



## Limpiador y eliminador de fundente en circuitos impresos

### KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC

#### Descripción:

Mezcla de disolventes orgánicos.

#### Propiedades generales y aplicaciones:

La mezcla de disolventes de KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC ha sido especialmente diseñada para fundentes como los utilizados en aplicaciones electrónicas. Para la limpieza de residuos, como ocurre en soldaduras de cobre, el aerosol viene equipado de un pincel aplicador. KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC posee un fuerte poder de limpieza para otros tipos de resinas contaminantes y residuos grasos. Es adecuado, por lo tanto, para la limpieza de componentes de precisión y preparación de ensamblajes. En este caso, secar limpiamente sin dejar residuo.

#### Datos técnicos

Densidad @ 20°C, Aerosol	FEA 605	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Punto de Inflamación	ASTM D56	<0 °C
Índice de evaporación (vs ether = 1)	DIN 53140	10

#### Instrucciones de aplicación:

Para eliminar los residuos de fundente, primeramente humedecer el cepillo y entonces, pulverizar el producto presionando el cepillo sobre el circuito impreso. Durante la aplicación, mantener el circuito lo más vertical posible y limpiar de arriba a abajo. Para obtener buenos resultado, repetir la operación dos veces.  
En el caso de partículas pequeñas de soldadura, unidas fuertemente por el fundente, presionar el difusor hasta que el cepillo quede totalmente impregnado del disolvente. Frotar con movimientos transversales, a lo largo del cordón de soldadura, hasta eliminar el fundente. Después, lavar la soldadura y la zona de alrededor con KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC.

Importante : Siempre, antes de la limpieza, humedecer el cepillo con Kontakt PCC , sino, pueden crearse cargas estáticas.

Si se forman restos blanquecinos sobre el circuito, después de realizar la limpieza, significa que probablemente el circuito tenía algún tipo de protector, la cual ha podido disolverse con KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC. En este caso, puede protegerse el circuito impreso con KONTAKT CHEMIE Plastik 70.



CRC Industries Iberia, S.A.  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





La compatibilidad del producto ha sido testeada con materiales PCB, barnices resistentes a soldadura y componenetes electrónicos. Se ha encontrado que los colores de codificación no son dañados KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC. Se dan muy pocos plásticos que pueden ser atacados por KONTAKT CHEMIE Contact PCC. Estos incluyen, poliestireno y policarbonatos. Algunos plásticos se utilizan en bobinados y elementos de control de costosos contactos. Cuando se presentan estos materiales, es aconsejable no humeder el lado del contacto.

Mientras se utilice el producto debe asegurarse una zona bien ventilada, KONTAKT CHEMIE Kontakt PCC contiene disolventes inflamables. Mantener lejos de fuentes de ignición y no fumar. No conectar el equipo eléctrico hasta que el disolvente no haya evaporado por completo. Para mayor información sobre seguridad, consultar las Hojas de Seguridad e Higiene.

**Envasado :**

Aerosol : 200 ml, 400 ml

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.



CRC Industries Iberia, S.A.  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





## Limpiador disolvente para contactos eléctricos

### KONTAKT CHEMIE Kontakt WL

#### Descripción:

Mezcla de disolventes orgánicos, no contiene CFC's

#### Características generales y aplicaciones :

La mezcla disolvente en KONTAKT WL está diseñada especialmente para la limpieza de contactos eléctricos. Disuelve grasas, aceites y resinas (polímeros), las cuales se han formado debido a sustancias sólidas o gaseosas en el ambiente. Es adecuado también para eliminar residuos después de aplicar KONTAKT 60.

#### Datos técnicos

Aerosol		
Punto de inflamación	ASTM D 56	< 0 °C
Densidad a 20°C	FEA 605	0,77 g/cm <sup>3</sup>
Índice de evaporación	DIN 53 170	Circa 3
Granel		
Punto de inflamación	ASTM D 56	< 0 °C
Densidad a 20°C	ASTM D 891	0,76 g/cm <sup>3</sup>

#### Instrucciones :

Pulverizar KONTAKT WL generosamente sobre los contactos a limpiar. Se aconseja el uso de un paño o material similar para absorber el exceso de líquidos. Los materiales más usuales que rodean los contactos no se ven afectados por los excesos de líquido. Sin embargo la suciedad que se elimina y el mismo líquido podría causar fallos en cualquier otra pieza del equipo eléctrico. Si los contactos limpiados son fácilmente accesibles, la limpieza puede optimizarse por ejemplo pasando un paño o papel de celulosa limpio.





Los contactos para voltajes de más de 1 V deben ser tratados después de la limpieza con KONTAKT 61 o KONTAKT 40, para lubricar y dar protección anticorrosión. Para la lubricación de contactos con recubrimiento de metales nobles (ej. oro, plata) se debe utilizar KONTAKT GOLD 2000.

