



## Antistatic spray

### KONTAKT CHEMIE Antistatik 100

#### Description:

Antistatic coating for plastic surfaces

#### General properties and applications:

KONTAKT CHEMIE ANTISTATIK 100 is a solution of a conductive organic liquid in isopropanol. The organic liquid forms a thin, almost invisible film which has sufficient electrical conductivity to reliably prevent the electrostatic charging of the plastic surfaces. The alcoholic solution also has an excellent cleaning action. Transparent surfaces are cleaned in one action and the antistatic effect prevents them from being quickly contaminated again.

#### Technical data

Density (@ 20 °C) aerosol (without propellant) bulk	ASTM D891 ASTM D891	0,79 g/cm <sup>3</sup> 0,79 g/cm <sup>3</sup>
Flash point aerosol bulk	ASTM D56	13 °C
Coverage aerosol bulk	calculated calculated	3 m <sup>2</sup> / 200 ml aerosol 14 m <sup>2</sup> / 1 l
Specific Surface Resistivity (on transparent PVC foils) Initial After 3 days After 83 days	DIN 53 482 Voltage = 10 V	$2 \times 10^6 \Omega$ $2 \times 10^6 \Omega$ $46 \times 10^6 \Omega$



Manufactured by :  
**CRC Industries Europe NV**  
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium  
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34





**Application instructions:**

The easiest way to use KONTAKT CHEMIE Antistatik 100 is to spray a thin layer with the aerosol can. For transparent surfaces the best method is to spray it on to a lint free cloth and to use this to wipe the surfaces. This does not create visible streaks and the surface is cleaned at the same time.

The product can also be supplied in drums. It can be applied, for example, by spraying, dipping, wiping with brushes or sponges etc. The solvent and active ingredient are suitable for many plastics. For use on production runs, however, a compatibility test must always be carried out. Particular attention is to be paid to stress crack formation in components subject to relatively heavy loads. A useful test method here is a simple bending strip test.

The active ingredient in KONTAKT CHEMIE Antistatik 100 is water-soluble. When the product is being applied under conditions of high air humidity or mechanical loading, the treatment needs to be repeated therefore at regular intervals, and also after any cleaning operations.

When applying the product, ensure there is good ventilation. If the spray mist is inhaled directly, the active ingredient may cause slight irritation to the respiratory system. KONTAKT CHEMIE Antistatik 100 contains highly flammable isopropanol. Further safety instructions are to be found in the safety datasheet.

**Available:**

Aerosol, 200 ml

Bulk 5 l , 200 l

All statements in this publication are based on service experience and/or laboratory testing. Because of the wide variety of equipment and conditions and the unpredictable human factors involved, we recommend that our products be tested on-the-job prior to use. All information is given in good faith but without warranty neither expressed nor implied.

This Technical Data Sheet refers to article numbers starting with 20830.

We recommend to check always for the latest version on: [www.crcind.com](http://www.crcind.com) .

Version : 20830 03 0402 02

Date : 30 April 2002



Manufactured by :

**CRC Industries Europe NV**

Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium

Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34



## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikácia látky/obchodný názov produktu:

**Antistatik 100** sprej

1.2 Použitie: pripravok proti elektrostatickému náboju

1.3 Identifikácia výrobcu/dovozcu:

Výrobca: CRC Industries Europe n.v.

Touwslagerstraat 1

9240 ZELE

Belgium

Tel.: (+32)(0)52/456011

Fax: (+32)(0)52/450034

E-mail: [hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com)

Dovozca: S.O.S. electronic s.r.o

Zádielska 12

040 01 Košice

Slovenská republika

Tel.: +421 5 6234000-5

Fax: +421 5 6234007

E-mail: [info@sos.sk](mailto:info@sos.sk)

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva  
a toxikológie, Dérerová NsP, Ďumbierská 3, 831 01 Bratislava,  
tel: 00 421 2 54774166, fax: 00 421 2 54774605

