s kožom i očima. Pobrinite se za prikladnu ventilaciju Nosite prikladne zaštitne rukavice
<b>udisanje:</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje.
preporučena zaštita organa za disanje:	Respirator za pročišćavanje zraka opremljen spremnikom s organskim plinom/parom (tip A)
<b>ruke i koža:</b>	Nosite prikladne zaštitne rukavice Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada.
Preporučene rukavice:	(umjetna guma)
<b>oči:</b>	Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.
<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Pokupite prolivenu tekućinu.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(za aerosole bez goriva)

<b>Izgled: fizičko stanje:</b>	Tekućina s poticajem propan/butan.
<b>boja:</b>	Bezbojno do žuto.
<b>miris:</b>	Alkohol.
<b>pH:</b>	Nije primjenjivo.
<b>Točka/domet vrenja:</b>	82 °C
<b>Točka bljeskanja:</b>	12 °C



Naziv proizvoda: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0  
Ref. br.: UDS000435\_29\_20170629 (HR) Nadomješta: UDS000435\_20150323

Ograničenja eksplozije: gornja granica: 12 %  
donja granica: 1.8 %  
Relativna gustoća: 0.785 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
Topivost u vodi: Može se miješati s vodom  
Samostalno paljenje: 460 °C

## 9.2. Ostale informacije

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte prekomjerno zagrijavanje

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo

#### 10.6. Opasni proizvodi raspada

CO, CO<sub>2</sub>

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost: na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
nagrizanje ili nadraživanje kože: na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.  
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
mutageni učinak na zametne stanice: na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni



**Naziv proizvoda:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref. br.:** UDS000435\_29\_20170629 (HR) **Nadomješta:** UDS000435\_20150323

**karcinogenost:** na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
**reproduktivna toksičnost:** na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
**STOT – jednokratno izlaganje:** Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.  
**STOT – ponavljano izlaganje:** na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
**opasnost od aspiracije:** na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

**Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja:**

**Udisanje:** Udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice  
**Gutanje:** Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje  
**Dodir s kožom:** Može uzrokovati iritaciju.  
**Dodir s očima:** Nadražuje oči

**Toksikološki podaci:**

Opasan sastojak	CAS-br	način	
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	LD50 oralno štakor	5840 mg/kg
		LC50 udis.štakor	> 25000 mg/l
		LD50 derm.zec	13900 mg/kg

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Nije klasificirano

**Ekotoksikološki podaci:**

Opasan sastojak	CAS-br	način	
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	IC50 alga	1000 mg/l
		LC50 riba	9640 mg/l
		EC50 dafnija	9714 mg/l

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nisu dostupne informacije

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nisu dostupne informacije

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Može se miješati s vodom

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Naziv proizvoda: SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0  
Ref. br.: UDS000435\_29\_20170629 (HR) Nadomješta: UDS000435\_20150323

Nisu dostupne informacije

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Nisu dostupne informacije

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

**Proizvod:** Ovaj materijal i njegov kontejner moraju biti disponirani na siguran način.  
Ne sipajte u odvođe ili okoliš, odložite na ovlašteno mjesto skupljanja otpada.  
**Nacionalne odredbe:** Otpad mora biti u skladu s lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonodavstvom

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj

UN-broj 1950

#### 14.2. Ispravno otpremno ime UN

Ispravno tehničko ime: AEROSOLS

#### 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

Razred: 2.1  
ADR/RID - Klasifikacijski kod: 5F

#### 14.4. Skupina pakiranja

Grupa pakiranja: nije primjenjivo

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID - Opasnosti po okolinu: Ne  
IMDG - Onečišćenje mora: No  
IATA/ICAO - Opasnosti po okolinu: Ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID - Kod ograničenja za tunele: (D)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203





**Naziv proizvoda:** SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref. br.:** UDS000435\_29\_20170629 (HR) **Nadomješta:** UDS000435\_20150323

#### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Sigurnosni podatkovni list napisan je u skladu s trenutnim europskih propisima.  
Odredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
Odredba (EZ) br. 1272/2008  
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EZ, nadopuna direktive o aerosolnim dispenzerima 75/324/EEZ.

#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nisu dostupne informacije

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

\*Objašnjenje oznaka opasnosti: H220 : Iznimno zapaljiv plin.  
H225 : Visoko zapaljiva tekućina i pare.  
H280 : Sadrži plin pod tlakom; može eksplodirati ako se zagrijava.  
H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.  
H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.

REVIZIJE U POGLAVLJU: 8.2. Nadzor nad izloženošću

acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
VOC:  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Ovaj proizvod mora biti pohranjen, njime se treba rukovati te mora biti korišten u skladu s praksom dobre industrijske higijene te mora biti usklađen s bilo kakvim pravnim odredbama. Informacije koje su ovime sadržavane se baziraju na sadašnjem stanju vašeg znanja te su namijenjene opisivanju naših proizvoda u svrhu sigurnosnih zahtjeva. On ne jamči bilo kakva svojstva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.

