

CATÁLOGO

**KONTAKT
CHEMIE**®

optimiza el
rendimiento de
la electrónica





**KONTAKT
CHEMIE** ®

By CRC Industries



KONTAKT CHEMIE es el fabricante líder de aerosoles técnicos para la industria electrónica desde hace más de 60 años. Durante ese tiempo, ha sabido evolucionar más allá de la electrónica para desarrollar una gama de productos de alta calidad para todo tipo de artículos eléctricos y electrónicos.

Desde el principio, KONTAKT CHEMIE «KONTAKT 60» supuso una gran innovación y un enorme éxito en Alemania. Desde entonces, se han añadido muchos otros productos, y no ha dejado de crecer la reputación de la empresa en cuanto a rendimiento y eficacia. Tanto es así que hoy en día es impensable desarrollar, mantener y reparar artículos eléctricos y electrónicos sin utilizar productos de KONTAKT CHEMIE.

Los productos KONTAKT CHEMIE, que ahora forman parte de CRC Industries, líder mundial en la fabricación de aerosoles técnicos, se benefician de mayores recursos internos de investigación y desarrollo, así como de una mayor capacidad de fabricación. Esto garantiza que los productos de KONTAKT CHEMIE sigan cumpliendo los altos estándares de calidad y rendimiento exigidos por los técnicos de todo el mundo.

AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS –

Dado que la electrónica se utiliza cada vez más en numerosos ámbitos, la gama de productos KONTAKT CHEMIE responde a las necesidades de:

LIMPIEZA TÉCNICA

Independientemente de que se trate de contactos afectados por la corrosión o de placas de circuitos impresos y componentes electrónicos muy sucios, los aerosoles de limpieza KONTAKT CHEMIE restablecen rápidamente las conexiones.

MANTENIMIENTO Y GARANTÍA DE CALIDAD

KONTAKT CHEMIE ofrece multitud de productos diseñados especialmente para el cuidado de los equipos electrónicos y eléctricos y que garantizan su funcionamiento impecable a largo plazo.

PROTECCIÓN FIABLE Y DURADERA

La humedad es el enemigo de todos los contactos eléctricos. Los productos de alta calidad de KONTAKT CHEMIE protegen contra la corrosión y mantienen la electrónica en funcionamiento incluso cuando el entorno no es lo que debería ser.

USOS ESPECIALES

Los aerosoles KONTAKT CHEMIE garantizan una protección eficaz con una alta resistencia dieléctrica, manteniendo todos los componentes, circuitos impresos, metales, etc., limpios, fiables y a punto.

CONTENIDO POR SECCIÓN

LIMPIADORES DE CONTACTOS

KONTAKT 60	P 7
KONTAKT 60 PLUS	P 8
KONTAKT NB	P 8
TUNER 600	P 8
KONTAKT SUPER 10	P 25

LIMPIADORES DE PIEZAS ELÉCTRICAS Y DE PRECISIÓN

KONTAKT PCC	P 11
DEGREASER 65	P 12
CLEANER 601	P 12
KONTAKT WL	P 12
KONTAKT LS	P 13
VIDEO 90	P 13
FLUID 101	P 13
KONTAKT IPA	P 14

ELIMINADORES DE POLVO

DUST OFF 67 JET	P 16
DUST OFF 360	P 16
DUST OFF HF	P 16
DUST OFF 67	P 17

OTROS LIMPIADORES

PRINTER 66	P 18
MULTI FOAM 77	P 18
SURFACE 95	P 18
LABEL OFF 50	P 19
SCREEN 99	P 20
SCREEN WIPES	P 20
SCREEN TFT	P 20

RECUBRIMIENTOS Y PROTECCIÓN

GRAPHIT 33	P 22
EMI 35	P 22
URETHAN 71	P 22
PLASTIK 70	P 23
PLASTIK 70 SUPER	P 24
SILISOL 73	P 24
ZINK 62	P 24

LUBRICANTES

KONTAKT GOLD 2000	P 26
KONTAKT 40	P 26
LUB OIL 88	P 26
KONTAKT 61	P 27
KONTAFLOX 85	P 28
SILICONE 72	P 28
KONTAKT 701	P 28

ESPECIALIDADES

ANTISTATIK 100	P 29
FLUX SK10	P 30
POSITIV 20	P 30
TRANSPARENT 21	P 30
BUTANE REFILL	P 31
HEAT SINK COMPOUND	P 31
SOLDABSORB	P 31

AEROSOL ENFRIADORES

FREEZE 75	P 33
-----------	------



UN SERVICIO PARA USTED

Un servicio ofrecido a los usuarios finales y distribuidores de KOC como un medio para automatizar la tarea de actualización de Hojas de Datos Técnicos (TDS) y las Hojas de Datos Seguridad (SDS), reduciendo la carga de trabajo del personal de tener que recordar, planificar y llevar a cabo este requisito de salud, seguridad y medio ambiente (HSE).

Mediante el uso de My KOC, el usuario final puede garantizar el cumplimiento al 100 %, de manera automática cuando se produzca un cambio en las hojas de datos, ya sea debido a cambios legislativos, como las clasificaciones de peligro, o a modificaciones de la legislación europea. Estos cambios no afectan a las prestaciones del producto ni a su disponibilidad, pero en un sector muy regulado, es fundamental estar al día para evitar recibir una sanción. La legislación REACH que está en marcha afectará a todos los procesadores, distribuidores y usuarios de productos químicos en toda Europa, sin embargo, muchas personas no son conscientes de lo que esto significa. El uso de My KOC garantiza que dichos cambios se incorporen a la SDS y a la TDS, y que las actualizaciones se envíen automáticamente. Se ofrece a través de la página web



de KOC (<http://www.kontaktchemie.com>) un sencillo proceso de registro que da acceso a toda la gama de productos de KOC, donde se realiza la selección de los productos pertinentes.

RECIBA SOLO ACTUALIZACIONES DE PRODUCTOS RELEVANTES

El sistema recuerda la selección y generará automáticamente una notificación por correo electrónico cuando se produzca un cambio significativo en la TDS o en la SDS, manteniendo al día al personal directivo y a los usuarios pertinentes.



ALTA CALIDAD

Entendemos su confianza en la calidad y conformidad y valoramos su confianza en nosotros. Con los productos de Kontakt Chemie nos esforzamos por conseguir alta calidad y el mejor rendimiento.

SUPERAMOS LAS EXPECTATIVAS

Nuestros muchos años de experiencia nos permiten ofrecer a los usuarios finales unos productos que funcionan realmente bien. Los productos de Kontakt Chemie son únicos en el mercado y han demostrado su eficacia en numerosas ocasiones.

UFI



**UK
CA**

CÓDIGO UFI

El identificador de fórmula único, conocido por sus siglas UFI, es un código que se exige legalmente en la etiqueta de todos los productos que contienen una sustancia peligrosa. Este código UFI lo utilizarán los centros de toxicología en caso de llamada de emergencia. Kontakt Chemie será una de las primeras empresas del mercado con registro UFI completo.

CERTIFICADO ISO

Los productos de Kontakt Chemie se someten a estrictas pruebas de control de calidad en cada etapa de la producción del producto. Tanto nuestras instalaciones de producción en Zele como en Bridgwater cuentan con la certificación de calidad ISO 9001 más reciente y Bridgwater también tiene la certificación ISO 14001 sobre gestión medioambiental.

MARCA UKCA

La marca UK Conformity Assessed (UKCA) es una marca de certificación que indica la conformidad con los requisitos aplicables a los aerosoles vendidos en Gran Bretaña. La marca UKCA será obligatoria a partir de 2023 en Gran Bretaña. Kontakt Chemie muestra esta marca en los productos que se venden en Gran Bretaña.