Los contactos para voltajes de menos de 1 V tienen que quedar completamente limpios después de desengrasarlos con KONTAKT WL. A bajos voltajes la rigidez dieléctrica de la protección lubricante y anticorrosiva ya no se alcanza, de modo que es necesario permitir un aumento en la resistencia de los contactos. Lo mismo debe aplicarse para contactos de conmutadores en motores eléctricos y generadores. Pueden formarse residuos conductores de las sustancias protectoras, entre las placas, como resultado de una fuerte descarga. En este caso también se debe tratar después de haber desengrasado con KONTAKT WL.

Cuando se emplea KONTAKT WL en producciones de series, debe comprobarse previamente su compatibilidad con los plásticos. Los componentes a base de poliestireno y plásticos susceptibles a grietas por tensión, ej. policarbonato, pueden correr peligro.

Cuando se utiliza KONTAKT WL debe asegurarse de que la zona de trabajo está bien ventilada. El producto contiene disolventes fácilmente inflamables. No pulverizar sobre piezas conectadas. El limpiador debe estar completamente seco antes de conectar el equipo. Puede encontrarse más información en las Hojas de Seguridad.

#### Envasado :

Aerosol : 200 ml, 400 ml  
Granel : 1 l, 5 l

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.



CRC Industries Iberia, S.A.  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





## Eliminador de etiquetas adhesivas

### KONTAKT CHEMIE Label Off 50

#### Descripción:

Mezcla de disolventes a base de terpentina natural, sin CFCs ni HCFCs

Propiedades generales y aplicaciones:

LABEL OFF 50 es un disolvente especialmente diseñado para la eliminación de etiquetas de papel, autoadhesivas. LABEL OFF 50 penetra en la etiqueta de papel y disuelve el adhesivo. La mayoría de las etiquetas pueden ser eliminadas fácilmente de una sola vez al cabo de solo 2 minutos. LABEL OFF 50 puede aplicarse sobre muchos materiales : metales, muchos materiales de plástico, vidrio, se puede incluso eliminar las etiquetas de delicados embalajes de cartón o papel sin dejar rastro. (Se recomienda seguir las instrucciones de uso).

LABEL OFF 50 es un buen producto para disolver sustancias pegajosas. Por este motivo es ideal para eliminar resinas, chicle y alquitrán.

#### Datos técnicos

Densidad @ 20°C	Aerosol	FEA 605	0.74 g/cm <sup>3</sup>
	Granel	DIN 51 757 (C)	0.83 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	Aerosol		< 0°C
	Granel	DIN 51 755	46°C
Evaporación		DIN 53 170	94

#### Instrucciones:

Pulverizar generosamente LABEL OFF 50 sobre las etiquetas. La mayoría de las etiquetas se desprenden después de aproximadamente 2 minutos. En los casos algo rebeldes el tiempo podría prolongarse hasta 15 minutos. Si quedan residuos de adhesivo sobre la superficie una vez eliminada la etiqueta, aplicar LABEL OFF 50 sobre un paño o papel celulosa y eliminar el residuo.



CRC Industries Iberia, S.A.

C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria

E-40195 SEGOVIA - España

Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





Si se aplica LABEL OFF 50 sobre superficies de plástico o barnizadas, es importante hacer previamente una prueba de resistencia. El eliminador de etiquetas no es adecuado para objetos de poliestireno o policarbonato.

Para etiquetas pequeñas (e.g. etiquetas de precios) LABEL OFF 50 se aplica mejor con un bastoncillo de algodón. Apretar el bastoncillo contra la cabeza de la válvula (sin el difusor) con un movimiento rápido y corto. De esta forma puede aplicarse una dosis de LABEL OFF 50 de forma limpia y sin desperdicio de producto.

LABEL OFF 50 es un enérgico agente desengrasante. En caso de uso a gran escala, se aconseja el uso de guantes y gafas protectores. La zona de trabajo debe ser bien ventilada. LABEL OFF 50 en aerosol es un producto fácilmente inflamable. El producto en granel es simplemente inflamable. Las zonas de trabajo deben estar debidamente equipadas. Puede encontrarse más información en las Hojas de Seguridad.

#### **Envasado :**

Aerosol :        200 ml  
Granel :         1l, 5l

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.



**CRC Industries Iberia, S.A.**  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270



**SCREEN 99****Limpiador de pantallas**

Ref. : 20805

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

Espuma limpiadora que contiene agentes activos disolventes (alcoholes, hidrocarbónos) para la limpieza de cristal y superficies sintéticas sin dejar residuo.

**2. CARACTERÍSTICAS**

Screen 99 elimina rápidamente polvo y suciedad, nicotina, huellas dactilares, grasa o restos de insectos. La espuma limpiadora ayuda a prevenir la acumulación de polvo, debido a sus propiedades antiestáticas.

