



## PTFE solid lubricant

### KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85

#### Description:

Dry oil-, grease- and silicone-free PTFE-based lubricant and release agent

#### General properties and applications:

KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 is a completely dry lubricant. The lubricating solid particles consist of PTFE (polytetrafluoroethylene). Compared with simple PTFE powder sprays, KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 contains a binder who bonds the PTFE particles firmly to the surface. This binder, together with the PTFE particles, forms a very thin non-wear film. Binder and PTFE have very good heat resistance. In the given temperature range there are only a very few chemicals (alkali metals and hot, concentrated sulphuric acid) which attack the lubricant film. From this viewpoint, KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 differs from so-called gliding coatings, of which the thermal and chemical resistance is determined by the properties of the used resin.

KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 can be used in the vicinity of or on sensitive materials:

textiles, paper, cardboard, wood. It can be used at extremely low temperatures (e.g. liquid nitrogen). It can also be used on sensitive plastics and in presence of aggressive chemicals. When very thin, non-contaminating lubricating films are required, e.g. for the lubrication of the ejector pins in plastic injection moulds. PTFE has a very low static/gliding friction ratio; it is very effective therefore at inhibiting back gliding.

KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 is used as a temperature-resistant mould release agent in plastics and elastomer processing.

#### Technical data

Properties in condition as-supplied		
<b>Aerosol</b>		
Density at 20°C	FEA 605	0,59 g/cm <sup>3</sup>
Flash point	ASTM D 56	< 0°C
<b>Bulk (concentrate)</b>		
Density at 20°C	ASTM D 891	0,89 g/cm <sup>3</sup>
Flash point	ASTM D 56	11°C
Typical thinning ratio	1 part Kontakflon 85 / 20 parts Thinner	
Thinner	KONTAKT CHEMIE Thinner for Kontakflon 85, KONTAKT CHEMIE Cleaner 601	



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



Properties after evaporation of the solvent		
Working temperature range		-195°C to +260°C
Density	ASTM D 891	2,16 g/cm <sup>3</sup>
Hardness	Needle penetration as per ASTM D 1321-57 T 400 g, 5 s	0,5 mm
Average particle size		5 µm
Drying time at 20°C		15 min

### Application instructions:

KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 is most easily applied using the aerosol can. For fairly large scale operations one can use the concentrate. When relatively large surfaces have to be coated with very uniform lubricating films, KONTAKT CHEMIE Cleaner 601 is recommended as a thinner. For smaller components, KONTAKT CHEMIE Thinner for Kontakflon 85 can be used. This thinner can be used to employ dipping baths. The solid active substance settles to the bottom relatively quickly in the aerosol, concentrate and dilutions. Therefore the storage container needs to be shaken and/or stirred at regular intervals. Before the product is applied, the surfaces must be clean and grease-free. Metal surfaces can be degreased, e.g., using KONTAKT CHEMIE Degreaser 65.

The solutions of KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 are moisture-sensitive. During storage, containers must always be properly closed and sealed. Diluted solutions are to be prepared only in amounts capable of being consumed in a day. Installations and equipment used must be suitable for the handling of flammable liquids.

Freshly coated surfaces "feel" relatively flat. If optimum gliding properties are to be guaranteed immediately, the lubricating film should be polished with a cloth or swab after 15 to 30 minutes drying time.

The load bearing capacity of PTFE is relatively small compared with other solid lubricants. When high surface pressures are involved, therefore, other solid lubricants are to be preferred (e.g. graphite or MoS<sub>2</sub>).

KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 is a release agent who prevents the sticking of coatings, plastics moulding compounds and adhesives. In contrast to silicones, however, it is non-volatile and non-penetrating. When components are moved into areas where coatings or adhesives are being applied, there is no danger of wetting problems on adjacent surfaces.

In the given working temperature range, PTFE is a substance of extraordinary chemical stability. No harmful effects are observed when it is absorbed orally or comes into contact with the skin. When handling relatively large quantities, we recommend that a good ventilation should be provided and dust filter masks should be worn. When PTFE combusts, toxic decomposition products are released. A no-smoking rule must also be enforced therefore when using the product. Tobacco products must not be kept close to the working area because deposits of the PTFE may decompose in the tobacco. Ensure there is good ventilation when using the aerosol or the diluents. Further information on safety can be found in the safety datasheet.

**Available :**

Aerosol : 200 ml, 400 ml

Bulk : 1 l (concentrate)

These values are not intended to be used as specifications. They are based on information 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:

**KONTAFLON 85** 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*
bután (<=0,1% butadién)	106-97-8	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
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	64742-49-0	265-151-9	1-5	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: R12: Mimoriadne horľavý

R36: Dráždi oči

R67: Výpary môžu zapríčiniť ospalosť a závraty

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

Iné riziká: Nádobu 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. 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

Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od tepelných zdrojov a zdrojov vznietenia

---

### 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)

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

Chrňte pred teplom a zdrojmi iskrenia

### 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:

Používajte vhodné ochranné rukavice.

#### 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:		0,75
pH:		neuvedené
Rozpustnosť vo vode:		čiastočne miešateľné s vodou
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

Kontakt s očami: Dochádza k podráždeniu očí

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ďalšie škodlivé účinky: R51/53: Toxický 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, značka:2,1

Lodná - IMDG : UN1950 Aerosóly v obmedzenom množstve, Trieda: 2,1  
PG:NA  
EmS F-D, S-U

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

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Výstražné symboly:



F+  
mimoriadne horľavý



Xi  
Dráždivý

Označenia rizík: R12: Mimoriadne horľavý  
R36: Dráždi oči

### 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)

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  
S24/25: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami  
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.

---

### 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)