LIDERAZGO NORMATIVO

EN
DE
FR
NL
PL
SK
HU
RU
RO
BG
CS
TR
IT
LT
ET
LV
FI
SV
DA
NO
ES
PT

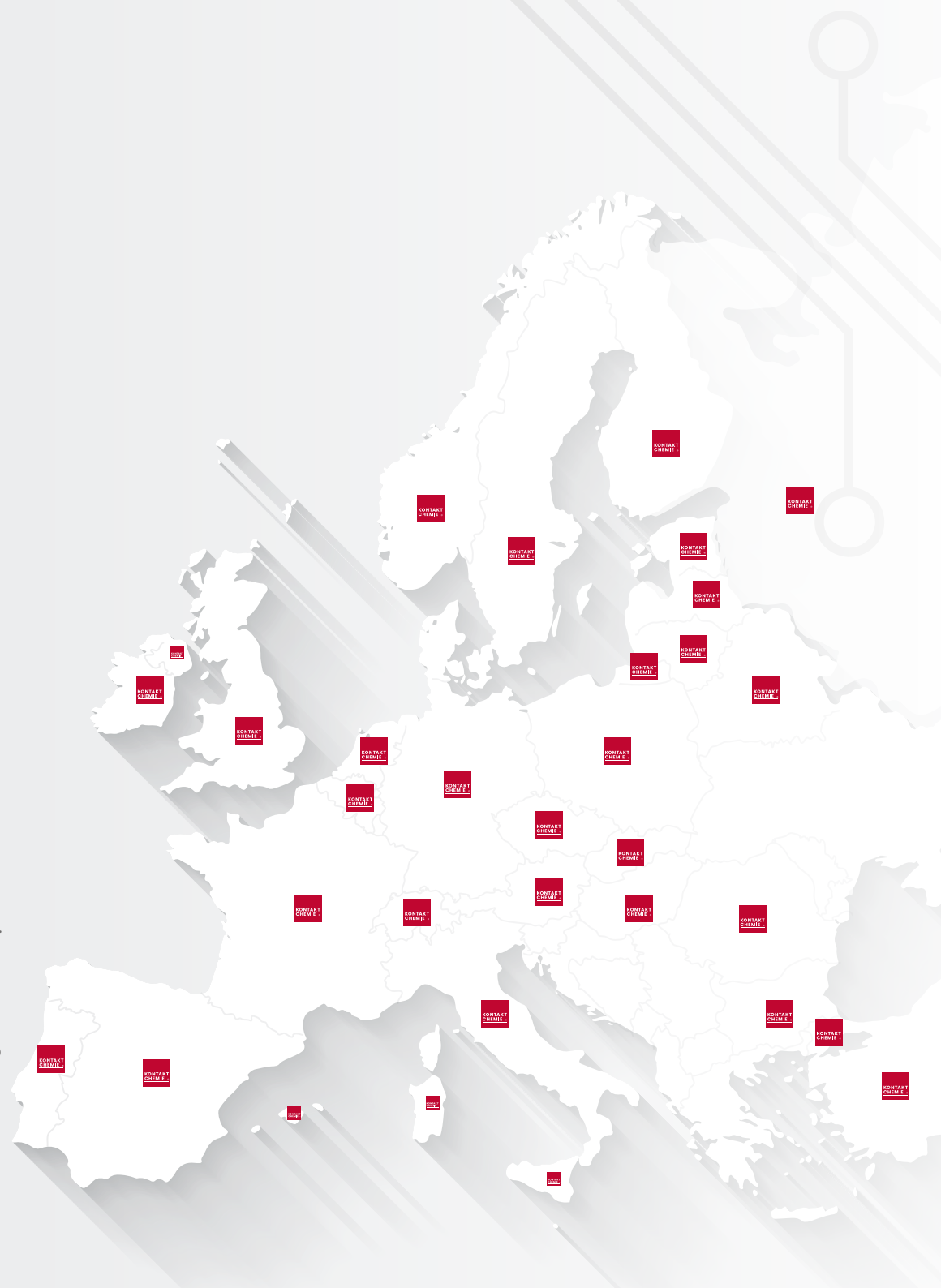


ETIQUETAS EN VARIOS IDIOMAS

Los productos de Kontakt Chemie se pueden exportar a sucursales internacionales y usuarios finales.

Los usuarios y empleados locales de la mayoría de los países europeos pueden utilizar nuestros productos con seguridad y leer las instrucciones de seguridad en un idioma que saben.

Actualmente contamos con 22 idiomas, lo que nos permite atender a muchos mercados en Europa: para ver la lista completa de todas las versiones, consulte el listado completo al final.





KONTAKT 60

Los óxidos no tienen ninguna posibilidad

Contenido	Ref.
100 ml	70004
200 ml	70009
400 ml	70013
5 l	70032



Un limpiador de contactos que disuelve el óxido, altamente recomendado para regenerar contactos corroídos, muy usados y sucios. Se restablece una baja resistencia de contacto, lo que garantiza una caída de tensión baja incluso con las presiones de contacto más bajas.

CARACTERÍSTICAS

- Disuelve los óxidos en los contactos, listo para ser aclarado con KONTAKT WL. Por último, KONTAKT 61 protege y lubrica el contacto limpio
- No se ven afectados metales, grafito, materiales con base de carbono, termoplásticos, resinas termoestables, aislantes, otros materiales
- Un producto dieléctrico que no facilita las corrientes de fuga

APLICACIONES

- Asegura la limpieza siempre que sea necesario limpiar contactos eléctricos
- Elimina los óxidos de todo tipo de contactos metálicos en aplicaciones electrónicas, automóvil e industriales: interruptores, conectores de enchufes y tomas de corriente, enchufes de circuitos integrados, fusibles, enchufes de lámparas, contactos deslizantes

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,774 g/cm ³
Aspecto	Transparente rojo



**LOS ÓXIDOS NO TIENEN
NINGUNA POSIBILIDAD**



KONTAKT 60 PLUS

Limpieza y protección de piezas eléctricas y electromecánicas

Contenido 200 ml Ref. 73909

Se utiliza para trabajos de mantenimiento y reparación de TV, radio, equipos electrónicos, electrodomésticos, electrónica (del automóvil)...

CARACTERÍSTICAS

- Los disolventes penetran en las zonas de más difícil acceso. Los componentes especiales eliminan la corrosión persistente y los depósitos (óxidos, sulfuros...) de todo tipo de contactos metálicos, mejorando la conductividad eléctrica
- La película protectora reducirá la fricción y el desgaste y protegerá los contactos de las fuertes influencias corrosivas ambientales

APLICACIONES

- En el caso de Kontakt 60 Plus se puede usar de forma segura sobre: metales, grafito, elementos de carbono
- Seguro en la mayoría de plásticos y materiales aislantes

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación < 0 °C
 Densidad a 20 °C 0,75 g/cm³
 Aspecto ámbar



KONTAKT NB

Limpiador de seguridad no inflamable para productos electrónicos

Contenido 200 ml Ref. 33193



KONTAKT NB es el limpiador de seguridad que también puede utilizarse en dispositivos conectados. El limpiador de precisión no es inflamable, no es conductor y se seca rápidamente y sin residuos después del uso. Es idóneo para eliminar la suciedad de contactos, placas de circuitos, sensores, etc.

CARACTERÍSTICAS

- No inflamable, alto nivel de seguridad de uso
- Compatible con los materiales que se utilizan habitualmente en electrónica
- No conductor
- Alta resistencia dieléctrica
- Evaporación rápida y sin residuos

APLICACIONES

- Es seguro utilizarlo en montajes conectados, lo que elimina los costosos tiempos de inactividad
- Elimina los depósitos y la suciedad de componentes electrónicos, contactos, placas de circuitos y sensores

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación no inflamable
 Densidad a 20 °C 1,30 g/cm³
 Tasa de evaporación (éter = 1) 3,5
 Prueba de compatibilidad con plásticos aprobado con ABS, Noryl, Lexan



TUNER 600

El aerosol de limpieza para electrónica de consumo de alta calidad

Contenido 200 ml Ref. 71809



TUNER 600 ha sido desarrollado en especial para la limpieza de contactos sensibles. Su suave poder de limpieza lo hace especialmente adecuado para su uso en caucho, conductores de grafito y componentes de alta frecuencia. La baja tensión superficial de los disolventes seleccionados minuciosamente que se utilizan en TUNER 600 hace que penetre en zonas de difícil acceso.

CARACTERÍSTICAS

- Un producto puro de alta calidad, que no ataca a los componentes
- La combinación de disolventes con un equilibrio preciso permite a TUNER 600 limpiar polvo, nicotina, residuos grasos, etc
- Se seca en segundos sin dejar residuos

APLICACIONES

- Un limpiador muy utilizado, cuando se trata de plásticos sensibles, para: tecnología de alta frecuencia, interruptores sensibles, relés, sensores, módulos, portabobinas y condensadores

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación < 0 °C
 Olor suave
 Tasa de evaporación (éter = 1) Aprox. 1
 Prueba de compatibilidad con plásticos aprobado con ABS, Noryl, Lexan



MANTENIMIENTO DE CONTACTOS

PRODUCTO	DISOLUCIÓN DE ÓXIDO	LIMPIEZA DE SUCIEDAD	DESPLAZAMIENTO DE HUMEDAD	PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN	PROPIEDADES DE LUBRICACIÓN Y DESLIZAMIENTO	EVAPORACIÓN SIN RESIDUOS
<i>KONTAKT 60</i>	Alto	Alto	Medio	-	Bajo	-
<i>KONTAKT 60 PLUS</i>	Medio	Alto	Medio	Medio	Medio	-
<i>TUNER 600</i>	-	Medio	-	-	-	Alto
<i>KONTAKT WL</i>	-	Alto	-	-	-	Alto
<i>KONTAKT 61</i>	-	-	Alto	Medio	Medio	-
<i>KONTAKT GOLD 2000</i>	-	-	-	Medio	Alto	-
<i>KONTAKT 701</i>	-	-	-	Alto	Medio	-

El restablecimiento óptimo de los contactos eléctricos en 3 pasos:

PASO 1 KONTAKT 60

Disuelve las capas de oxidación y corrosión, restaurando el contacto con el metal.

PASO 2 KONTAKT WL

Aclara los residuos de corrosión disueltos, grasa y suciedad. Se evapora completamente.

PASO 3 KONTAKT 61

Crea una fina película protectora que evita la corrosión y el desgaste del contacto con el paso del tiempo.

COMPRESIMIDO



Volumen comprimido, más producto. Al utilizar un propelente comprimido, el cual ocupa muy poco espacio dentro del aerosol, podemos aumentar la cantidad de producto activo con un sorprendente 40 % de media. Lo que hace que sea una propuesta más económica para nuestros clientes.

Todos los productos de Kontakt Chemie que utilizan esta tecnología de llenado llevan el símbolo de +40%.



KONTAKT PCC

Aspecto profesional para sus circuitos impresos, disuelve los residuos del fundente

Contenido Ref.
200 ml 84009
400 ml 84013



Después de soldar placas de circuito impreso, los residuos de fundente no solo tienen un aspecto antiestético, sino que también pueden causar daños por corrosión y averías eléctricas por corrientes de fuga. Las pequeñas partículas de soldadura, unidas por el fundente, pueden crear cortocircuitos.

