



## Flux and protective lacquer

### KONTAKT CHEMIE Flux SK 10

#### Description:

Lacquer-like flux solution on a base of natural resins with no additives  
Type F-SW31, to DIN 8511 T2

#### General properties and applications:

KONTAKT CHEMIE Flux SK 10 forms an evenly spreading, transparent protective film. Soft-solderable metals (e.g. copper, tin, lead, brass, steel) are protected against corrosion. Solderability is maintained, the protective film does not need to be removed prior to soldering, since it also acts as a highly effective flux.

KONTAKT CHEMIE Flux SK 10 is used e.g. in the interim storage of bare PCBs and for parts intended for soldering up, such as solder terminals or cable shoes. It is used to maintain the solderability of lead cast parts (accumulator manufacture) and semi-finished products made from non-ferrous heavy metals.

#### Technical data

<b>Aerosol</b>		
Flash point		< 0 °C
Density at 20 °C	FEA 605	0.820 g/cm <sup>3</sup>
Coverage at 15 µm film thickness	calculated	0.7 m <sup>2</sup> / 200 ml can
<b>Bulk</b>		
Flash point	DIN 51 755	< 0 °C
Density at 20 °C	ASTM D 891	0.81 g/cm <sup>3</sup>
Coverage at 15 µm film thickness	calculated	4.7 m <sup>2</sup> / l



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



Dry film properties		
Flux type	DIN 8511 T2	F-SW31
Colour		Transparent, colourless-yellowish
Drying time	In House method	30 min
Usable temperature range	In House method	0 °C to 60 °C

### Application instructions:

KONTAKT CHEMIE Flux SK 10 is best used from an aerosol for **small series** and service applications. Unusually for lacquers, the spray is filled with the environmentally friendly propellant carbon dioxide. With this product, it is not necessary to clean the valve by spraying the can upside-down!

For **series applications** KONTAKT CHEMIE Flux SK 10 can be applied in the delivered form with a paint brush, by dip-coating or spraying. In the case of immersion-coating the immersion time and withdrawal speed should be fixed. The faster the withdrawal speed, the thicker the film.

KONTAKT CHEMIE Flux SK 10 is used for temporary corrosion protection and to maintain the solderability of soft-solderable metals. The resin used, protects against corrosion in dry environments and prevents the metals from coming into direct contact with dust, dirt and fingerprints. The lack is also frequently used as a protective coating for PCBs which are mainly used in dry environments. In very damp environments, however, the resin undergoes slow hydrolysis, as a result the good corrosion protection properties and electrical properties are lost. For such applications we recommend using the proven PCB protective coating KONTAKT CHEMIE Plastik 70, KONTAKT CHEMIE Urethane 71 or KONTAKT CHEMIE Silisol 73.

If other coatings are to be applied after the soldering process, the film of solderable lacquer must be removed. Cleaners based on alcohols, glycol ethers or hydrocarbons such as KONTAKT CHEMIE Label Off 50 are best for this. For smaller piece numbers the spray cleaner KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC is highly recommended.

When using KONTAKT CHEMIE Flux SK 10 the workplace must be well-ventilated. Installations must be suitable for the use of lacquers with flammable solvents. Additional safety information can be found in the safety data sheet.

### Available

Aerosol : 200 ml, 400 ml

Bulk : 1 L, 5 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:

**FLUX SK 10** sprej

1.2 Použitie: antikorózný prípravok

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*
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1	10-30	-	10
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	10-30	F, Xi	11-36-67
acetón	67-64-1	200-662-2	10-30	F, Xi	11-36-66-67
Prírodná živica	8050-09-7	232-475-7	5-10	Xi	43
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký(menej ako 0,1 hm.% benzénu)	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: R11: Veľmi horľavý  
R36: dráždi oči  
R66: Opakované vystavovanie sa účinkom prípravku môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky  
R67: Výpary môžu zapríčiniť ospalosť a závraty  
Životné prostredie: R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé

### 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)

---

Iné riziká: nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

Je potrebné dodržiavať pravidlá pri práci s chemikáliami. Pokiaľ pretrvávajú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc

##### 4.2 Kontakt s očami:

Vyplachujte množstvom vody po dobu niekoľkých minút

##### 4.3 Kontakt s pokožkou:

Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom.

##### 4.4 Vdýchnutie:

Postihnutého nechajte odpočívať na čerstvom vzduchu a udržujte ho v teple.

##### 4.5 Pri požití:

Je nepravdepodobné, že táto situácia nastane. Pri náhodnom požití sa nesnažte vyvolať zvracanie, 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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia:

Chrňte 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:

Nebezpečná zložka	CAS-nr	metóda	koncentrácia
1-metoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100ppm
		STEL	150ppm
CO <sub>2</sub>	124-38-9	TWA	5000ppm
acetón	67-64-1	TWA	500ppm

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:

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): Aerosól, hnacia látka CO<sub>2</sub>  
farba: žltá  
zápach: výrazný  
Teplota topenia ( interval topenia ): <-20°C  
Teplota varu ( interval varu ): 40-125°C  
Relatívna hustota: 0.82 ( pri 20°C)  
pH: neuvedené  
Rozpustnosť vo vode: čiastočná  
Bod vzplanutia: < 0°C ( uzavretá nádoba )  
Samovznietenie: > 200°C

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: -

---

### 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)

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 kožou: Dlhší kontakt s pokožkou vedie k vysušeniu pokožky.

Kontakt s očami: Dochádza k podráždeniu očí

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ďalšie škodlivé účinky: R51/53: Škodlivý 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 5F, 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

CAO 203

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

### 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)

Výstražné symboly:



F  
Veľmi horľavý



Xi  
Dráždivý

Označenia rizík:

R11: Veľmi horľavý  
R36: Dráždi oči  
R43: Môže spôsobiť zvýšenú citlivosť v styku s pokožkou  
R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia  
R65: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc\*  
R66: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky  
R67: Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

\* neplatí pre produkty v aerosólovom 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: Zabráňte kontaktu s pokožkou  
S26: V prípade zasiahnutia očí vypláchnite ich množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc  
S35: Tento materiál a kontajner musia byť bezpečne uložené  
S37: Noste vhodné rukavice  
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.

## 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)