## 2. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečná prísada	CAS-nr	EINECS	w/w %	symbol	R-vety*
Bután(<=0,1% butadien)	109-97-8	203-448-7	10-30	F+	12
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	30-60	F, Xi	11-36-67
Propán	74-98-6	200-827-9	10-30	F+	12

\*kompletný zoznam R-viet spolu s ich znením vid'. kapitola 15

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Zdravie a bezpečnosť: R12: Mimoriadne horľavý (propán-bután – hnacia látka)

R36: Dráždi oči

R67: Výpary môžu zapríčiniť ospalosť a závraty

Životné prostredie:

Iné riziká:

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### CRC Industries Europe N.V.

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Dovozca do SR: S.O.S. electronic s.r.o., Zádielska 12, 040 01 Košice,

Tel.: +421 5 6234 000-5, Fax: +421 5 6234 007 [www.soselectronic.sk](http://www.soselectronic.sk)

**4.1 Všeobecné pokyny:**

Pred použitím prípravku je potrebné preštudovať návod na použitie. Ak sa objavia niektoré z uvedených príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc

**4.2 Kontakt s očami:**

Ihneď intenzívne vypláchnite vodou. Vyhľadajte lekára

**4.3 Kontakt s pokožkou:**

Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom.

**4.4 Vdýchnutie:**

Pri vdýchnutí je potrebný prísun čerstvého vzduchu, dostatok tepla a odpočinok.

**4.5 Pri požití:**

Je nepravdepodobné, že táto situácia nastane. Pri náhodnom požití sa nesnažte sa vyvolať zvracanie vzhľadom na nebezpečenstvo vdýchnutia látky. Pokiaľ máte podozrenie na vdýchnutie látky, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

5.1 Vhodné hasiace prostriedky: pena, oxid uhličitý, suchý prášok

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: -

5.3 Osobitné riziká explózie: Sprej môže explodovať, ak je zahriaty na teplotu nad 50°C. Pri hasení je nutné chladiť nádobu polievaním studenou vodou. Teplota vzplanutia <13°C

5.4 Špeciálny ochranný prístroj pre hasičov: -

5.5 Ďalšie údaje: -

## **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb:

Uzavrite všetky nádoby, ktoré by sa mohli vznietiť  
Zabezpečte primerané vetranie

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:

Chráňte pred únikom do verejnej kanalizácie a vodných tokov.

6.3 Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia:

Odstráňte roztok pomocou vhodného inertného materiálu.

## **7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

7.1 Pokyny pre zaobchádzanie:

Pri používaní prípravku v stiesnených priestoroch zabezpečte vhodné vetranie

Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od tepelných zdrojov a zdrojov vznietenia

Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na rozžeravený materiál

Použitú plechovku nevhadzujte do ohňa alebo neprepichujte

Nevdychujte sprej alebo výpary

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami ( je doporučené nosiť ochranné prostriedky)

7.2 Pokyny pre skladovanie:

Nádobu je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte na studenom, suchom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo zdrojov zapálenia – nefajčiť.

---

### **CRC Industries Europe N.V.**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Dovozca do SR: S.O.S. electronic s.r.o., Zádielska 12, 040 01 Košice,

Tel.: +421 5 6234 000-5, Fax: +421 5 6234 007 [www.soselectronic.sk](http://www.soselectronic.sk)

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

7.3 Osobitné použitie: -

## 8. OSOBNÁ OCHRANA A KONTROLA KONCENTRÁCIE NEBEZPEČNÝCH ZLOŽIEK

8.1 Hodnoty limitov expozície /limity koncentrácie nebezpečných látok: neuvedené

8.2 Kontrolné opatrenia:

Zabezpečte zodpovedajúce vetranie

Chráňte pred teplom a zdrojmi iskrenia

Vykonajte ochranné opatrenia pred možnými statickými výbojmi

8.3 Osobné ochranné prostriedky:

Pri práci zabráňte kontaktu rúk a očí s produktom

8.3.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Pri nedostatočnej ventilácii, používajte vhodný dýchací prístroj. ( Filter typu AX )

8.3.2 Ochrana rúk a pokožky:

Doporučuje sa používať vhodné ochranné rukavice.