CARACTERÍSTICAS

- Elimina todo tipo de fundentes, sin dejar residuos
- Se seca rápido
- Compatible con revestimientos resistentes a la soldadura y con la mayoría de los materiales base de las placas de circuito impreso
- Consigue que las placas de circuito impreso estén perfectamente limpias
- Asegura una mejor resistencia contra la formación de vías de fuga superficiales
- Genera una alta resistencia al aislamiento
- Buena adherencia para los recubrimientos

APLICACIONES

- KONTAKT PCC se utiliza para limpiar placas de circuitos impresos y otros componentes electrónicos
- También se utiliza antes y después de los trabajos de soldadura y reparación y en la preparación de la superficie antes de aplicar revestimientos conformados o adhesivos protectores

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,80 g/cm ³
Aspecto	líquido transparente / incoloro
Olor	suave
Tasa de evaporación (éter = 1)	10

DISUELVE RESIDUOS DE FUNDENTES



DEGREASER 65

Mantiene limpios los contactos de los motores y equipos eléctricos

Contenido	Ref.
200 ml	11309
400 ml	11313



Un agente limpiador y desengrasante muy eficaz. Se puede utilizar siempre que las sustancias grasas y aceitosas interfieran en el buen funcionamiento de motores y equipos eléctricos.

CARACTERÍSTICAS

- Una mezcla de disolventes de acción rápida, especialmente formulada para desengrasar motores y equipos eléctricos
- Su evaporación controlada y su alto poder disolvente le confieren propiedades eficaces de limpieza y desengrasado
- De esta manera, se evitan los efectos del aceite, grasa, cera, suciedad y demás factores de interferencia
- Limpia de forma rápida y sencilla, incluso los componentes muy sucios
- Limpia sin asistencia mecánica

APLICACIONES

- Ha demostrado su eficacia en la práctica para limpiar y desengrasar: motores eléctricos, transformadores, equipos electromecánicos, equipos de aire acondicionado, herramientas eléctricas, cargadores, conmutadores, cables, aisladores de antenas

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	25 °C
Densidad a 20 °C	0,808 g/cm ³
Tasa de evaporación (éter = 1)	19
Tensión superficial	23 mN/m



CLEANER 601

Un limpiador multiusos suave

Contenido	Ref.
200 ml	72809
5 l	72832



Diseñado para la limpieza de componentes electrónicos y mecánica de precisión, en particular cuando se trata de plásticos sensibles como el poliestireno o policarbonato. Tiene una tensión superficial baja, lo que acelera enormemente el proceso de limpieza.

CARACTERÍSTICAS

- Sumamente puro
- No deja residuos
- Material compatible
- Tasa de evaporación alta
- Puede llegar a zonas normalmente inaccesibles utilizando el tubo de extensión

APLICACIONES

- Se utiliza en muchos campos de la electrónica y la ingeniería eléctrica donde los componentes sensibles deben limpiarse con sumo cuidado
- Ayuda a eliminar de manera segura la suciedad, polvo, grasa y demás acumulaciones que pueden afectar al rendimiento
- Adecuado para: limpieza de mecánica de precisión (rodamientos, muelles...), maquetas de trenes, preparación de superficies de circuitos impresos, grupos de montaje óptico: espejos, faros...

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,67 g/cm ³
Tasa de evaporación (éter = 1)	1
Tensión superficial	17 mN/m



KONTAKT WL

El aerosol para el desengrase, capaz de disolver la grasa

Contenido	Ref.
100 ml	71004
200 ml	71009
400 ml	71013
1 l	71027
5 l	71032



Un agente limpiador basado en una mezcla de disolventes que asegura una gran efectividad en el desengrasado y limpieza rápida de componentes electrónicos y contactos eléctricos.

CARACTERÍSTICAS

- Disuelve y limpia sin afectar a los materiales más utilizados
- Los contactos que han sido tratados con KONTAKT 60 para disolver los productos corrosivos pueden ser enjuagados con KONTAKT WL, finalmente, KONTAKT 61 protege el contacto limpio
- Permite eliminar fácilmente contaminantes, resinas y demás residuos

APLICACIONES

- Desengrasado y limpieza de componentes electrónicos y contactos eléctricos: conectores de clavija y enchufe, contactos deslizantes y de transferencia, conmutadores de motores eléctricos, relés

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,77 g/cm ³
Aspecto	transparente / incoloro
Tasa de evaporación (éter = 1)	alrededor de 10



KONTAKT LS

El sistema efectivo de enjuague de la placa de circuito para sistemas y dispositivos eléctricos

Contenido Ref.
500 ml 30169



Este limpiador rápido es ideal para enjuagar armarios de distribución, sistemas de transformadores y motores. KONTAKT LS tiene un alto poder de disolución, se evapora rápidamente y no deja residuos por lo que es perfectamente compatible con los montajes electrónicos más comunes, lo que lo hace muy adecuado para la limpieza de placas de circuitos.

CARACTERÍSTICAS

- Líquido de enjuague especial con gran capacidad de disolución de aceites, grasas y depósitos industriales
- Alta presión de pulverización gracias al cabezal especial de la pistola
- Bote de aerosol grande de 500 ml con un 95 % de contenido de ingrediente activo
- Compatible con todos los materiales que se utilizan habitualmente en electrónica

APLICACIONES

- Para eliminar sin residuos la suciedad de armarios de control y motores
- Para limpiar y desengrasar rápidamente placas de circuitos, cables, enchufes, etc

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,74 g/cm ³
Aspecto	líquido transparente / incoloro



VIDEO 90

Asegura la limpieza de cabezales magnéticos

Contenido Ref.
200 ml 72309
400 ml 72313



Las pequeñas partículas de polvo pueden causar importantes interferencias de sonido e imagen en los equipos de vídeo. Estas partículas de polvo pueden eliminarse muy fácilmente de los cabezales magnéticos si se utiliza VIDEO 90. El producto tiene una tensión superficial muy baja que le permite limpiar sin dejar residuos.

CARACTERÍSTICAS

- Una formulación química muy pura que no ataca a revestimientos ni componentes sensibles
- Actúa específicamente sobre cabezales magnéticos sucios
- Tasa de evaporación rápida, sin dejar residuos

APLICACIONES

- Cabezales magnéticos, cabezales de imagen y sonido
- Unidades de disco, reproductores de CD y DVD, grabadoras
- Sistemas láser y sensores ópticos
- Proyector

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Olor	suave
Tasa de evaporación (éter = 1)	alrededor de 1



FLUID 101

Un líquido deshidratante con propiedades de desplazamiento de humedad sumamente rápido

Contenido Ref.
200 ml 78009



Las costosas interrupciones del proceso de fabricación, debidas a cortocircuitos en los circuitos eléctricos causados por la condensación y la humedad, son ahora cosa del pasado, gracias a FLUID 101.

CARACTERÍSTICAS

- Un líquido deshidratante con propiedades de desplazamiento de humedad sumamente rápido
- Propiedades hidrófugas y anticorrosivas elevadas
- Puede llegar a zonas de difícil acceso
- Elimina rápidamente corrientes de fuga y cortocircuitos y evita que se repitan
- Fluid 101 no se emulsiona en el agua

APLICACIONES

- Para reparar los equipos mecánicos y eléctricos después de los daños causados por el agua
- Para el secado rápido de componentes sensibles a la humedad
- Para eliminar fluidos acuosos de mecanizado en el proceso de producción

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	41 °C
Densidad a 20 °C	0,80 g/cm ³ calculado alrededor
Espesor de la película	de 0,3 µm
Tiempo de secado (20 °C)	20 - 30 minutos

ELÉCTRICAS Y DE PRECISIÓN LIMPIADORES DE PIEZAS



KONTAKT IPA

Limpiador universal para electrónica, mecánica de precisión y óptica

Contenido	Ref.
200 ml	77109
400 ml	33379
1 l	11274



99,7% de isopropanol puro en un bote de aerosol. El aerosol listo para usar permite una aplicación precisa y limpia. Ideal como limpiador multiuso para mejorar el rendimiento y la fiabilidad de los equipos eléctricos y electrónicos.

CARACTERÍSTICAS

- Sumamente puro
- Se evapora completamente, sin dejar residuos
- No mancha el vidrio ni los metales en bruto
- Aplicación segura gracias al aerosol sellado
- Menos suciedad
- Almacenamiento sin problemas
- Tubo de extensión para zonas de difícil acceso

APLICACIONES

- Cabezales magnéticos en equipos de vídeo y audio
- Unidades de disco y rodillos de caucho
- Óptica, espejos, superficies metálicas pulidas
- Placas de circuito impreso
- Restos de lubricantes antiguos y suciedad grasa en mecánica de precisión
- Tintas resistentes al agua y rotuladores

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	12 °C
Densidad a 20 °C	0,79 g/cm ³
Aspecto	líquido transparente / incoloro
Tasa de evaporación (éter = 1)	11
Pureza (sin propelente)	al menos 99,7 % contenido de agua <0,2 %





El símbolo 360° indica la posibilidad de utilizar el aerosol al revés. Una ayuda a los clientes que facilita el acceso a las zonas de difícil acceso.

Esto es posible gracias al uso de una válvula especial de última generación. Todos los productos Kontakt Chemie con esta válvula llevan el logotipo 360°.



360° SISTEMA AEROSOL

CÓMO HACER FRENTE AL POLVO MOLESTO



Una gama de productos fabricados con una mezcla de gas líquido no inflamable a alta presión que actúa como aire comprimido. Disponibles en varios tamaños, todos ofrecen un chorro de gas seco para eliminar el polvo y la contaminación en suspensión de zonas muy delicadas o inaccesibles de los equipos eléctricos y electrónicos. Evita fallos en los componentes electrónicos, tiempos de inactividad y daños causados por el polvo microscópico.