La espuma no gotea en superficies verticales y por lo tanto no desplaza la suciedad. Debido a la alta estabilidad de la espuma, superior a 2 minutos, es posible, cuando la limpieza tenga que ser muy fuerte, dejar el producto actuar durante un periodo de tiempo más largo.

**3. APLICACIONES**

Screen 99 limpia todos los cristales y superficies sintéticas sin dejar residuo. Es especialmente efectivo en pantallas de ordenadores o TV porque la espuma no gotea en superficies verticales. Usado regularmente, Screen 99 produce buena visibilidad cuando se trabaja con pantallas y así no daña a los ojos.

Como un limpiador en espuma de alta eficacia, se puede también usar en plásticos de las viviendas, espejos, faxes y ventanas sin dejar rastro.

**4. INSTRUCCIONES**

Agitar bien antes de usar. Aplicar durante poco tiempo y dejar actuar la espuma durante unos segundos y limpiar la superficie con un trapo limpio. Para superficies muy sucias dejar que la espuma actúa durante más tiempo.

Los componentes de la espuma aumentan el poder de limpieza, pequeñas cantidades de ingredientes activos (alcoholes, hidrocarbónos). Se aconseja probar la espuma antes de usar en superficies sensibles.

Para limpiar pantallas TFT, LCD o plasma recomendamos usar nuestro limpiador especial libre de disolventes SCREEN TFT.

Como un producto acuoso, hay que tener cuidado que la espuma no entre en contacto con el equipo eléctrico. No pulverizar en llamas o cuerpos incandescentes. Información de seguridad adicional se puede encontrar en las fichas de seguridad

***Las fichas de seguridad (MSDS) de acuerdo con la normativa EC N° 1907/2006 Art.31 están disponibles para todos los productos CRC.***



**SCREEN 99**  
Limpiador de pantallas

Ref. : 20805

**5. DATOS TÍPICOS DE PRODUCTO**

---

Apariencia	: Espuma blanca
Estabilidad espuma	: > 2 min.
Punto de información	: < 0° C (Contiene propelente inflamable)

**6. EMBALAJE**

---



200 ml, 400 ml

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 may already have been revised at this moment for reason such as legislation, availability of components and newly acquired experiences. The latest and only valid version of this Technical Data Sheet will be sent to you upon simple request or can be found on our website: [www.crcind.com](http://www.crcind.com).

We recommend you to register on this website for this product so you will be able to receive any future updated version automatically.

Version : 20805 03 0808 01

Date : 20 August 2008



## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

---

Limpiador de superficies para cajas y teclados. Es una mezcla de disolventes sin agua, con alto poder de limpieza y con aditivos para obtener un brillo que proporciona aspecto de nuevo.

## 2. CARACTERÍSTICAS

---

SURFACE 95 elimina los residuos de suciedad que contienen grasa, nicotina, tinta, etc, de todas las superficies sintéticas y metálicas. Aditivos especiales a base de silicona disimulan pequeños arañazos y marcas de desgaste y renuevan la superficie. Un aditivo antiestático especial retrasa la acumulación de polvo y por consiguiente la acumulación de suciedad.

## 3. APLICACIONES

---

SURFACE 95 es el limpiador de superficies ideal para equipos de ofimática, EDP y espacios de comunicaciones. Es especialmente eficaz en la limpieza de cajas de PC, teclados, teléfonos, ventanas, muebles, etc.

## 4. INSTRUCCIONES

---

- Pulverizar SURFACE 95 sobre la superficie, a una distancia de 20-30 cm, dejar actuar durante un corto tiempo y pasar un paño limpio.
- El producto contiene disolventes inflamables, por este motivo debe mantenerse alejado de fuentes de ignición durante el uso. Asegurar una ventilación adecuada.
- Existen Hojas de Seguridad e Higiene (MSDS) para todos los productos, según las Directrices EU 91/155/CEE y enmiendas

## 5. DATOS TÍPICOS DE PRODUCTO (sin propelente)

---

Aspecto	: Líquido incoloro
Punto de inflamación	: < 0°C
Densidad @ 20°C	: 0,7

## 6. EMBALAJE

---

aerosol                    200 ml

Todos los datos contenidos en este documento están basados en la experiencia y en las pruebas de laboratorio. La amplia gama de equipos y condiciones ambientales, así como los factores humanos imprevistos pueden influenciar de forma más o menos apreciable en los resultados de la aplicación. Por este motivo le aconsejamos compruebe la compatibilidad del producto antes de su utilización. Esta información está basada en experiencias fiables, pero es meramente indicativa.