8.3.3 Ochrana očí:

Doporučuje sa používať ochranné okuliare.

8.4 Ďalšie údaje: -

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnosti:	skupenstvo (pri 20°C):	Aerosól
	farba:	bezfarebný
	zápach:	ako rozpúšťadlo
Relatívna hustota:		0.79 ( pri 20°C, voda = 1 )
pH:		neuvedená
Rozpustnosť vo vode:		čiastočne rozpustné
Bod vzplanutia:		13°C ( uzavretá nádoba )
Samovznietenie:		> 200°C

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: -

Podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať:

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Látky a materiály, s ktorými nesmie prísť do styku: silné oxidačné činidlá

Nebezpečné parciálne zložky: CO, CO<sub>2</sub>

Ďalšie údaje: -

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Vdychovanie: Nadmerné množstvo vdychovaných výparov môže spôsobiť nevoľnosť, bolesti hlavy a závraty.

Kontakt s očami: Dochádza k podráždeniu očí

Kontakt s kožou: Dlhší kontakt s pokožkou vedie k vysušeniu pokožky, k jej podráždeniu a v niektorých prípadoch aj k zápalu kože

---

### CRC Industries Europe N.V.

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Dovozca do SR: S.O.S. electronic s.r.o., Zádielska 12, 040 01 Košice,

Tel.: +421 5 6234 000-5, Fax: +421 5 6234 007 [www.soselectronic.sk](http://www.soselectronic.sk)

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ďalšie škodlivé účinky: Zabráňte, aby látky vnikali do kanálov a vodných zdrojov

## 13. NAKLADANIE S ODPADOM

Produkt: Nevylievajte do odpadu

Materiál a jeho obal musí byť odstránený bezpečným spôsobom.

Likvidácia musí byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou.

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Cestná/Železničná - ADR/RID: UN1950 Aerosóly Trieda: 2,5 F

Lodná - IMDG : UN1950 Aerosóly v obmedzenom množstve, Trieda: 2

Letecká - IATA/ICAO : UN1950 Aerosóly, Trieda horľaviny: 2.1, Značka: RFG  
Inštrukcie k baleniu LQ:Y203  
PAX 203  
CAO 203

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Výstražné symboly:



F+  
mimoriadne horľavý



Xi  
dráždivý

Označenia rizík:

**R12: Mimoriadne horľavý**

**R36: Dráždi oči**

R67: Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Bezpečnostné označenia:

S2: Uchovávajte mimo dosahu detí

S9: Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste

S7: Uchovávajte nádobu tesne uzavretú

S16: Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – nefajčiť

S23: Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosól

S24/25: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S26: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S51: Používajte len v dobre vetraných miestnostiach

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Bez primeraného vetrania môže vzniknúť výbušná zmes.

## 16. OSTATNÉ INFORMÁCIE

Tento produkt má byť skladovaný a narábané s ním v súlade s medzinárodnými pravidlami hygieny a v súlade s právnymi predpismi. Informácia, ktorá sa tu nachádza je založená na súčasnom stave našich vedomostí a je určená na popis produktu z hľadiska bezpečného narábania s ním. Negarantuje ani žiadne špeciálne vlastnosti.

**CRC Industries Europe N.V.**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Dovozca do SR: S.O.S. electronic s.r.o., Zádielska 12, 040 01 Košice,

Tel.: +421 5 6234 000-5, Fax: +421 5 6234 007 [www.soselectronic.sk](http://www.soselectronic.sk)

Okrem distribúcie na trhu, štúdia, výskumu a prehľadu zdravotného, bezpečnostného a rizika vplyvu na životné prostredie nesmie byť žiadna časť tohto dokumentu rozmnožovaná bez písomného súhlasu CRC.