CARACTERÍSTICAS

- Elimina pelusas, partículas de óxido y suciedad seca
- Ayuda a eliminar los fallos causados por fluidos (agua, neblina de aceite...) atrapados en el polvo o la suciedad
- Imprescindible para todo tipo de operaciones de limpieza en las que los disolventes líquidos no sean adecuados
- Es una fuente libre de humedad y aceite, que sustituye a la laboriosa y costosa limpieza con aire comprimido
- Rápido y seguro
- Inocuo para plásticos, revestimientos y componentes delicados
- No se oxida
- No deja residuos ni condensación
- Siempre a mano como parte de cualquier kit de mantenimiento

APLICACIONES

- Imprescindible para todas las operaciones de limpieza, en las que los disolventes líquidos no sean adecuados, como: cabezales de cintas magnéticas, instrumentos de precisión, placas de circuitos impresos, equipos de laboratorio, conjuntos en miniatura, mecanismos de relojes, óptica y lentes, equipos de comunicación, procesamiento de datos, equipos, cajeros automáticos, conexiones de cables de fibra de vidrio, instrumentos médicos

NOTA

Para obtener los mejores resultados, utilice el método de «disparo rápido». Cuando el aerosol se esté enfriando y la presión esté disminuyendo, espere unos momentos para restablecer el equilibrio interno en el bote de aerosol.

DUST OFF 67 JET

La boquilla roscada tipo aerosol reutilizable permite un control preciso del flujo al eliminar el polvo y otros contaminantes secos de la mecánica de precisión, montajes electrónicos y óptica de precisión.



Contenido 300 ml Ref. 32692

DUST OFF HF

El tornado en aerosol. La válvula de gran caudal asegura una acción de soplado muy potente. Especialmente diseñado para aplicaciones exigentes.



Contenido 340 ml Ref. 33165

DUST OFF 360

Pulverizador de aire invertible de uso general. Gracias a su avanzada tecnología, el aerosol puede utilizarse al revés. Se suministra con un tubo de extensión para zonas de difícil acceso.



Contenido 200 ml Ref. 33162



DUST OFF 67

Eliminador del polvo no inflamable para uso general

Contenido	Ref.
100 ml	33170
200 ml	33163
400 ml	33167
Flex tube	59991



Un gas licuado, inerte y a alta presión que elimina el polvo y residuos sueltos. Evita fallos en los componentes electrónicos, tiempos de inactividad y daños causados por el polvo microscópico. Formulado para un impacto medioambiental bajo a largo plazo. El producto DUST OFF 67 tiene un valor reducido de Potencial de calentamiento atmosférico (PCA o GWP, por sus siglas en inglés) de 7.

CARACTERÍSTICAS

- No inflamable según la directiva 2008/47/CE
- Alta seguridad en la aplicación
- Sin humedad ni aceite
- No deja residuos como la limpieza con aire comprimido
- Inocuo para todos los materiales que se utilizan habitualmente en electrónica
- Equipado con un tubo de extensión para lograr un procedimiento de limpieza preciso

APLICACIONES

- Aplicable incluso en componentes sensibles como óptica o instrumentos de precisión
- Limpieza de equipos de laboratorio, comunicación o procesamiento de datos
- Imprescindible para todas las operaciones de limpieza, cuando no sean adecuados los disolventes líquidos

DETALLES TÉCNICOS

Aspecto	gas incoloro
Gravedad específica (líquido, 20 °C)	1,2
Presión de vapor a 20 °C	420 kPa
Potencial de agotamiento de la capa de ozono	ninguno
Prueba de extensión de llama	aprobado < 15 cm
Ensayo en tambor	aprobado > 300 s/m³

ELIMINADOR DE POLVO





PRINTER 66

El agente de limpieza eficaz para cabezales de impresión

Contenido Ref.
200 ml 73009
400 ml 73013



Para mantener un nivel elevado de legibilidad en las impresiones de procesamiento de datos, los componentes de la impresora deben mantenerse limpios. Por lo tanto, un agente de limpieza eficaz es de suma importancia en este campo. PRINTER 66 contiene un aditivo antiestático para minimizar la atracción de polvo y los daños debidos a descargas electrostáticas, durante periodos de tiempo prolongados.

CARACTERÍSTICAS

- Una mezcla eficaz de disolventes, que disuelve y elimina residuos de tinta, pintura y tóner
- Los depósitos metálicos desgastados, residuos de cintas, aceites y grasas endurecidos y demás tipos de suciedad, que pueden interferir en el rendimiento, pueden ser eliminados con PRINTER 66
- Desengrasa en su conjunto la unidad de impresión

APLICACIONES

- Unidad de cabezal de impresión y cartuchos de cabezal de impresión
- Unidades de rodillos y alimentadores de papel
- Todo tipo de impresoras: impresoras de chorro de tinta, impresoras de matriz de puntos, impresoras de bola, impresoras matriciales, impresoras térmicas...

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C (inflamable)
Densidad a 20 °C	0,713 g/cm ³
Aspecto	líquido incoloro
Tasa de evaporación (éter = 1) máx. II	



MULTIFOAM 77

Limpiador de espuma con base de agua y disolventes para uso general

Contenido Ref.
400 ml 62713

Un limpiador de espuma universal que puede utilizarse en talleres industriales, oficinas, en el hogar... Limpia rápidamente sin dejar rastros y ha demostrado su eficacia en todo tipo de superficies como: vidrio, metal, cerámica y plástico. También es adecuado para tejidos y superficies pintadas.

CARACTERÍSTICAS

- Contiene componentes sumamente eficaces para un efecto de limpieza potente e inmediato
- No se escurre en superficies verticales
- Perfume agradable

APLICACIONES

- En instalaciones de producción y talleres, para eliminar la contaminación de herramientas, máquinas, bastidores, mesas de trabajo, contenedores, protecciones de plexiglás, bombillas y revestimientos de protección
- En vehículos, máquinas agrícolas y de construcción, retira los insectos, del parabrisas y los faros
- Limpia las piezas cromadas y el habitáculo del conductor
- En la oficina y en el hogar, para limpiar muebles, ventanas, puertas, espejos y tapicerías

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C (inflamable)
Aspecto	espuma blanca
Olor	fresco, agradable



SURFACE 95

El limpiador eficaz para equipos modernos de oficina y telecomunicaciones

Contenido Ref.
200 ml 86109



La limpieza de terminales, carcasas de PC y pantallas y fotocopiadoras puede dar lugar a averías eléctricas/mecánicas cuando se utilizan pequeñas cantidades de limpiadores con base de agua. SURFACE 95 no contiene agua y evita los cortocircuitos y corrosión. Además, SURFACE 95 elimina la suciedad más intensa y proporciona un brillo duradero.

CARACTERÍSTICAS

- Un líquido limpiador sumamente activo
- Contiene agentes abrillantadores que proporcionan un brillo duradero
- Hace que las superficies tratadas parezcan limpias y nuevas
- Sin agua
- Tiene propiedades antiestáticas
- Compatible con la mayoría de plásticos y pinturas (probar antes de usar)
- Elimina la grasa, suciedad y manchas de todas las superficies de plástico y metálicas

APLICACIONES

- Equipos de oficina, como carcasas de PC, teclados, equipos telefónicos, ventanas, mesas de escritorio muebles, carcasas de impresoras, escáneres, etc
- En las salas de comunicaciones y de reuniones

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,7 g/cm ³
Aspecto	líquido incoloro



LABEL OFF 50

Para facilitar la retirada de etiquetas autoadhesivas

Contenido	Ref.
100 ml	81004
200 ml	81009
1 l	81027
5 l	81032



Retirar las etiquetas autoadhesivas es siempre una tarea que requiere mucho tiempo. Si la eliminación mecánica de las etiquetas puede provocar arañazos, LABEL OFF 50 es la solución ideal. Ahorra tiempo, problemas y dinero. Actúa sobre el propio adhesivo, neutralizando su adherencia.

CARACTERÍSTICAS

- Un potente agente disolvente para todas las etiquetas adhesivas de papel
- Separación rápida y delicada de etiquetas de superficies como vidrio, porcelana, metal, papel, cartón, madera...
- Fácil eliminación de grasas naturales, resinas, huellas dactilares

APLICACIONES

- Equipos de oficina
- Etiquetas adhesivas de direcciones y producción
- Etiquetas de identificación en estanterías, cajones o recipientes
- Etiquetas en piezas de repuesto y herramientas
- Etiquetas de precios
- Etiquetas de laboratorio en frascos y botellas
- Para eliminar grasas, adhesivos y restos de etiquetas

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,74 g/cm ³
Olor	naranja fuerte
Tasa de evaporación (éter = 1)	94



FÁCIL ELIMINACIÓN

PARA UNA LIMPIEZA RÁPIDA Y FÁCIL DE TODAS LAS PANTALLAS



Los limpiadores de pantallas de Kontakt Chemie son limpiadores técnicos de cristales, que han sido especialmente desarrollados para satisfacer las exigencias de los tiempos modernos, en los que cada vez están más presentes las pantallas. Una pantalla sin suciedad es un requisito básico para una experiencia de trabajo agradable, ya sea en la oficina o en casa. Debido a la inevitable acumulación de electricidad estática, todas las pantallas de los monitores atraen la suciedad y, de vez en cuando, es preciso limpiarlas a fondo, con suavidad y sin dejar rayas, con nuestro SCREEN 99, SCREEN TFT o el antiestático SCREEN WIPES.

CARACTERÍSTICAS

- Mejora la legibilidad en las pantallas al eliminar: polvo, grasa, depósitos de nicotina, marcas de dedos, rayas y manchas
- Seguro y fácil de usar gracias a la formulación de la espuma
- La pantalla se mantiene limpia durante mucho tiempo gracias a las propiedades antiestáticas
- Excelente compatibilidad de materiales: vidrio, metales, esmalte
- Buena compatibilidad con: PVC, ABS, poliamida, vidrio acrílico, policarbonato

SCREEN 99

- Contiene una pequeña cantidad de disolventes para mejorar el efecto limpiador
- Apto para todas las superficies de vidrio
- No gotea en superficies verticales
- Consigue buenos resultados en la limpieza de otras superficies duras como metales y plásticos

Contenido	Ref.
200 ml	80509
400 ml	80513

SCREEN WIPES

- Superficies de cristal en escáneres y fotocopiadoras
- Monitores, vidrio y vidrio recubierto de pantallas de plasma y LCD
- Pantallas de teléfonos móviles, GPS, tabletas, consolas de juegos, etc...