Posiblemente esta Ficha Técnica haya sido nuevamente revisada por motivos de legislación, disponibilidad de componentes o por adquisición de nuevas experiencias. Puede encontrar la versión más actualizada en nuestra página web : [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Le recomendamos se registre en nuestra página web al objeto de recibir, en el futuro, automáticamente la versión actualizada para este producto

Version    : 20861 03 1003 01  
Date        : 16 noviembre 2004



CRC Industries Deutschland GmbH  
Industrie-Serviceprodukte  
Südring 9 D-76473 Iffezheim Deutschland  
Tel (49) (0) 7229 303-0 Fax (49) (0) 7229 303-206  
[www.crcind.com](http://www.crcind.com)



**TUNER 600****Limpiador de precisión**

Ref. : 20718

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

Limpiador de precisión de secado rápido, para todo tipo de contactos.

**2. CARACTERÍSTICAS**

TUNER 600 fue diseñado especialmente para la limpieza de contactos sensibles. Su suave poder de limpieza lo hace especialmente adecuado para su uso en gomas, conductores de grafito y componentes de alta frecuencia. Seca en unos segundos sin dejar residuos.

**3. APLICACIONES**

Este producto se aplica en componentes electrónicos de consumo, así como en la tecnología informática, TV y de telecomunicaciones. Limpia el polvo y los residuos grasos de los potenciometros y reguladores lineares, sensores o las capas de grafito conductores de los controles remotos IR.

**4. INSTRUCCIONES**

- Utilizar el tubo de extensión para la limpieza de componentes más pequeños. Aplicar generosamente. El cepillado o pasando un paño mejora el efecto limpiador. Durante la limpieza girar o mover los interruptores. Recoger la suciedad eliminada con un paño.
- TUNER 600 contiene disolventes inflamables, por lo que deben alejarse todas las fuentes de ignición. No utilizar sobre equipos conectados ni sobre sub-ensamblajes. Hay que dejar que se evapore totalmente el producto limpiador antes de volver a conectar el equipo eléctrico.
- Existen Hojas de Seguridad e Higiene (MSDS) para todos los productos, según las Directrices EU 91/155/CEE y enmiendas

**5. DATOS TÍPICOS DE PRODUCTO (sin propelente)**

Olor	: ligeramente a disolvente
Punto de inflamación	: <0°C
Régimen de evaporación (éter = 1)	: aprox. 1

**6. EMBALAJE**

aerosol                      200 ml

Todos los datos contenidos en este documento están basados en la experiencia y en las pruebas de laboratorio. La amplia gama de equipos y condiciones ambientales, así como los factores humanos imprevistos pueden influenciar de forma más o menos apreciable en los resultados de la aplicación. Por este motivo le aconsejamos compruebe la compatibilidad del producto antes de su utilización. Esta información está basada en experiencias fiables, pero es meramente indicativa.

Posiblemente esta Ficha Técnica haya sido nuevamente revisada por motivos de legislación, disponibilidad de componentes o por adquisición de nuevas experiencias. Puede encontrar la versión más actualizada en nuestra página web : [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Le recomendamos se registre en nuestra página web al objeto de recibir, en el futuro, automáticamente la versión actualizada para este producto

Versión    : 20718 06 1003 00

Fecha      : 16 noviembre 2004





## Limpiador de cabezales magnéticos

### KONTAKT CHEMIE Video 90

#### Descripción:

Limpiador base disolvente de secado rápido, no deja residuo y no ataca los materiales. No contiene hidrocarburos aromáticos ni clorados.

#### Propiedades generales y aplicaciones:

KONTAKT CHEMIE Video 90 es un limpiador excepcional adecuado para la limpieza de todo tipo de equipos de grabación. Su poder de limpieza suave, lo hace adecuado para materiales o componentes sensibles.

Se utiliza en videos, grabadoras, cassettes, proyectores, lectores de CD, etc, donde elimina el polvo, suciedad, aceite o grasa sin dejar residuo. KONTAKT CHEMIE Video 90 limpia cabezales magnéticos y asegura la nitidez de la imagen y la claridad en el sonido.

#### Datos Técnicos

Olor		Tipo disolvente
Punto de inflamación	ASTM D 56	< 0°C
Indice de evaporación (ether=1)	DIN 53 170	1
Tª de ebullición	ASTM D 1078	40 °C a 65 °C
Densidad	ASTM D 891	0.67 g / cm <sup>3</sup>
Tensión superficial	ASTM D 971	17 mN/m



CRC Industries Iberia, S.A.  
C/Gremio del Cuero, s/n – Poligono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





**Instrucciones de aplicación:**

KONTAKT CHEMIE Video 90 limpia cabezales magnéticos sin dejar residuo. El aerosol puede utilizarse en posición invertida y utilizando el tubo de extensión, permite limpiar pequeñas superficies. Para mejorar el efecto de limpieza puede utilizarse un paño o cepillo.

