



## Synthetic lubricant for electrical contacts

### KONTAKT CHEMIE Kontakt Gold 2000

#### Description:

Synthetic polyphenyl ether, long-life and temperature-resistant lubricant

#### General properties and applications:

KONTAKT CHEMIE Kontakt Gold 2000 is a long-lasting and temperature-resistant lubricant. The synthetic oil forms extremely thin layers with minimum influence on the contact resistance of electrical contacts. The lubricant has proved to be particularly effective for contacts with surface coatings of soft metals, e.g. gold, silver, tin. The corrosion-inhibiting effect of noble-metal coatings is improved considerably because they are no longer scratched by mechanical loads and vibrations.

#### Technical data

Properties in condition as-supplied			
Density	Aerosol	FEA 605	0,77 g/cm <sup>3</sup>
	Bulk	ASTM D 891	0,758 g/cm <sup>3</sup>
Flash point	Aerosol	ASTM D 56	< 0°C
	Bulk		< 0°C
Properties of the active product			
Flash point		ASTM D 56	Ca. 280°C
Density		DIN D 891	1,20 cm <sup>3</sup>
Viscosity at	27°C	ASTM 2989	1000 mm <sup>2</sup> /s
	38°C		363 mm <sup>2</sup> /s
	99°C		13,1 mm <sup>2</sup> /s
	204°C		2,1 mm <sup>2</sup> /s
Pour point		ASTM D 97	5°C
Vapour pressure			0,01 mbar
Prolonged temperature resistance			Up to 200°C



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:**

KONTAKT CHEMIE Kontakt Gold 2000 is sprayed thinly on to the contact surface. The bulk product can also be applied with a soft brush, cotton swab or a suitable dispensing unit. Dirty or corroded contacts must be cleaned before being treated. The products Kontakt 60 and Kontakt WL from KONTAKT CHEMIE are suitable for this purpose. Further information can be obtained from the relevant technical specifications.

KONTAKT CHEMIE Kontakt Gold 2000 contains flammable solvents. Tools and equipment must be suitable for use with flammable liquids. The product must not be sprayed into energised electrical equipment. Before the equipment is started up again, the solvent must be evaporated completely. Further information on safety can be obtained from the safety datasheet.

**Available :**

aerosol :        200 ml  
bulk :            1 l

These values are not intended to be used as specifications. They are based on what we believe reliable. However it is the user's responsibility to determine the suitability.



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:  
**KONTAKT GOLD 2000** sprej

1.2 Použitie: lubrikant

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*
rozpúšťadlové benzíny (ropné), hydrogenačne rafinované ľahké, naftenické (max.0,1% benzénu)	92062-15-2	295-529-9	60-100	F,Xn,N	11-38-51/53-65- 67

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

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Zdravie a bezpečnosť: R11: Veľmi horľavý  
R38: Dráždi pokožku  
R65: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc\*  
R67: Pary môžu zapríčiniť ospanlivosť a závraty

\* neplatí pre produkty v aerosolovom balení (EU-Direktíva 67/548, príloha VI 9.4)

Životné prostredie: R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé  
nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

### 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. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny:

Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc

### 4.2 Kontakt s očami:

Ihneď vyplachujte intenzívne vodou po dobu minimálne 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.3 Kontakt s pokožkou:

Odstráňte znečistené oblečenie a postihnuté miesto oplachujte väčším množstvom vody. Potom postihnuté miesto umyte mydlom a vodou. Pokiaľ pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekára

### 4.4 Vdýchnutie:

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade, že sa objavia príznaky postihnutia, vyhľadajte lekársku pomoc

### 4.5 Pri požití:

Pri náhodnom požití sa nesnažte sa vyvolať zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. 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 <0°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

Používajte vhodný ochranný odev a rukavice

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:

Chráňte pred únikom do verejnej kanalizácie a vodných tokov.

Keď znečistená voda kontaminuje drenážne systémy alebo kanalizáciu, okamžite informujte príslušné úrady.

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

---

### 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)

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

7.2 Pokyny pre skladovanie:

Nádoba 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.  
Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3 Osobitné použitie: -

## 8. OSOBNÁ OCHRANA A KONTROLA KONCENTRÁCIE NEBEZPEČNÝCH ZLOŽIEK

8.1 Hodnoty limitov expozície /limity koncentrácie nebezpečných látok:

8.2 Kontrolné opatrenia:

Zabezpečte zodpovedajúce vetranie  
Chráňte pred teplom a zdrojmi iskrenia

8.3 Osobné ochranné prostriedky:

Pri práci zabráňte kontaktu rúk a očí s produktom. Pracujte len na miestach, kde je zabezpečené vetranie

8.3.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

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

8.3.2 Ochrana rúk a pokožky:

Používajte vhodné ochranné rukavice. (nitrilové)

8.3.3 Ochrana očí:

Používajte ochranné okuliare.

8.4 Ďalšie údaje: -

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnosti:	skupenstvo (pri 20°C):	kvapalné, hnacie médium - propán/bután
	farba:	bezfarebný
	zápach:	výrazný
Teplota topenia ( interval topenia ):		<-20°C
Relatívna hustota:		0,758 (pri 20°C)
pH:		nevedené
Rozpustnosť vo vode:		nerozpustné
Pomer n-octanol/voda:		nestanovené
Bod vzplanutia:		< 0°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: -

---

### 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)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Kontakt s kožou: Dlhší kontakt s pokožkou vedie k vysušeniu pokožky

Pri požití: Je nepravdepodobné, že k tomu dôjde. Pri náhodnom požití nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ dôjde k zvracaniu, je pravdepodobné vdychnutie látky do pľúc, čo môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Vyhľadajte lekársku pomoc

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ďalšie škodlivé účinky: R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nepriaznivé následky vo vodnej zložke životného prostredia.  
Chráňte pred únikom do verejnej kanalizácie a vodných tokov.

## 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, PG:NA kód triedy: 5 F

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

Letecká - IATA/ICAO : UN1950 Aerosóly, Trieda horľaviny: 2.1, PG:NA  
Značka: RFG

Inštrukcie k baleniu:	LQ	Y203
PAX		203
CAO		203

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Výstražné symboly:



F  
Veľmi horľavý



Xi  
Dráždivý



N  
Nebezpečný pre

### 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)

Označenia rizík: R11: Veľmi horľavý  
R38: Dráždi pokožku  
R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia  
R65: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc\*  
R67: Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.  
\* neplatí pre produkty v aerosolovom balení (EU-Direktíva 67/548, príloha VI 9.4)

Bezpečnostné označenia: S2: Uchovávať mimo dosahu detí  
S16: Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – nefajčiť  
S23: Nevdychujte plyn/ dym/ pary /aerosól  
S35: Tento materiál a jeho kontajner musia byť bezpečne uložené  
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.

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.