Contenido	Ref.
caja	31980

SCREEN TFT

- No contiene disolventes
- Funciona en la mayoría de los contaminantes más habituales: huellas dactilares, nicotina...
- No gotea en superficies verticales
- Resulta idóneo para pantallas sensibles y revestimientos de pantallas

Contenido	Ref.
100 ml	80704
200 ml	80715

**KONTAKT
CHEMIE**®

DESCUBRA NUESTRA TIENDA WEB CON MÚLTIPLES SOLUCIONES



**STOCK EN TIEMPO
REAL**



**PEDIDOS 24 HORAS 7
DÍAS/SEMANA**



**CONEXIÓN
SEGURA**



**INFORMACIÓN DE
PRODUCTOS AL INSTANTE**



**HISTÓRICO DE
PEDIDOS**



**PLANTILLAS PARA GESTIÓN
RÁPIDA DE PEDIDOS**



**SERVICIO
PERSONALIZADO**



**ENVÍO DISTINTAS
SUCURSALES**



www.kontaktchemie.com



GRAPHIT 33

Revestimiento conductor de la electricidad

Contenido	Ref.
200 ml	76009
400 ml	76013
1 l	76027
15 l	76034

Una dispersión de grafito coloidal fino y puro en una mezcla de disolventes especialmente formulada con un aglutinante orgánico, que proporciona un revestimiento conductor de la electricidad a los medios no conductores.

CARACTERÍSTICAS

- Lubricante seco
- Brinda un recubrimiento seco, adherente y conductor de la electricidad a: plásticos, madera, vidrio, cerámica
- El revestimiento puede hacerse aún más electroconductor, estable y de color resistente, simplemente puliendo la película de pulverización con un algodón, paño suave o disco de pulir, o bien horneando a 90 °C

APLICACIONES

- Para evitar la acumulación de cargas electrostáticas en los materiales de embalaje y las carcasas de los equipos electrónicos
- Reparación de placas de circuito impreso recubiertas de grafito en interruptores de teclado y mandos a distancia
- Para firmar la protección ESD de los equipos de envasado y de tubos transportadores
- Revestimiento de cables

DETALLES TÉCNICOS

Aspecto	negro
Resistividad superficial a 20 °C	1000-2000 Ω
Tamaño partícula	1-10 μm
Resistencia a la temperatura de la película de grafito	250 - 300 °C



EMI 35

Para protección de interferencias electromagnéticas

Contenido	Ref.
200 ml	77509
1 l	77527

Desarrollado para brindar protección contra ondas electromagnéticas de las carcasas de plástico en electrónica. EMI 35 es un revestimiento sumamente conductor con base de cobre, que puede utilizarse para proteger contra las interferencias electromagnéticas (EMI), así como contra las descargas electrostáticas.

CARACTERÍSTICAS

- El revestimiento presenta una buena estabilidad gracias a la combinación óptima de aglutinante, inhibidor de corrosión y cobre
- Alto grado de protección, incluso en condiciones ambientales difíciles
- Buena adherencia y compatibilidad con los plásticos
- Secado muy rápido: tiempo de manipulación inferior a 30 minutos (secado al aire)

APLICACIONES

- Aplicado como pantalla en superficies de plástico, para evitar el ruido electromagnético
- Protección de la electrónica sensible contra ondas electromagnéticas
- Ofrece una solución eficaz siempre que las carcasas de plástico requieran protección: equipos de oficina, instrumentos de medición, electrónica de consumo, equipos de telecomunicaciones

DETALLES TÉCNICOS

Densidad	0,9 g/cm ³
Aspecto	marrón cobrizo
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +95 °C
Atenuación de la protección	60 dB



URETHAN 71

El revestimiento de conformación para electroingeniería y electrónica

Contenido	Ref.
200 ml	75009
400 ml	75013
1 l	75027

Revestimiento aislante y protector de alta calidad, monocomponente, modificado con uretano, para utilizar en electroingeniería y electrónica. Aporta un sellado duradero para proteger contra la humedad y los efectos del medio ambiente. Al ser un material termoestable, es más difícil soldar a través de la película de URETHAN 71.

CARACTERÍSTICAS

- Excelente rendimiento de adhesión en el rango de temperaturas de -40 °C a +120 °C
- Alta resistencia dieléctrica
- Resistente a la humedad
- Combinación única de dureza, elasticidad y fuerte adhesión
- Ofrece una ventaja sobre los revestimientos de dos componentes al: proporcionar una laca protectora de alta calidad y una aplicación fácil y económica

APLICACIONES

- Ofrece una protección duradera en placas de circuitos impresos y en bobinas de motores eléctricos
- Sellador antihumedad en entornos corrosivos para todo tipo de metales
- Se utiliza en: bobinas de inducido, carcasas, cables y cableados, conectores, sistemas de control, componentes electrónicos...

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Aspecto	amarillo transparente
Resistividad superficial a 20 °C	>10 ¹² Ω
Resistencia dieléctrica a 20 °C	>40 kV/mm
Resistividad volumétrica a 20 °C	>10 ¹² Ω.cm



PLASTIK 70

El revestimiento universal para placas de circuito impreso

Contenido	Ref.
200 ml	74309
400 ml	74313
1 l	74327
5 l	74332

Revestimiento acrílico transparente de secado rápido, con buenas propiedades dieléctricas. Protege las placas de circuitos impresos u otras piezas de los efectos corrosivos (atmosféricos). Esta película protege las placas de circuito impreso de las corrientes de fuga y cortocircuitos...

CARACTERÍSTICAS

- Aporta una película protectora y aislante contra las inclemencias atmosféricas como humedad, oxidación, polvo o vapores corrosivos
- Buena adherencia sobre metal, plástico, madera y vidrio
- La película es resistente a los ácidos diluidos, alcalinos y agresiones climáticas
- Se puede soldar
- Evita la formación de chispas y efectos corona
- Sigue siendo transparente y flexible incluso después de un periodo prolongado
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +60 °C

APLICACIONES

- Aislamiento y protección de: placas de circuitos impresos, electrónica general, cables e hilos, bobinas de motores eléctricos, transformadores de alta tensión
- Revestimiento de protección en aplicaciones de electroingeniería
- Para evitar cortocircuitos y fugas eléctricas

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Aspecto	transparente e incoloro
Resistividad superficial a 20 °C	>10 ¹³ Ω
Resistencia dieléctrica a 20 °C	>80 kV/mm
Resistividad volumétrica a 20 °C	>10 ¹³ Ω.cm

REVESTIMIENTOS Y PROTECCIÓN



PLASTIK 70 SUPER

Protección eficaz de circuitos y montajes electrónicos

Contenido	Ref.
400 ml	32046
5 l	32077

Se utiliza como protección duradera en todos los montajes electrónicos que deben resistir condiciones climatológicas extremas. La película protege las placas de circuito impreso de corrientes de fuga y cortocircuitos en entornos difíciles.

CARACTERÍSTICAS

- Contiene un pigmento que genera un brillo azul fluorescente cuando se expone a la luz ultravioleta
- Barniz de base acrílica muy resistente
- Protección y aislamiento perfectos en entornos cálidos y húmedos
- Resistente a temperaturas extremas (de -40 °C a +125 °C)
- Permite la soldadura
- Sin siliconas
- Antifúngico
- Secado rápido a temperatura ambiente, acelerado en la cabina del horno

APLICACIONES

- PLASTIK 70 SUPER se utiliza como protección duradera en todos los montajes electrónicos que deben resistir condiciones climatológicas extremas, se obtienen resultados excelentes en los siguientes campos: marino, automoción, telecomunicaciones, industrial

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación (a granel)	< 0 °C
Resistividad superficial a 20 °C	> 1 x 10 ¹² Ω
Resistencia dieléctrica a 20 °C	> 85 kV/mm
Resistividad volumétrica a 20 °C	> 1 x 10 ¹³ Ω.cm
Espesor de la capa	20 - 40 micras



SILISOL 73

Aísla y protege cuando aumenta mucho la temperatura

Contenido	Ref.
1 l	75527

Revestimiento de alta calidad a base de silicona para placas de circuitos impresos. El producto garantiza una protección fiable y duradera en todos los lugares en los que el calor, la humedad o las condiciones climatológicas extremas suponen un peligro para las placas de circuitos impresos sensibles o materiales porosos.

CARACTERÍSTICAS

- Buenas propiedades de adhesión
- Buena resistencia a los rayos UV y a las condiciones climáticas severas
- Cumple las especificaciones militares MIL-I-46058C para revestimientos conformados
- Rango de temperatura de -40 °C a +200 °C, pico hasta 300 °C
- Transparente, suave y flexible
- Contiene un colorante, fluorescente bajo luz ultravioleta, que permite un mejor control visual de la zona de recubrimiento de la superficie

APLICACIONES

- Laca aislante y protectora para componentes electrónicos de alto valor como placas de circuito impreso en aplicaciones de automoción, aviación, militares y marinas
- Protege materiales porosos como la cerámica contra la humedad, calor, contacto con el medio ambiente

DETALLES TÉCNICOS

Aspecto	transparente
Resistencia dieléctrica a 20 °C	> 50 kV/mm
Resistividad volumétrica a 20 °C	> 10 ¹⁴ Ω.cm
Tiempo de secado a 20 °C	20 - 30 minutos
Espesor de la capa	20-30 μm



ZINK 62

Protector contra el óxido

Contenido	Ref.
200 ml	76509

Un protector galvánico contra el óxido con base de zinc que previene el óxido y proporciona una protección duradera contra factores ambientales agresivos a todo tipo de metales ferrosos. En los casos en que las superficies galvanizadas estén dañadas o modificadas por perforaciones, cortes, soldaduras o atornillados, se requiere una protección fiable contra la corrosión.

