

Tuote : SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
Ref.Nr.: UDS000435\_9\_20170629 (FI) Versio UDS000435\_20150323

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90**  
Aerosoli

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Poistaa staattisen sähköisyyden

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**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

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

**1.4 Häät puhelinnumero**

**(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)**  
Suomi/Finland: +358-9-471 977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Fysikaalinen:** Aerosoli, kategoria 1  
Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Luokitus perustuu testeihin.

**Terveydellinen:** silmä-ärsytys, kategoria 2  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Elinkohtainen myrkyllisyys ? kerta-altistuminen, kategoria 3  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokitus laskentamenetelmä.



Tuote : SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: UDS000435\_9\_20170629 (FI) Versio UDS000435\_20150323

Ympäristövaara : Ei luokiteltu  
 Luokitus laskentamenetelmä.

## 2.2 Merkinnät

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä

Tuotetunniste: Sisältää:  
 propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

Varoitusmerkki (-merkit):



Huomiosana: Vaara

Vaaralauseke (-lausekkeet): H222 : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H229 : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvauseke (-lausekkeet): P102 : Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P210 : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P211 : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 : Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P261 : Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P271 : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P410/412 : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.  
 P501-2 : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetussa jätteenkäsittelypisteessä.

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovelleta.

### 3.2 Seokset

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomaus
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	30-60	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Hiilivedyt, C3-4-rikas,maaöljytisle Maaöljykaasu	01-2119485926-20	68512-91-4	270-990-9	30-60	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220	K,G
<b>Explanation notes</b>							
B : aineet, joille on määritetty kansallinen, työperäisen altistuksen raja-arvo							
G : exempted from the obligation to register in accordance with art.2(7)of REACH Regulation No 1907/2006							
K : ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi, alle 0.1% p/p 1,3-butadieeniä (Einecs-nro. 203-450-8)							



Tuote : SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90  
Ref.Nr.: UDS000435\_9\_20170629 (FI)

Päiväys  
Versio

29.06.17 Version : 2.0  
UDS000435\_20150323

(\*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Roiskeet silmiin :</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
<b>Iho :</b>	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
<b>Hengitys :</b>	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
<b>Nieleminen :</b>	Ei saa oksennuttaa, mikäli tuotetta on nieltä, vaan hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Hengitys :</b>	Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta
<b>Nieleminen :</b>	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä Oireet: arka kurkku, vataskipuja, pahoinvointia, oksentelua
<b>Iho :</b>	Voi aiheuttaa ärsytystä. Oireet: punoitusta ja kipua
<b>Roiskeet silmiin :</b>	Ärsyttää silmiä Oireet: punoitusta ja kipua

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Erityiset ohjeet :</b>	Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärinhoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista) Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
---------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

vaahtoa, hiilidioksidia tai kuiva-ainesammutinta

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aerosolit voivat räjähtää yli +50 °C lämpötilassa.  
Muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita  
CO, CO2

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet



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

<b>Tuote :</b>	SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90	<b>Päiväys</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	UDS000435_9_20170629 (FI)	<b>Versio</b>	UDS000435_20150323

Jäähdytä tulelle alttiit säiliöt suihkuttamalla vettä  
Tulipalon syttyessä älä hengitä savua

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Kytke kaikki sytytyslähteet pois päältä  
Varmista, että tuuletus on riittävä  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä viemäreihin tai vesistöihin  
Jos saastunutta vettä pääsee viemärijärjestelmään tai vesistöön, ilmoita siitä heti asianomaisille viranomaisille

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä vuoto sopivaan inerttiin aineeseen  
Aseta asianmukaiseen säiliöön

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja osassa 8

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi  
Laitteet tulisi maadoittaa  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/.../laitteita.  
Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.  
Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.  
Varmista, että tuuletus on riittävä  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Pese perusteellisesti käytön jälkeen  
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli + 50 °C lämpötilassa.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**



Tuote : SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: UDS000435\_9\_20170629 (FI) Versio UDS000435\_20150323

Poistaa staattisen sähköisyyden

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen ehkäisy :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
<b>Eu:n määrittämät altistuksen rajat</b>			
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	TWA	400 ppm
		HTP 15	500 ppm
<b>Kansallisen altistuksen rajat, Suomi:, Suomi</b>			
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	TWA	200 ppm
		HTP 15	250 ppm