KONTAKT CHEMIE Video 90 se evapora muy rápidamente. Tiene un bajo punto de inflamación, debido a que el producto es inflamable. Cuando se utilice el producto debe asegurarse que no haya fuentes de ignición cercanas (chispas, superficies incandescentes, llamas). No debe utilizarse nunca el producto en equipos eléctricos conectados. El limpiador debe evaporar por completo antes de encender el equipo eléctrico. Debe asegurarse una zona de trabajo bien ventilada durante la aplicación. En Hojas de Seguridad e Higiene puede encontrarse información de seguridad adicional.

**Envasado:**

Aerosol :            100 ml, 200 ml, 400 ml

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.



**CRC Industries Iberia, S.A.**  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270



**CLEANER 601****Limpiador de precisión para mecanismos electrónicos y de precisión**

Ref. : 20728

**1. DESCRIPCION GENERAL**

Limpiador base disolvente de secado rápido, seguro para uso en la mayoría de los materiales sin dejar residuo. Cleaner 601 no contiene disolventes clorados ni hidrocarburos aromáticos.

**2. PROPIEDADES**

KONTAKT CHEMIE CLEANER 601 es un limpiador de precisión especial para uso en componentes electrónicos y mecanismos de precisión. Debido a su suavidad en el poder de limpieza, es un limpiador indicado para materiales sensibles. Cleaner 601 puede utilizarse en cristales, gomas y la mayoría de los plásticos.

**3. APLICACIONES**

Sus aplicaciones se dirigen tanto a industria como al mercado electrónico, donde CLEANER 601 elimina polvo, aceite y grasa sin dejar residuo.

- Para la preparación de superficies plásticas sensibles que van a unirse
- Limpieza de reflectores
- Limpieza de mecanismos de precisión (ej:muelles, engranajes, rodamientos)
- Limpieza de componentes electrónicos sensibles como PC's, Hi-Fi o equipos de video

**4. INSTRUCCIONES**

CLEANER 601 limpia todo tipo de materiales sin dejar residuo. El aerosol puede utilizarse en posición invertida y utilizando el tubo de extensión para zonas de difícil acceso. Para mejorar la limpieza puede utilizarse un paño o cepillo.

CLEANER 601 se evapora muy rápidamente lo cual le proporciona un punto de inflamación bajo. Debido a que el producto es inflamable, no debe utilizarse en zonas cercanas a fuentes de ignición (llamas, chispas, superficies calientes). No debe utilizarse en equipos conectados. El producto debe evaporarse por completo antes de volver a conectar los equipos. Debe asegurarse una buena ventilación durante su uso.

Para todos los productos están disponibles las Hojas de Seguridad e Higiene (MSDS) de acuerdo a la directiva EU 93/112.

**5. DATOS TIPICOS DEL PRODUCTO (sin propelente)**

olor	:	disolvente suave
Punto de inflamación	:	< 0°C
Indice de evaporación (vs ether = 1)	:	1
Rango de destilación	:	40°C to 65°C
Densidad	:	0,67
Tensión superficial	:	17 mN/m



Limpiador de precisión para mecanismos electrónicos y de precisión  
**CLEANER 601**

Ref. : 20728

**6. ENVASADO**

---

aerosol : 200 ml  
granel : 5 litros

Todas las especificaciones de esta ficha están basadas en test en laboratorios y/o experiencias. Debido a la gran variedad de equipos, condiciones y factores humanos involucrados, recomendamos que todos los productos se prueben antes de utilizarlos. Toda la información indicada es fiable pero sin implicación de garantía.

Esta ficha técnica está revisada por motivos de legislación, y adquisición de nuevas experiencias. La última y única versión válida de la ficha técnica podemos enviársela o puede encontrarla en nuestra página web: [www.crcind.com](http://www.crcind.com).

Recomendamos registrarse en nuestra página web para poder recibir siempre la última versión automáticamente.

Version : 20728 03 1003 00

Date : 02 June 2004



CRC Industries Deutschland GmbH  
Industrie-Serviceprodukte  
Südring 9 D-76473 Iffezheim Deutschland  
Tel (49) (0) 7229 303-0 Fax (49) (0) 7229 303-206  
[www.crcind.com](http://www.crcind.com)



## KONTAKT CHEMIE Dust Off 67, Dust Off 360, Jet Clean 360, Dust Off HF

### Descripción:

Proporcionan un chorro de gas seco para las operaciones de secado y eliminación de polvo.

### Propiedades generales y aplicaciones:

Estos productos están compuestos de una mezcla de gas líquido no inflamable a alta presión que actúa como aire comprimido. Proporcionan un chorro de gas seco inerte para la eliminación rápida de residuos de polvo y contaminación seca, para zonas delicadas o de difícil acceso de equipos eléctricos o electrónicos. Ayudan a eliminar fallos causados por fluidos (agua, aceite,...) adheridos al polvo o a la suciedad.