CARACTERÍSTICAS

- Forma una película protectora resistente, flexible y conductora de la electricidad
- Buena adherencia al metal base
- Protege el metal base incluso cuando está rayado o dañado
- Excelente soldabilidad
- No se descascarilla
- Sin plomo ni cromatos

APLICACIONES

- Evita la corrosión por agua salada en instalaciones de navegación y zonas costeras
- Material ferroviario
- Compañías de suministro de gas, agua y electricidad
- Transformadores, centrales eléctricas
- Alumbrado público
- Fabricación de carrocerías de automóviles

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	1,45 g/cm ³
Aspecto	gris
Contenido de zinc en la película seca	> 88 %
Pureza del pigmento de zinc	> 98 %

NOVEDADES EN LA GAMA

Contenido Ref.
200 ml 33382

KONTAKT SUPER 10 es un limpiador de interruptores y contactos muy eficaz. Ofrece una combinación de limpieza eléctrica de alta pureza y lubricación mecánica para contactos, interruptores y relés.

CARACTERÍSTICAS

- Elimina grasas, manchas, oxidación y otros tipos de contaminación de superficies de contacto y deja una película lubricante conductora y protectora
- Reduce la caída de tensión entre los contactos al aumentar la superficie y reducir la resistencia
- Elimina el rebote de contacto y detiene el daño que puede causar la formación de arcos entre los contactos.
- Mejora el flujo de corriente y protege contra la fricción

APLICACIONES

- Se utiliza para reparar radios antiguas, amplificadores, mezcladores, guitarras y bajos eléctricos...
- Arregla todo tipo de interferencias
- Controles tipo potenciómetro
- Interruptores y contactos deslizantes

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación < 0 °C
Densidad a 20 °C 0,7 g/cm³
Aspecto líquido transparente



KONTAKT SUPER 10



KONTAKT 2000 GOLD

Protección funcional para todos los contactos chapados en metal

Contenido Ref.
200 ml 82509



Lubricante de base sintética, de viscosidad media, que deja una fina película. Ofrece una lubricación duradera a conectores y demás contactos electromecánicos. Reduce el desgaste de las superficies de contacto y disminuye los daños.

CARACTERÍSTICAS

- Tiene una tensión superficial muy baja, lo que asegura que la película activa se distribuya uniformemente sobre el metal, penetrando en puntos inaccesibles y garantizando una protección eficaz
- Puede utilizarse para mejorar significativamente la fiabilidad de las instalaciones y equipos en entornos industriales adversos
- Debe utilizarse con periodicidad, en particular cuando las piezas se someten a una manipulación física frecuente, para evitar interrupciones y pérdidas de datos
- Reduce considerablemente los costes de operacionales

APLICACIONES

- Se utiliza en conectores y demás contactos electromecánicos
- Ideal en conectores con metales blandos: oro, plata, estaño, paladio...

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,77 g/cm ³
Resistencia a la temperatura	Hasta a 200 °C



KONTAKT 40

La solución a muchos problemas en talleres y fábricas

Contenido Ref.
200 ml 79009
400 ml 30823
5 l 30059
20 l 30823



La especial composición química de KONTAKT 40 lo convierte en un aceite penetrante, lubricante, que desplaza el agua y protector de la corrosión de gran fiabilidad. Forma una barrera muy duradera contra el agua y el oxígeno con su película de aceite prácticamente invisible. El excelente poder de esparcimiento garantiza una cobertura uniforme y completa de todas las piezas.

CARACTERÍSTICAS

- Lubricante multiuso que protege del mal funcionamiento eléctrico y electrónico causado por la penetración de agua, humedad, condensación o corrosión
- Limpia, lubrica, penetra y desprende la corrosión
- Evita la corrosión al desplazar la humedad
- Restablece la baja resistencia de los contactos y detiene las corrientes de fuga producidas por la humedad
- La cómoda válvula de pulverización de 360° puede utilizarse en todas las posiciones

APLICACIONES

- Piezas eléctricas (enchufes, interruptores, bobinas, cables, relés...)
- Piezas mecánicas (herramientas, cerraduras, bisagras, tuercas y pernos, accesorios, tornillos...)
- Ocio (bricolaje, jardín, hogar...)

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	78 °C
Densidad a 20 °C	0,82 g/cm ³
Aspecto	amarillo transparente
Resistencia a la temperatura	120 °C



LUB OIL 88

El aceite en aerosol de alta calidad

Contenido Ref.
100 ml 78504
200 ml 78509
1 l 78527



Hace que el mantenimiento y la lubricación de los puntos más inaccesibles sea un trabajo sencillo, sin necesidad de desmontar aparatos, maquinaria ni cerraduras.

CARACTERÍSTICAS

- Aceite lubricante de precisión, completamente libre de ácidos y siliconas
- No se resinifica, por lo que los intervalos de lubricación son más largos
- El aceite disuelve la suciedad, lo que permite una mejor protección contra la corrosión y la lubricación de la superficie metálica
- Proporciona la mejor protección contra la corrosión mediante inhibidores de la oxidación
- Crea una película hidrófuga eficaz con buenas cualidades de durabilidad

APLICACIONES

- Equipos de oficina, como carcasas de PC, teclados, equipos telefónicos, ventanas, mesas de escritorio muebles, carcasas de impresoras, escáneres, etc
- En las salas de comunicaciones y de reuniones

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	70 °C
Densidad a 20 °C	0,80 g/cm ³
Resistencia a la temperatura	100 °C
Viscosidad a 20 °C	± 5 mPas ³
Punto fluidez	-30 °C (DIN)



KONTAKT 61

Larga duración de los contactos nuevos o limpios

Contenido	Ref.
200 ml	70509
400 ml	70513
1l	70527



Un agente especial de limpieza, lubricación y anticorrosión diseñado para contactos y piezas móviles electromecánicas, que han sido limpiadas con KONTAKT 60. KONTAKT 61 aporta un alto grado de protección contra la corrosión y su película protectora microscópica garantiza un alto grado de contacto. Además, KONTAKT 61 evita la abrasión y el agarramiento de las bandas de contacto y railes.

CARACTERÍSTICAS

- Producto activo neutro
- No provoca ni favorece las corrientes de fuga
- Tiene un marcado efecto anticorrosivo
- Es un lubricante de primera calidad
- Se reduce en gran medida la abrasión mecánica entre las superficies de contacto y por lo tanto aumenta la vida útil de las superficies de conexión

APLICACIONES

- Para lubricar tomas de corriente y enchufes deslizantes, reduce el desgaste de las superficies de contacto
- Garantiza contactos libres de oxidación durante mucho tiempo en una amplia gama de campos: fabricación, reparación y mantenimiento, ingeniería de precisión, tecnología de instrumentos

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,76 g/cm ³
Aspecto	azul transparente
Resistencia a la temperatura	80 °C

LARGA VIDA PARA CONTACTOS



KONTAFLOX 85

Lubricante y agente desmoldante sin grasa a base de PTFE

Contenido 200 ml Ref. 80009

Los elementos más importantes de Kontakflon 85 son las partículas de politetrafluoretileno (PTFE), que aportan propiedades lubricantes y desmoldantes sin grasa. Siempre que sea necesario utilizar lubricantes de alta calidad para trabajar en un entorno sin aceite, Kontakflon 85, el lubricante prácticamente invisible con aspecto de cera establece nuevos estándares.

CARACTERÍSTICAS

- Las superficies rociadas se vuelven hidrófugas, sin pegajosidad, no se ensucian ni se engrasan, ni son conductoras de electricidad
- Resistente a temperaturas que van de -100 °C a +260 °C
- Resistente a los productos químicos
- Buenas propiedades de adhesión gracias a una pequeña cantidad de aglutinante
- Alternativa óptima al aceite mineral siempre que se necesiten lubricantes y desmoldantes limpios, incoloros y sin grasa

APLICACIONES

- Lubricación de superficies giratorias, deslizantes y de rotación sujetas a baja fricción y carga pesada en: embalaje, papel, electromecánica, electrónica, muebles, industria textil y del automóvil
- Como agente desmoldante para el modelado de piezas de caucho y plástico

DETALLES TÉCNICOS

Densidad a 20 °C	0,59 g/cm ³
Aspecto	blanquecino
Resistencia a la temperatura	260 °C
Tamaño partícula medio	5 µm



SILICONE 72

Para aislamiento, lubricación y protección

Contenido 200 ml Ref. 73509
1l 73527



Un aceite aislante viscoso de alta calidad, a base de silicona, evita la descarga de chispas, detiene la corriente de fuga y elimina el efecto corona. Es hidrófugo y, por tanto, muy eficaz como protector contra la humedad, con excelentes propiedades dieléctricas.

CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de aislamiento con una resistencia dieléctrica de 12 KV/mm
- Se puede utilizar a temperaturas de -50 °C a +200 °C
- La película aislante permanece estable independientemente de la temperatura
- Especialmente adecuado como película aislante sin endurecimiento
- Hidrófugo

APLICACIONES

- Como lubricante en la electrónica donde deben evitarse los efectos corona / fugas y la descarga de chispas
- Como lubricante en el tendido de cables y cableados
- Como lubricante en la producción de plásticos y conglomerados
- Como agente desmoldante en el modelado de piezas de plástico y caucho

DETALLES TÉCNICOS

Densidad a 20 °C	0,97 g/cm ³
Viscosidad cinemática a 25 °C	1000 mm ² /s
Resistencia dieléctrica a 20 °C	12 KV/mm
Resistividad volumétrica a 20 °C	10 ¹⁴ Ω x cm



KONTAKT 701

Una solución antigua para la tecnología moderna

Contenido 200 ml Ref. 83509



Vaselina pura en aerosol utilizada como lubricante y producto anticorrosivo. Las abrazaderas de los cables y las conexiones roscadas están selladas y protegidas contra la corrosión con KONTAKT 701. La vaselina convencional, por su consistencia, es difícil de aplicar. El aerosol KONTAKT 701 facilita su uso.

CARACTERÍSTICAS

- Se produce a partir de vaselina blanca de gran pureza
- Lubricante universal para una gran variedad de usos
- El tubo de extensión que se acopla a la boquilla tipo aerosol permite pulverizar la vaselina con precisión y exactitud
- Compatible con la mayoría de materiales, entre los que se incluyen metal, caucho, madera, cuero y materiales sintéticos y elastómeros resistentes al aceite de parafina (no el policarbonato, poliestireno ni EPDM)

APLICACIONES

- Terminales de batería
- Abrazaderas de cable y conectores de tornillo
- Contactos eléctricos
- Construcción de antenas
- Ingeniería de comunicaciones

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	70 °C
Densidad a 20 °C	0,72 g/cm ³
Aspecto	blanco cremoso
Punto de congelación	alrededor de 50 °C



ANTISTATIK 100

No da oportunidad a la carga electrostática

Contenido	Ref.
200 ml	83009
5 l	83032

La acumulación de electricidad estática causada por la fricción es un fenómeno tan habitual como molesto. Que el polvo sea atraído y los objetos se peguen son efectos relativamente inofensivos. A veces, la carga electrostática puede provocar una descarga física al entrar en contacto con ella o prender fuego a mezclas de vapores inflamables. ANTISTATIK 100 es un producto sumamente eficaz y tensoactivo que evita este y otros efectos similares.

CARACTERÍSTICAS

- Evita la acumulación de electricidad estática en textiles, plásticos, etc
- Forma una película invisible ultrafina
- Sin afectar a la mayoría de los revestimientos, cauchos y plásticos

APLICACIONES

- Limpieza y tratamiento de cargas electrostáticas en cristales, pantallas acústicas, pantallas, cristales acrílicos...
- Para evitar descargas electrostáticas al tocar asientos (por ejemplo, en los coches), textiles, suelos de moqueta...
- Protección temporal para descargas antiestáticas en estructuras de plástico y materiales de embalaje
- Trata la parte trasera de las cubiertas de instrumentos de medición e instrumentos, evitando lecturas falsas

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,75 g/cm ³
Aspecto	transparente
Resistencia superficial a 20 °C	1,10 ⁸ Ω

NO DA OPORTUNIDAD A LA CARGA ELECTROSTÁTICA



FLUX SK10

El protector intermedio de soldadura para placas de circuito impreso

Contenido	Ref.
200 ml	74059
400 ml	74513
1l	74527



Un excelente auxiliar de soldadura (fundente) que se puede utilizar para evitar la oxidación de las placas de circuitos. FLUX SK 10 es adecuado para fabricación, reparación y mantenimiento. El producto forma una protección temporal contra la oxidación que favorece el proceso de soldadura en una fase posterior.

CARACTERÍSTICAS

- Una laca protectora intermedia que se puede soldar
- Cumple los requisitos de la norma DIN 8511 F-SW31
- Favorece una soldadura rápida
- Evita los puntos fríos y el sobrecalentamiento localizado durante la soldadura
- Protege las placas de circuitos de la corrosión durante el almacenamiento intermedio
- Se puede aplicar fácil y rápidamente

APLICACIONES

- Se puede aplicar durante la fabricación de placas de circuito impreso, directamente después del grabado, para evitar la oxidación
- Asegura un buen flujo de soldadura
- Se utiliza al soldar conductores oxidados
- Soldadura de piezas de plomo fundido de baterías de plomo-ácido

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,820 g/cm ³
Aspecto	ámbar transparente
Punto de reblandecimiento	80 - 85 °C
Tiempo de secado	30 minutos



POSITIV 20

Para fabricar placas de circuito impreso mediante el proceso de fotopositivo

Contenido	Ref.
200 ml	82009

Una laca fotosensible, diseñada tanto para especialistas técnicos como para no profesionales, interesados en la creación de placas de circuitos impresos individuales o de pequeñas tiradas de producción. POSITIV 20 no solo facilita la fabricación de todos los formatos de placas de circuitos, sino también la realización de heliogramas y la transferencia precisa de elementos fotográficos sobre una variedad de materiales muy amplia.

CARACTERÍSTICAS

- Las transparencias de los circuitos impresos pueden copiarse directamente en las placas rociadas con POSITIV 20
- Un alto grado de tolerancia a la exposición facilita las condiciones necesarias para un resultado de alta resolución
- Adecuado para vidrio, acrílico, aluminio, cobre, latón, acero...

APLICACIONES

- Fabricación de placas de circuito impreso individuales o de series más pequeñas, procedimiento detallado disponible a petición
- La realización de heliogramas y la transferencia precisa de elementos fotográficos sobre una gran variedad de materiales
- Fabricación de medallas o grabados de contorno

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,87 g/cm ³
Aspecto	azul transparente
Máxima fotosensibilidad espectral	340-420 nm (UV-A)
Tiempo de secado a 70 °C	15 minutos



TRANSPARENT 21

Aerosol transparente

Contenido	Ref.
200 ml	79509



Los diagramas de cableado a escala 1:1 son adecuados para la transferencia directa. Con el aerosol TRANSPARENT 21, las impresiones o dibujos de una sola cara pueden volverse translúcidos a la luz ultravioleta. Esto permite transferir directamente los diagramas de cableado o similares de las revistas especializadas a las superficies tratadas con el aerosol para fotocopias POSITIV 20, lo que ahorra un trabajo de reproducción complicado.

CARACTERÍSTICAS

- Hace que los papeles, tablas y diagramas de cableado sean transparentes y translúcidos a la luz ultravioleta
- Se evapora lentamente, sin dejar residuos

APLICACIONES

- Para transferir rápidamente diagramas de cableado y dibujos al material de soporte
- Elimina el costoso y largo proceso de reproducción

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Densidad a 20 °C	0,8 g/cm ³
Aspecto	líquido incoloro
Olor	ligero olor a disolvente
Tiempo de secado	20 minutos



BUTANE REF

Gas butano de alta pureza para usar con soldadores portátiles

Contenido	Ref.
200 ml	33250

BUTANO REF es un gas líquido puro de alta calidad para utilizar con soldadores portátiles. El gas de soldadura de alta pureza tiene un alto poder calorífico y no deja residuos. El envase de gas comprimido tiene un alto rendimiento y va equipado con una válvula universal para llenar todo tipo de soldadores de gas.

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar y transportar en un envase de aerosol
- Válvula universal
- No deja residuos
- Alto rendimiento, con un bote pulverizador compacto

APLICACIONES

- Soldadores
- Soldadura
- Llenado de encendedores portátiles

DETALLES TÉCNICOS

Punto de inflamación	< 0 °C
Aspecto	gas líquido incoloro



HEAT SINK COMPOUND

Para acoplamiento térmico y disipación de calor

Contenido	Ref.
20 g	32044
100 g	32716

Compuesto para incrementar la conductividad térmica y la disipación eficaz del calor de los componentes electrónicos.

CARACTERÍSTICAS

- Gran conductividad térmica
- Excelente amortiguador de la humedad
- Bajo contenido de impurezas metálicas

APLICACIONES

- Placas de circuito impreso
- Componentes electrónicos
- Montajes de control

DETALLES TÉCNICOS

Densidad a 20 °C	2,3 g/cm ³
Aspecto	Pasta blanca
Temperatura de funcionamiento	-50 a 300 °C



SOLDABSORB

Absorbente de soldaduras que no se limpian

Contenido	Ref.
0,9 mm	33396
1,4 mm	33397
2,5 mm	33398

Trenza de cobre de calibre fino con acción de mecha mejorada. No es necesario limpiar los residuos.

CARACTERÍSTICAS

- Alambre de cobre de calibre fino sin oxígeno y sin aceite
- Impregnado con un fundente especial para mejorar la acción de la mecha
- El residuo no contiene haluros y no es conductor, por lo que no es necesario limpiarlo
- Libre de colofonia (fundente de tipo R) lo que supone un importante beneficio para la salud
- Hasta 4 veces más rápido que las mechas a base de colofonia, reduciendo el riesgo de daños por calor
- Trenza de cobre puro para una excelente conductividad térmica y una desoldadura más rápida a bajas temperaturas

APLICACIONES

- Montajes de control, placas de circuito impreso, componentes electrónicos
- Para liberar componentes, desoldar orificios pasantes chapados y evitar cortocircuitos eliminando los puentes de soldadura

DETALLES TÉCNICOS

Aspecto	sólido cobre
---------	--------------



El símbolo de bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA o GWP, por sus siglas en inglés) indica el bajo impacto en el medio ambiente.

Anteriormente, este tipo de productos solía utilizar gases fluorados, siendo el 134A el más utilizado. El gas 134A es muy perjudicial para la capa de ozono, con un PCA (o GWP por sus siglas en inglés) de 1430. Al utilizar ahora HFO en nuestros productos, el GWP (o PCA) se reduce a solo 7.

Todos los productos de Kontakt Chemie con HFO llevan el símbolo de bajo GWP (o PCA).