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi :</b>	Varmista, että tuuletus on riittävä Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti
<b>Henkilökohtaiset suojaimet :</b>	Noudatettava suojatoimenpiteitä, joilla varoetaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä. Varmista, että tuuletus on riittävä Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen.
<b>hengityksensuojaus :</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
suositeltu hengityssuojaus:	Hengityssuojain varustettuna kaasu/höyry suodattimella (tyyppi A)
<b>ihonsuojaus :</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitukenkestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaika pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaika pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.
Suosittelut käsineet:	(neopreeni)
<b>silmiensuojaus :</b>	Käytä suojalaseja standardin mukaiset EN 166.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen:</b>	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Valumat on kerättävä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(Ponneaineettoman aineen aerosolitiedot)

**Olomuoto :** Neste, punneaine propaani/butaani.  
**väri :** Väritön tai keltainen.  
**haju :** Alkoholin.  
**pH :** Ei sovelleta.



Tuote : SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
Ref.Nr.: UDS000435\_9\_20170629 (FI) Versio UDS000435\_20150323

Kiehumispiste/kiehumisalue : 82 °C  
Leimahduspiste : 12 °C  
Räjähdyksrajat : ylempi : 12 %  
alempi : 1.8 %  
Tiheys : 0.785 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
Liukoisuus veteen : Veteen sekoittuva  
Itsesyttymispiste : 460 °C

## 9.2 Muut tiedot

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä ylikuumenamista

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakas hapetin

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

CO, CO<sub>2</sub>

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**välitön myrkyllisyys:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty



Tuote : SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90 Päiväys 29.06.17 Version : 2.0  
 Ref.Nr.: UDS000435\_9\_20170629 (FI) Versio UDS000435\_20150323

syöpää aiheuttavat vaikutukset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
 lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
 elinkohtainen myrkyllisyys ? kerta-altistuminen: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 elinkohtainen myrkyllisyys ? toistuva altistuminen: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
 aspiraatiovaara: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:

Hengitys : Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta  
 Nieleminen : Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä  
 Iho : Voi aiheuttaa ärsytystä.  
 Roiskeet silmiin : Ärsyttää silmiä

#### Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	LD50-suun kautta,rotta	5840 mg/kg
		LC50-heng. rotta	> 25000 mg/l
		LD50-ihon kautta, kani	13900 mg/kg

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei luokiteltu

#### Ympäristötoksikologiset tiedot:

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0	EC50-levät	1000 mg/l
		LC50 - kala	9640 mg/l
		EC50 - vesikirppu	9714 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä



<b>Tuote :</b>	SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90	<b>Päiväys</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	UDS000435_9_20170629 (FI)	<b>Versio</b>	UDS000435_20150323

Veteen sekoittuva

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Tuote :</b>	Tämä aine ja sen säilytysastia on hävitettävä turvallisesti. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.
<b>Kansalliset ohjesäännöt :</b>	Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

YK-numero : 1950

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokitus: 2.1  
ADR/RID - Luokitus: 5F

#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: Ei sovelleta.

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID - Vaarallinen ympäristölle: Ei  
IMDG - ympäristövaara: No  
IATA/ICAO - Vaarallinen ympäristölle: Ei





<b>Tuote :</b>	SERVISOL ANTI-STATIC SPRAY 90	<b>Päiväys</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	UDS000435_9_20170629 (FI)	<b>Versio</b>	UDS000435_20150323

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

ADR/RID - Tunnelikoodi:	(D)
IMDG - Ems:	F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu nykyisten EY määräysten mukaan  
(EY) N:o 1907/2006 (REACH)  
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)  
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EC muutos aerosolidirektiiviin 75/324/EEC

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 16: Muut tiedot

*Luettelo asiaa koskevista vaaralausekke:	H220 : Erittäin helposti syttyvä kaasu. H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry. H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
KORJAUS KOHDASSA :	8.2 Altistumisen ehkäiseminen
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet PBT = persistent bioaccumulative toxic vPvB = very persistent very bioaccumulative

Tätä tuotetta varastoidessa, käsiteltäessä ja käytettäessä on noudatettava hyvää teollisuushygieniaa ja lain määräyksiä. Tiedot tuotteiden turvallisuusvaatimuksista perustuvat nykytietämyksemme. Ne eivät takaa tiettyjä ominaisuuksia.

Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.