Los sopladores de polvo son esenciales para operaciones de limpieza donde no es aconsejable utilizar productos base disolvente. Se trata de una limpieza rápida y segura, inocuo para plásticos y otros componentes delicados. No dejan residuos ni condensación. Donde es posible, los sopladores pueden reemplazar las costosas y laboriosas limpiezas mediante aire comprimido.

Los sopladores pueden utilizarse donde es difícil eliminar la suciedad mediante los métodos convencionales: equipos electrónicos, PCB's, conexiones de cable, equipos de proceso de datos y comunicación, conjuntos de miniatura, mecanismos de relojería, instrumentos de precisión, equipos de video& cine, óptica y lentes,...

### Propiedades y aplicaciones específicas

#### *Dust Off 67*

- Eliminador de polvo universal.
- Equipado con válvula normal, difusor y tubo de extensión.
- El aerosol solo puede utilizarse en posición vertical.
- Disponible en 200 ml neto (270 ml total) y 400 ml neto (520 ml total)

#### *Dust Off 360*

- Eliminador de polvo universal, invertible
- Equipado con válvula normal, difusor y tubo de extensión
- El aerosol puede utilizarse en posición vertical y boca abajo
- Disponible en 200 ml neto (520 ml total)

#### *Jet Clean 360*

- Eliminador de polvo de precisión, invertible
- Equipado con válvula roscada especial
- Con boquilla especial para un flujo preciso, roscada.
- El aerosol puede utilizarse en posición vertical, boca abajo y en cualquier posición.
- Disponible en 200 ml neto (520 ml total)

#### *Dust Off HF*

- Soplador de polvo de Elevado Flujo, especialmente diseñado para aplicaciones de alto rendimiento
- Equipado con una combinación de válvula y difusor, que permite un soplado de alta potencia
- El aerosol puede utilizarse en posición vertical
- Disponible en 300 ml neto (520 ml total)

**Datos técnicos**

Densidad @ 20°C Aerosol (gas liquidado)		1,01 g/cm <sup>3</sup>
Test de inflamabilidad	FEA 607	Negativo (**)
Test en vaso	FEA x 610 200 L	Pasa (> 60s) (**)
Presión de vapor @ 20°C		420 kPa
Flujos: Dust Off 67 Dust Off 360 Jet Clean 360 Dust Off HF		17,1 g/10s 17,1 g/10s 19,1 g/10s 94,4 g/10s

**Instrucciones de aplicación:**

**Instrucciones generales :**

Pulverizar el gas sobre los componentes que deben limpiarse. Para mejores resultados, utilizar el método "disparo rápido" (pulverizar en chorros cortos). Cuando el aerosol está enfriándose y la presión disminuyendo, esperar un momento para recuperar el equilibrio y presión internos en el envase del aerosol. Repetir la pulverización. No agitar el aerosol durante el uso.

**Dust Off 67**

Utilizar el tubo de extensión para zonas de difícil acceso.  
 Pulverizar en posición vertical (no inclinar más de 30°).

**Dust Off 360**

Utilizar el tubo de extensión para zonas de difícil acceso.  
 Pulverizar en posición vertical o boca abajo (no pulverizar en posición horizontal)

**Jet Clean 360**

Roscar la boquilla de precisión (disponible como artículo aparte).  
 Pulverizar en posición vertical o boca abajo (no pulverizar en posición horizontal)

**Dust Off HF**

Pulverizar en posición vertical (no inclinar más de 30°).

Para más información de seguridad, consultar los Hojas de Seguridad e Higiene.

**Envasado:**

Solo en aerosol, ver página anterior de **Propiedades y Aplicaciones Específicas**

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.

\*\* Aunque el producto líquido contenga un 25 % de componente inflamable, la mezcla de vapor es no inflamable, de acuerdo al test de inflamabilidad y vaso cerrado.



## Producto antihumedad y protector anticorrosión

### KONTAKT CHEMIE Fluid 101

#### Descripción:

Aceite base mineral, de baja viscosidad, antihumedad, con aditivos anti-corrosión  
Propiedades generales y aplicaciones:

KONTAKT CHEMIE Fluid 101 es un producto con una excelente capilaridad y extraordinarias propiedades para desplazar la humedad. Se utiliza para secar rápidamente componentes sensibles. En procesos de fabricación se utiliza para eliminar residuos corrosivos causados por procesos acuosos. En el apartado del mantenimiento se utiliza cuando se dan fallos en instalaciones eléctricas o mecánicas debido a la humedad. Ayuda a la recuperación de equipos eléctricos. La película de KONTAKT CHEMIE Fluid 101 es extremadamente fina y no grasa. KONTAKT CHEMIE Fluid 101 es adecuado como protector anti-corrosivo en procesos de producción.