BAJO GWP



FREEZE 75

Reduce los tiempos de reparación a minutos

Contenido	Ref.
200 ml	33168
400 ml	33169



Las interrupciones térmicas son una causa muy frecuente de fallos en los equipos electrónicos y suelen ser difícilmente localizables. Las mediciones, que consumen mucho tiempo, suelen ocupar horas del tiempo de los técnicos. FREEZE 75 proporciona una solución instantánea al enfriar los circuitos a $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Con FREEZE 75 se descubren rápidamente cortocircuitos o interrupciones intermitentes en condensadores o resistencias.

CARACTERÍSTICAS

- Permite enfriar componentes individuales mediante un tratamiento selectivo
- No conductor
- No inflamable
- No afecta a los materiales
- Deja de ser necesario probar y medir los componentes individuales
- Detecta inmediatamente el problema mediante el choque de frío

APLICACIONES

- Comprobación de fallos térmicos en: circuitos integrados, condensadores, resistencias, capacitadores
- Pruebas de: componentes electrónicos, termostatos y sensores térmicos, sistemas de control, válvulas térmicas, sistemas de encendido
- Indispensable en ingeniería mecánica
- Para eliminar chicle de tejidos

DETALLES TÉCNICOS

Densidad a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1,12\text{ g/cm}^3$
Aspecto	incolore
Presión de vapor a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$0,42\text{ bar}$
Potencial de calentamiento atmosférico	γ

ENFRIAMIENTO INSTANTÁNEO



NOMBRE DE PRODUCTO	VOLUMEN	IDIOMAS	CÓDIGO
ANTISTATIK 100	200 ml	EN FR DE NL	83009-AD
ANTISTATIK 100	200 ml	M22	83009-AF
ANTISTATIK 100	5 l	M10	83032-AA
BRUSH SET	PCS	-	30206-AA
BUTANE REF	200 ml	M22	33250-AA
CLEANER 601	200 ml	M22	72809-AE
DEGREASER 65	200 ml	M22	11309-AF
DEGREASER 65	400 ml	M22	11313-AA
DRUCKLUFT 360	200 ml	DE	33162-DE
DRUCKLUFT 360 SUPER	200 ml	DE	33187-DE
DRUCKLUFT 67	400 ml	DE	33167-DE
DRUCKLUFT 67	200 ml	DE	33163-DE
DRUCKLUFT 67	100 ml	DE	33170-DE
DRUCKLUFT 67 SUPER	200 ml	DE	33190-DE
DRUCKLUFT 67 SUPER	400 ml	DE	33191-DE
DUST CLEAN PB	400 ml	M22	33299-AA
DUST OFF 360	200 ml	M22	33162-AA
DUST OFF 67	400 ml	M22	33167-AA
DUST OFF 67	200 ml	M22	33163-AB
DUST OFF 67 JET	300 ml	M22	32692-AA
DUST OFF HF	340 ml	M22	33165-AA
EMI 35	200 ml	M22	77509-AD
EMI 35	1 l	M10	77527-AA
EMI 35 THINNER	1 l	M10	77627-AA
FLUID 101	200 ml	M22	78009-AE
FLUX SK10	200 ml	M22	74509-AA
FLUX SK10	400 ml	M22	74513-AA
FREEZE 75	200 ml	M22	33168-AA
FREEZE 75	400 ml	M22	33169-AA
GRAPHIT 33	200 ml	EN FR DE NL	76009-AC

NOMBRE DE PRODUCTO	VOLUMEN	IDIOMAS	CÓDIGO
GRAPHIT 33	200 ml	M22	76009-AG
GRAPHIT 33	400 ml	M22	76013-AA
GRAPHIT 33	1 l	M10	76027-AA
GRAPHIT 33	15 l	M10	76034-AA
HEAT SINK COMPOUND	100 g	EN FR DE NL	32716-AA
HEAT SINK COMPOUND	20 g	EN FR DE NL	32044-AB
KÄLTE 75	200 ml	DE FR	33168-CH
KÄLTE 75	400 ml	DE FR	33169-CH
KÄLTE 75 SUPER	200 ml	DE FR	33188-AA
KÄLTE 75 SUPER	400 ml	DE FR	33189-AA
KONTAFLON 85	200 ml	M22	80009-AE
KONTAKT 40	200 ml	M22	79009-AG
KONTAKT 40	400 ml	M22	30821-AD
KONTAKT 40	5 l	M10	30059-AA
KONTAKT 60	200 ml	EN FR DE NL	70009-AA
KONTAKT 60	200 ml	M22	70009-AH
KONTAKT 60	400 ml	EN FR DE NL	70013-AA
KONTAKT 60	400 ml	M22	70013-AG
KONTAKT 60	100 ml	DE EN	70004-AA
KONTAKT 60	5 l	M10	70032-AA
KONTAKT 60 PLUS	200 ml	M22	73909-AA
KONTAKT 61	200 ml	M22	70509-AH
KONTAKT 61	400 ml	M22	70513-AA
KONTAKT 61	100 ml	DE EN	33384-AA
KONTAKT 701	200 ml	EN FR DE NL	83509-AA
KONTAKT 701	200 ml	M22	83509-AG
KONTAKT GOLD 2000	200 ml	M22	82509-AA
KONTAKT IPA	200 ml	M22	77109-AE
KONTAKT IPA	200 ml	EN FR DE NL	77109-AA
KONTAKT IPA	400 ml	M22	33379-AA

NOMBRE DE PRODUCTO	VOLUMEN	IDIOMAS	CÓDIGO
KONTAKT IPA	1 l	M10	11274-AA
KONTAKT LR	400 ml	DE FR	84013-AA
KONTAKT LR	200 ml	DE FR	84009-AA
KONTAKT LS	500 ml	M22	30169-DE
KONTAKT NB	200 ml	M22	33193-AA
KONTAKT PCC	400 ml	M22	84013-AF
KONTAKT PCC	200 ml	M22	84009-AH
KONTAKT SUPER 10	200 ml	M22	33382-AA
KONTAKT WL	200 ml	EN FR DE NL	71009-AA
KONTAKT WL	200 ml	M22	71009-AH
KONTAKT WL	400 ml	EN FR DE NL	71013-AA
KONTAKT WL	400 ml	M22	71013-AF
KONTAKT WL	100 ml	DE EN	71004-AA
KONTAKT WL	5 l	M10	71032-AA
LABEL OFF 50	200 ml	M22	81009-AM
LABEL OFF 50	100 ml	DE EN	81004-AB
LUB OIL 88	200 ml	M22	78509-AF
LUB OIL 88	1 l	M10	78527-AA
MULTIFOAM 77	400 ml	M22	62713-AA
PLASTIK 70	200 ml	M22	74309-AH
PLASTIK 70	400 ml	EN FR DE NL	74313-AA
PLASTIK 70	400 ml	M22	74313-AH
PLASTIK 70	1 l	M10	74327-AA
PLASTIK 70	5 l	M10	74332-AA
PLASTIK 70 SUPER	400 ml	M22	32046-AA
PLASTIK 70 SUPER	5 l	M10	32077-AA
PLASTIK 70 THINNER	1 l	M10	74427-AA
PLASTIK 70 THINNER	5 l	M10	32169-AA
POSITIV 20	200 ml	M22	82009-AH
PRINTER 66	200 ml	M22	73009-AE

NOMBRE DE PRODUCTO	VOLUMEN	IDIOMAS	CÓDIGO
SCREEN 99	400 ml	M22	80513-AA
SCREEN 99	200 ml	M22	80509-AA
SCREEN TFT	200 ml	M22	80715-AI
SCREEN TFT	100 ml	DE EN	80704-AB
SCREEN WIPES ANTI-STATIC	BOX 100PCS	M22 - LV, ET	31980-AA
SILICONE 72	200 ml	M22	73509-AE
SILICONE ADHESIVE SEALANT	75 ml	EN DE FR NL ES PL	33393-AA
SILICONE GREASE	50 g	EN DE FR NL ES PL	33392-AA
SILISOL 73	1 l	M10	75527-AA
SOLDABSORB 0.9 mm 1.5 M	1.5 m	-	33396-AA
SOLDABSORB 1.4 mm 1.5 M	1.5 m	-	33397-AA
SOLDABSORB 2.5 mm 1.5 M	1.5 m	-	33398-AA
SOLVENT 50	200 ml	DE FR	81009-AC
SOLVENT 50	1 l	M10	81027-AA
SOLVENT 50	5 l	M10	81032-AA
SOLVENT 50 SUPER	200 ml	DE FR	80609-DE
SPOTCLEAN	10 ml	DE EN	77187-AA
SPRAYNOZZLE	PCS	-	30776-AA
SURFACE 95	200 ml	M22	86109-AE
TRANSPARENT 21	200 ml	M22	79509-AA
TUNER 600	200 ml	M22	71809-AG
URETHAN 71	200 ml	M22	75009-AE
URETHAN 71	400 ml	M22	75013-AA
URETHAN 71	1 l	M10	75027-AA
VIDEO 90	200 ml	M22	72309-AF
VIDEO 90	400 ml	M22	72313-AA
ZINK 62	200 ml	M22	76509-AD
CÓDIGO	IDIOMAS		
M10	EN DE FR NL PL SK HU RU CS ES		
M22	EN DE FR NL PL SK HU RU RO BG CS TR IT LT ET LV FI SV DA NO ES PT		

**KONTAKT
CHEMIE®**



CRC INDUSTRIES EUROPE BV
Touwslagerstraat 1 - 9240 Zele,
Belgium - Tel. +32 (0)52456011
www.kontaktchemie.com



CRC INDUSTRIES EUROPE BV

Touwslagerstraat 1
9240 - Zele
Belgium

E marketing@crcind.com

T +32 (0)52 45 60 11

www.kontaktchemie.com