#### Datos técnicos

Densidad	FEA 605	0,80 g /cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	ASTM D56	41°C
Protección a la corrosión Test en cámara	ASTM B117	96 horas
Grosor de película	Calculado	ca. 0,3 µm
Tiempo de secado (20°C, superficie lisa)	Método interno	20 a 30 minutos



**CRC Industries Iberia, S.A.**

C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria

E-40195 SEGOVIA - España

Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





**Instrucciones de aplicación:**

Pulverizar por completo las partes húmedas con KONTAKT CHEMIE Fluid 101 hasta cubrir las por completo. Soplar con compresor de aire si fuera necesario.. Colocar las piezas, de modo que escurra el exceso de agua.

Cuando se traten motores eléctricos o partes eléctricas que contengan transformadores o bobinas, asegurarse de que queden totalmente secos antes de volver a conectar el equipo. De otro modo, pueden causarse daños debido al vapor de los componentes volátiles de KONTAKT CHEMIE Fluid 101. Siguiendo este consejo, Fluid 101 puede utilizarse para recuperar la resistencia de los contactos. Este tratamiento debe realizarse lo antes posible para evitar la corrosión de las partes humedecidas.

Los montajes eléctricos deben secarse por completo antes de conectar el equipo. No pulverizar KONTAKT CHEMIE Fluid 101 en equipos conectados. Cuando se utilice el producto, debe asegurarse una zona de trabajo bien ventilada. En la Hoja de Seguridad e Higiene se encuentran las demás instrucciones.

**Envasado:**

Aerosol      200 ml

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.



**CRC Industries Iberia, S.A.**  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





## Aceite limpiador de contactos que disuelve el óxido

### KONTAKT CHEMIE Kontakt 60

#### Descripción:

Agente limpiador para contactos eléctricos, con aditivos especiales para disolver las partículas de óxido.

#### Propiedades generales y aplicaciones:

KONTAKT CHEMIE Kontakt 60 es un aceite limpiador de contactos, que se puede emplear también par restaurar contactos eléctricos oxidados. En envase aerosol es especialmente adecuado para aplicaciones de mantenimiento ya que se puede aplicar de forma económica y con precisión (gracias a su tubo de extensión). Además de los componentes que disuelven el óxido, el producto contiene una mezcla de disolventes que elimina los residuos grasos y resinosos. Los problemas con los contactos eléctricos no solo están causados por la corrosión, sino también por gases contaminantes que forman una capa de baja conductividad eléctrica sobre las superficies de los contactos ("polímeros"). KONTAKT CHEMIE Kontakt 60 también está disponible en concentrado. El producto concentrado se diluye normalmente con KONTAKT CHEMIE Kontakt WL adquiriendo de esta forma unas propiedades comparables con las del aerosol. Ver también las instrucciones para aplicaciones especiales en la página 2.

#### Datos técnicos

Aerosol		
Punto de inflamación	ASTM D 56	< 0 °C
Densidad a 20°C	FEA 605	0,774 g/cm <sup>3</sup>
Color		Rojo transparente
Indice de evaporación	DIN 53 170	Circa 5
Concentrado = componentes activos		
Punto de inflamación	ASTM D 56	Circa 200 °C
Densidad a 20°C	ASTM D 891	0,83 g/cm <sup>3</sup>
Color		Rojo transparente
Gama de temperatura	Método interno	80 °C
Proporciones para diluir Kontakt 60 Concentrado / Kontakt WL		1 Parte en volumen/ 7 Partes en volumen

#### Instrucciones :

La forma más cómoda de aplicar KONTAKT CHEMIE Kontakt 60 es mediante envase en aerosol. En general unas gotitas sobre cada par de contactos es suficiente. Si los contactos o interruptores están fácilmente accesibles, se pueden limpiar cuidadosamente con un papel de celulosa o paño.



CRC Industries Iberia, S.A.  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





Si la acción mecánica se hace imposible, dejar penetrar el producto durante 10 a 15 minutos. Se obtienen unos resultados óptimos si se aclaran las partículas de suciedad y óxido con KONTAKT CHEMIE Kontakt WL. A continuación, se aplica KONTAKT CHEMIE Kontakt 61 como película protectora.

En muchos casos KONTAKT CHEMIE Kontakt 60 es efectivo incluso sin tratamiento posterior. Sin embargo, esto aumenta el riesgo de que los daños por corrosión vuelvan a aparecer después de un tiempo breve. Los contactos de conectores grandes y relés robustos también se podrían pulverizar con KONTAKT CHEMIE Kontakt 40 para protegerlos de la corrosión. En caso de tener la seguridad de que un contacto está fallando debido a la contaminación, la resinificación, etc. y no debido a la corrosión, se puede aplicar KONTAKT CHEMIE 61 directamente sin tratamiento previo.

Cuando se consumen grandes cantidades de KONTAKT CHEMIE Kontakt 60, el uso del producto concentrado sería más económico. Se diluye de acuerdo con las instrucciones de página 1.

Cuando se emplea Kontakt 60 en producciones en serie, se aconseja comprobar su compatibilidad con los plásticos. Se debe prestar especial atención a los plásticos que presentan grietas de tensión (ej. policarbonados y poliestireno), así como piezas sometidas a grandes cargas mecánicas.

Las soluciones diluidas de KONTAKT CHEMIE Kontakt 60, así como el aerosol, contienen disolventes inflamables. Por este motivo, no se debe pulverizar el producto sobre equipos conectados. Antes de volver a conectar el equipo, asegurarse de que el disolvente se haya evaporado completamente. Se debe esperar un mínimo de 15 minutos para su evaporación. En algunos casos el medio ambiente puede requerir un tiempo de secado más largo, especialmente cuando el local no está suficientemente ventilado. En la Hoja de Seguridad se pueden encontrar datos adicionales sobre seguridad e higiene.

Para usos especiales, se puede también aplicar KONTAKT CHEMIE Kontakt 60 concentrado sin diluir. Para esta aplicación se aconseja el uso de un spray de inyección o aplicador adecuado. Sin embargo, la limpieza de depósitos orgánicos (aceites, grasas, residuos resinosos) no es tan eficaz como mediante el aerosol o con el producto diluido según las instrucciones. Su ventaja es su alto punto de inflamación, ya que se puede aplicar el producto concentrado en presencia de fuentes de ignición potenciales. Debe evitarse la neblina de spray.

**Una limpieza de contactos óptima en 3 fases:**

**Fase 1:** Kontakt 60 disuelve las capas de corrosión y por consiguiente restaura el contacto metálico.

Sin las fases 2 y 3 puede volver a aparecer la corrosión después de un cierto tiempo. Esto depende del material y de las condiciones ambientales.

**Fase 2:** Kontakt WL arrastra las partículas de corrosión disueltas, la grasa y suciedad.

**Fase 3:** Kontakt 61 forma una fina película protectora que inhibe la corrosión y el desgaste.

**Envasado :**

Aerosol : 200 ml, 400 ml  
Granel : 1 l, 5 l (concentrado)

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.



CRC Industries Iberia, S.A.  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





## Limpiador universal

### KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA

#### Descripción:

Isopropanol (propanol-2, isopropyl alcohol)

#### Propiedades generales y aplicaciones:

KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA contiene isopropanol puro. Aproximadamente un 6% del dióxido de Carbono no nocivo para el medio ambiente, es utilizado como propelente del aerosol. KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA es adecuado para la limpieza de cabezales de video y audio. Limpia disqueteras y rodillos de goma, elimina lubricantes resacos de mecanismos de precisión, limpia cristales ópticos, espejos, etc. También es adecuado para eliminar tintas resistentes al agua de superficies lavables. Kontakt IPA evapora rápidamente y por completo, sin dejar residuo ni restos en superficies metálicas.

#### Datos técnicos

Densidad @ 20°C		
Aerosol	FEA 605	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Granel	ASTM D 891	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	ASTM D 56	12 °C
Rango de evaporación (vs ether = 1)	DIN 53170	11
Pureza		
contenido en Isopropanol		mínimo 99,7 %
contenido en agua		sobre 0,2 %





### Instrucciones de aplicación:

KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA es adecuado para la limpieza de diversos materiales. No pulverizar directamente sobre cabezales de audio o video, para evitar daños utilizar en limpiatubos empapado en KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA. Esto se debe a que puedan dañarse los adhesivos utilizados en las piezas montadas.

KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA también es adecuado para limpiar cristales ópticos, pero no para lentes de plástico o espejos de plástico, etc. Superficies de espejo, por ejemplo, en cámaras o sistemas láser, no deben limpiarse con este producto. En caso de duda, consultar con el fabricante de los componentes ópticos.

Cuando se utilice KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA en producciones en serie, debe comprobarse la compatibilidad con los plásticos. No aplicar sobre poliestireno ni sobre plásticos sensibles a las grietas de tensión, por ejemplo, el policarbonato cuando está sometido a tensión.

Cuando se utilice KONTAKT CHEMIE Kontakt IPA, debe asegurarse una zona de trabajo bien ventilada. El producto contiene isopropanol altamente inflamable. No pulverizar sobre equipos conectados, mantener alejado de fuentes de ignición! No fumar! Antes de volver a conectar el equipo eléctrico, el limpiador debe haber evaporado por completo. Para mayor información, consultar las Hojas de Seguridad e Higiene disponibles.

### Envasado

Aerosol : 200 ml  
Granel : 1 l

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.



CRC Industries Iberia, S.A.  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270

